

~~BAJO EL NUMERO 763979 DEL LIBRO IX LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA~~  
TRASLADO SU DOMICILIO DE LA CIUDAD DE BOGOTA A LA CIUDAD DE  
MADRID (CUNDINAMARCA)

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO 0062 DE LA NOTARIA CUARENTA Y DOS  
DE BOGOTA D C DEL 11 DE ENERO DE 2001 INSCRITA EL 7 DE FEBRERO  
DE 2001 BAJO EL NUMERO 763997 DEL LIBRO IX LA SOCIEDAD DE LA  
REFERENCIA TRASLADO SU DOMICILIO DE LA CIUDAD DE MADRID  
(CUNDINAMARCA) A LA CIUDAD DE BOGOTA

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO 3860 DE LA NOTARIA CUARENTA Y DOS  
DE BOGOTA D C DEL 27 DE OCTUBRE DE 2000 INSCRITA EL 07 DE  
FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 763993 DEL LIBRO IX LA SOCIEDAD  
DE LA REFERENCIA ABSORBIO MEDIANTE FUSION A LAS SOCIEDADES  
CERAMITA SA MANUFACTURAS DE CERAMICA SA CERAMICA SABANETA SA  
GRIFOS Y VALVULAS SA Y DISTRIBUIDORA LATINOAMERICANA DE  
CERAMICA

CERTIFICA

REFORMAS

| ESCRITURA | FECHA      | NOTARIA | CIUDAD     | INSCRIPCION | FECHA      |
|-----------|------------|---------|------------|-------------|------------|
| 0000418   | 1951/01/29 | 00004   | BOGOTA D C | 00763958    | 2001/02/07 |
| 0005839   | 1951/12/14 | 00004   | BOGOTA D C | 00763960    | 2001/02/07 |
| 0001811   | 1952/04/23 | 00004   | BOGOTA D C | 00763962    | 2001/02/07 |
| 0000426   | 1954/02/02 | 00004   | BOGOTA D C | 00763964    | 2001/02/07 |
| 0005983   | 1955/11/07 | 00004   | BOGOTA D C | 00763966    | 2001/02/07 |
| 0005853   | 1956/10/22 | 00004   | BOGOTA D C | 00763968    | 2001/02/07 |
| 0006347   | 1961/11/29 | 00004   | BOGOTA D C | 00763969    | 2001/02/07 |
| 0005193   | 1963/10/28 | 00004   | BOGOTA D C | 00763972    | 2001/02/07 |
| 0002337   | 1964/05/20 | 00004   | BOGOTA D C | 00763974    | 2001/02/07 |
| 0000471   | 1968/02/07 | 00004   | BOGOTA D C | 00763976    | 2001/02/07 |
| 0000501   | 1974/02/14 | 00004   | BOGOTA D C | 00763977    | 2001/02/07 |
| 0005616   | 1974/10/04 | 00004   | BOGOTA D C | 00763978    | 2001/02/07 |
| 0002112   | 1976/05/26 | 00004   | BOGOTA D C | 00763979    | 2001/02/07 |
| 0000679   | 1981/05/12 | 00027   | BOGOTA D C | 00763980    | 2001/02/07 |
| 0002365   | 1982/10/06 | 00027   | BOGOTA D C | 00763981    | 2001/02/07 |
| 0005801   | 1985/09/04 | 00027   | BOGOTA D C | 00763982    | 2001/02/07 |
| 0010900   | 1987/11/19 | 00027   | BOGOTA D C | 00763984    | 2001/02/07 |
| 0008432   | 1988/12/21 | 00004   | BOGOTA D C | 00763985    | 2001/02/07 |
| 0005516   | 1990/08/22 | 00004   | BOGOTA D C | 00763986    | 2001/02/07 |
| 0004492   | 1991/07/05 | 00004   | BOGOTA D C | 00763987    | 2001/02/07 |
| 0003038   | 1993/05/26 | 00004   | BOGOTA D C | 00763988    | 2001/02/07 |
| 0002654   | 1994/05/27 | 00004   | BOGOTA D C | 00763989    | 2001/02/07 |
| 0001911   | 1995/06/29 | 00059   | BOGOTA D C | 00763990    | 2001/02/07 |
| 0005079   | 1996/10/17 | 00042   | BOGOTA D C | 00763991    | 2001/02/07 |
| 0007359   | 1997/12/30 | 00042   | BOGOTA D C | 00763992    | 2001/02/07 |
| 0003860   | 2000/10/27 | 00042   | BOGOTA D C | 00763993    | 2001/02/07 |
| 0003915   | 2000/10/31 | 00042   | BOGOTA D C | 00763996    | 2001/02/07 |
| 0000062   | 2001/01/11 | 00042   | BOGOTA D C | 00763997    | 2001/02/07 |
| 0001405   | 2001/04/27 | 00042   | BOGOTA D C | 00777087    | 2001/05/15 |
| 0000208   | 2002/01/24 | 00042   | BOGOTA D C | 00812338    | 2002/01/30 |
| 0000482   | 2003/02/10 | 00042   | BOGOTA D C | 00867902    | 2003/02/25 |
| 0002854   | 2003/06/19 | 00042   | BOGOTA D C | 00886099    | 2003/06/26 |

CERTIFICA

VIGENCIA QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA DURACION HASTA EL  
31 DE DICIEMBRE DE 2099

CERTIFICA

OBJETO SOCIAL EL OBJETO PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD ES LA



\*01\*



\* 4 1 1 2 3 3 6 7 \*

CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ

SEDE NORTE

20 DE ENERO DE 2005

HORA 17 58 53

02R05012018704RXU0401

HOJA 002

\* \* \* \* \*

FABRICACION ADQUISICION EXPORTACION IMPORTACION  
ENSAMBLAJE REPRESENTACION DISTRIBUCION COMERCIALIZACION Y VENTA  
DE APARATOS SANITARIOS REVESTIMIENTOS PARA PISO Y PARED DE  
MATERIAL CERAMICO O DE OTROS MATERIALES QUE PUEDAN SUSTITUIR  
ESTOS COMO EL GRES LA MAYOLICA O EL VIDRIO Y LOS COMPLEMENTARIOS  
DE TALES PRODUCTOS COMO MUEBLES SANITARIOS ARTICULOS PARA EL  
MANEJO DISTRIBUCION Y CONTROL DE SUMINISTRO DE AGUA EN ESPECIAL  
GRIFERIAS DE CUALQUIER MATERIAL VALVULAS REGISTROS Y DEMAS  
PRODUCTOS ACCESORIOS PARA EL BAÑO LA COCINA Y EL HOGAR LA  
PRESTACION DEL SERVICIO DE DISEÑO Y PRODUCCION DE NUEVAS FORMAS Y  
LINEAS EXCLUSIVAS LA EXPLOTACION EXPLORACION Y TRANSFORMACION  
DE MATERIAS PRIMAS CORRESPONDIENTES PARA LO CUAL PODRA OBTENER Y  
ADMINISTRAR CONCESIONES MINERAS EL DISEÑO LA INVESTIGACION Y  
EL ESTUDIO Y COMERCIALIZACION DE NUEVAS FORMAS COLORES TEXTURAS  
Y AMBIENTES PARA LA DECORACION HABILITACION HIGIENE Y SERVICIO  
DE TODO TIPO DE CONSTRUCCION FAMILIAR INDUSTRIAL O  
INSTITUCIONAL LA EXPLOTACION EN TODAS SUS FORMAS DEL NEGOCIO DE  
LA REFORESTACION Y APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS Y  
SUBPRODUCTOS DE LA EXPLOTACION FORESTAL SE ENTIENDEN INCLUIDOS  
DENTRO DEL ANTERIOR OBJETO LOS ACTOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS  
CON EL MISMO Y LOS QUE TENGAN COMO FINALIDAD EJERCER LOS  
DERECHOS O CUMPLIR LAS OBLIGACIONES LEGAL O CONVENCIONALES  
DERIVADAS DE LA EXISTENCIA Y ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD Y MUY EN  
ESPECIAL LOS SIGUIENTES A - INVERTIR A TITULO ONEROSO EN  
ACCIONES O DERECHOS SOCIALES DE OTRAS SOCIEDADES EN BONOS  
EMITIDOS POR ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS O EN TODA CLASE DE  
VALORES BURSATILES INSTRUMENTOS NEGOCIABLES O EN CREDITOS  
CIVILES CON O SIN GARANTIAS ESPECIFICAS B - ADQUIRIR  
CONSERVAR USAR ENAJENAR PATENTES DERECHOS DE REGISTRO  
PERMISOS PRIVILEGIOS PROPIEDADES INDUSTRIALES PROCEDIMIENTOS  
MARCAS Y NOMBRES INDUSTRIALES Y COMERCIALES REGISTRADOS  
RELATIVOS AL ESTABLECIMIENTO Y LA PRODUCCION PROCESO  
OPERACION Y ACTIVIDADES DE LA COMPAÑIA CELEBRANDO TODA CLASE DE  
NEGOCIOS DE LOS MISMOS C - LA OBTENCION DE LICENCIAS DE  
EXPLORACION EXPLOTACION Y CONTRATACION DE CONCESIONES DE MINAS  
D - ADQUIRIR Y ENAJENAR TODO AQUELLO QUE POR CUALQUIER MOTIVO  
NECESITE O DEJE DE NECESITAR PARA EL DESARROLLO DEL OBJETIVO  
SOCIAL E - INVERTIR SUS FONDOS DISPONIBLES DE RESERVA F -  
FOMENTAR ORGANIZAR O FUSIONARSE CON SOCIEDADES O EMPRESAS QUE  
TENGAN OBJETOS IGUALES O SEMEJANTES A LOS DE LA SOCIEDAD O QUE  
TENGAN POR OBJETO EJECUTAR O CELEBRAR NEGOCIOS QUE DEN POR  
RESULTADO ABRIRLE NUEVOS MERCADOS A LOS ARTICULOS QUE PRODUCE LA  
SOCIEDAD O PROCURARLE CLIENTELA O MEJORARLA O FACILITARLE EN  
CUALQUIER FORMA LAS OPERACIONES QUE CONSTITUYEN EL OBJETO  
PRINCIPAL U ORDINARIO DE ELLA O ENTRAR CON ELLAS EN TODA CLASE  
DE ARREGLOS O CONTRATOS Y SUSCRIBIR O TOMAR INTERESES EN LAS

1  
~~MENCIONADAS SOCIEDADES O EMPRESAS G - TOMAR Y DAR DINERO A~~  
INTERES H - EMITIR BONOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS PREVISTAS  
I - CONSTITUIR GARANTIAS SOBRE SUS BIENES MUEBLES O INMUEBLES  
CORPORALES O INCORPORALES J - GIRAR ENDOSAR ADQUIRIR ACEPTAR  
PROTESTAR CANCELAR ACEPTARLO EN PAGO O PAGAR LETRAS DE CAMBIO  
CHEQUES GIROS O CUALQUIER OTROS TITULOS VALORES O EFECTOS  
DE COMERCIO K - CELEBRAR EL CONTRATO DE TRANSPORTE L -  
ADELANTAR Y EJECUTAR PROGRAMAS DE APOYO Y RECONOCIMIENTO AL  
RECURSO HUMANO DE LA COMPAÑIA SUS COLABORADORES Y FAMILIA A  
TRAVES DE PLANES TALES COMO PRESTAMOS BONIFICACIONES SUBSIDIOS  
BECAS DE ESTUDIO Y SIMILARES M - DE MANERA GENERAL CELEBRAR  
SEA EN SU PROPIO NOMBRE SEA POR CUENTA DE TERCEROS O EN  
PARTICIPACION CON ELLOS TODA CLASE DE OPERACIONES CIVILES  
COMERCIALES E INDUSTRIALES SOBRE MUEBLES E INMUEBLES QUE PUEDAN  
FAVORECER O DESARROLLAR SUS ACTIVIDADES O DE LAS EMPRESAS EN QUE  
ELLA TENGA INTERES Y QUE EN FORMA DIRECTA SE RELACIONEN CON EL  
OBJETO SOCIAL

CERTIFICA

CAPITAL

**\*\* CAPITAL AUTORIZADO \*\***

VALOR \$35 967 767 000 00  
NO DE ACCIONES 3 269 797 00  
VALOR NOMINAL \$11 000 00

**\*\* CAPITAL SUSCRITO \*\***

VALOR \$35 967 767 000 00  
NO DE ACCIONES 3 269 797 00  
VALOR NOMINAL \$11 000 00

**\*\* CAPITAL PAGADO \*\***

VALOR \$35 967 767 000 00  
NO DE ACCIONES 3 269 797 00  
VALOR NOMINAL \$11 000 00

CERTIFICA

**\*\* JUNTA DIRECTIVA PRINCIPAL(ES) \*\***

QUE POR ACTA NO 0000087 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 13 DE  
SEPTIEMBRE DE 2002 INSCRITA EL 25 DE FEBRERO DE 2003 BAJO EL  
NUMERO 00867903 DEL LIBRO IX FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

PRIMER RENGLON

AYERBE MUÑOZ JULIO MANUEL

C C 00017107626

SEGUNDO RENGLON

CARDENAS LONDOÑO SANTIAGO

C C 00071633789

TERCER RENGLON

GOMEZ MORALES GERARDO

C C 00008264091

**\*\* JUNTA DIRECTIVA SUPLENTE(S) \*\***

QUE POR ACTA NO 0000087 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 13 DE  
SEPTIEMBRE DE 2002 INSCRITA EL 25 DE FEBRERO DE 2003 BAJO EL  
NUMERO 00867903 DEL LIBRO IX FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

PRIMER RENGLON

GAITAN OCHOA LUIS FERNANDO

C C 00079155672

SEGUNDO RENGLON

MEDINA RESTREPO MARIA TERESA

C C 00039784509

TERCER RENGLON

ALVAREZ COCK MAURICIO

C C 00003340616

CERTIFICA

REPRESENTACION LEGAL LA SOCIEDAD TENDRA UN GERENTE GENERAL EL  
CUAL TENDRA LA CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL GENERAL QUIEN



\*01\*



\* 4 1 1 2 3 3 6 8

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE NORTE

20 DE ENERO DE 2005

HORA 17 58 53

02R05012018704RXU0401

HOJA 003

\*\*\*\*\*

TENDRA DOS (2) SUPLENTE QUE LO REEMPLAZARAN EN SUS FALTAS ABSOLUTAS TEMPORALES O ACCIDENTALES LA SOCIEDAD TENDRA SIETE (7) REPRESENTANTES LEGALES ESPECIALES PRINCIPALES CON IGUAL NUMERO DE SUPLENTE NUMERICOS DESIGNADOS EN FORMA INDIVIDUAL O COLECTIVA POR LA JUNTA DIRECTIVA PARA QUE ACTUEN SIN PERIODO DEFINIDO Y MIENTRAS NO SEAN REMOVIDOS O REEMPLAZADOS Y SEA REGISTRE SU REEMPLAZO ANTE LA CAMARA DE COMERCIO

CERTIFICA

\*\* NOMBRAMIENTOS \*\*

QUE POR ACTA NO 0000944 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 22 DE FEBRERO DE 2001 INSCRITA EL 16 DE MARZO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00769047 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

GERENTE

ARAGON PRADA REINALDO

C C 00016610056

QUE POR ACTA NO 0000077 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 26 DE MAYO DE 2000 INSCRITA EL 8 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00764011 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

CERON CASTAÑO PABLO CAMILO

C C 00019492981

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

GRANADA PINZON JOSUE

C C 00019126947

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

ESTRADA LUIS FERNANDO

C C 00008310147

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

PEREZ CASTRO LUIS

C C 00008270146

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

PINEDA RICO JOSE RICARDO

C C 00070083144

QUE POR ACTA NO 0000964 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 11 DE MARZO DE 2004 INSCRITA EL 16 DE MARZO DE 2004 BAJO EL NUMERO 00925002 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

PRIMER SUPLENTE DEL GERENTE

BOTERO BOTERO LUIS ALBERTO

C C 00002775975

QUE POR ACTA NO 0000949 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 22 DE AGOSTO DE 2001 INSCRITA EL 12 DE DICIEMBRE DE 2001 BAJO EL NUMERO 00805931 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

SEGUNDO SUPLENTE DEL GERENTE

PRADA SILVA EDUARDO

C C 00019107936

QUE POR ACTA NO 0000964 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 11 DE MARZO DE 2004 INSCRITA EL 16 DE MARZO DE 2004 BAJO EL NUMERO 00925002 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

MAYA JUAN GUILLERMO

C C 00004577966

QUE POR ACTA NO 0000954 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 26 DE JUNIO DE 2002 INSCRITA EL 4 DE MARZO DE 2003 BAJO EL NUMERO 00869007 DEL LIBRO IX FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL

PEREZ BERNAL RAMON ARMANDO

C C 00016669744

QUE POR ACTA NO 0000947 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 25 DE ABRIL DE 2001 INSCRITA EL 25 DE MAYO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00778934 DEL LIBRO IX FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

GRIJALBA MARMOL KARYM CECILIA

C C 00039778046

QUE POR ACTA NO 0000077 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 26 DE MAYO DE 2000 INSCRITA EL 8 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00764011 DEL LIBRO IX FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

ECHEVERRY GARCIA OSCAR HERNAN

C C 00019297698

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

HERNANDEZ MUÑOZ LUIS ALFONSO

C C 00014227881

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

MOLINA MONSALVE CARLOS ERNESTO

C C 00008345382

CERTIFICA

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL ADEMAS DE LAS FUNCIONES Y ATRIBUCIONES PREVISTAS PARA LOS ADMINISTRADORES EN LA LEY Y EN ESTOS ESTATUTOS SON ATRIBUCIONES DEL GERENTE GENERAL O DE LOS SUPLENTE DEL GERENTE GENERAL LAS SIGUIENTES A REPRESENTAR A LA SOCIEDAD JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE USAR DE LA FIRMA O RAZON SOCIAL Y CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS PRESENTES ESTATUTOS LAS DISPOSICIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL Y LOS ACUERDOS DE LA JUNTA DIRECTIVA B NOMBRAR Y REMOVER LOS EMPLEADOS DE LA COMPAÑIA CUYO NOMBRAMIENTO NO CORRESPONDA A OTRO ORGANO SOCIAL Y VELA PORQUE CUMPLAN DEBIDAMENTE CON SUS FUNCIONES C PRESENTAR OPORTUNA Y ANUALMENTE A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS CONJUNTAMENTE CON LA JUNTA DIRECTIVA LOS ESTADOS FINANCIEROS DE PROPOSITO GENERAL CON SUS NOTAS CORTADOS A FIN DEL RESPECTIVO EJERCICIO Y LOS DICTAMENES EMITIDOS POR EL REVISOR FISCAL LO MISMO QUE EL INFORME DE GESTION Y EL PROYECTO SOBRE DISTRIBUCION DE UTILIDADES D CONSTITUIR LOS APODERADOS ESPECIALES JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES QUE JUZGUE NECESARIO Y DELEGARLES LAS FUNCIONES QUE SEAN DELEGABLES E CONVOCAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS A REUNIONES ORDINARIAS O EXTRAORDINARIAS F CUMPLIR O HACER QUE SE CUMPLAN OPORTUNAMENTE TODOS LOS REQUISITOS O EXIGENCIAS LEGALES QUE SE RELACIONEN CON EL FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD G CUMPLIR LAS DEMAS FUNCIONES QUE LE ASIGNE LA ASAMBLEA GENERAL Y LA JUNTA DIRECTIVA Y LAS QUE POR LA NATURALEZA DE SU CARGO LE CORRESPONDAN H CELEBRAR Y EJECUTAR TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS COMPRENDIDOS DENTRO DEL OBJETO SOCIAL QUE NO SEAN DE COMPETENCIA EXCLUSIVA DE LA ASAMBLEA GENERAL O DE LA JUNTA DIRECTIVA PARAGRAFO 1 EL GERENTE GENERAL O SUS SUPLENTE REQUIEREN DE AUTORIZACION DE LA ASAMBLEA GENERAL PARA CELEBRAR LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS 1 ENAJENAR GRAVAR O ARRENDAR DAR EN GARANTIA EN BLOQUE O EN CONJUNTO LA TOTALIDAD DE LOS ACTIVOS SOCIALES 2 ENAJENAR O



\*01\*



\* 4 1 1 2 3 3 6 9 \*

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE NORTE

20 DE ENERO DE 2005

HORA 17 58 54

02R05012018704RXU0401

HOJA 004

\* \* \* \* \*

GRAVAR TOTAL O PARCIALMENTE LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O LAS PLANTAS DE PRODUCCION DE LA SOCIEDAD 3 PIGNORAR ACCIONES REPRESENTATIVAS DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD EN GARANTIA DE OBLIGACIONES PROPIAS O DE TERCEROS ASI COMO PARA CONSTITUIR FIDUCIA USUFRUCTO O ANTICRESIS SOBRE LAS MISMAS 4 ENAJENAR PROMETER ENAJENAR GRAVAR O DAR EN CONCESION MARCAS PATENTES O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL DE LA SOCIEDAD 5 CONSTITUIR GARANTIAS REALES SOBRE BIENES O ACTIVOS DE LA SOCIEDAD PARA GARANTIZAR OBLIGACIONES DE TERCEROS PARAGRAFO 2 EL GERENTE GENERAL O SUS SUPLENTES REQUIEREN DE AUTORIZACION DE LA JUNTA DIRECTIVA PARA CELEBRAR LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS 1 ENAJENAR PROMETER ENAJENAR CEDER TRASPASAR O GRAVAR BIENES INMUEBLES DE LA COMPAÑIA 2 OPERACIONES DE CREDITO EN MONEDA EXTRANJERA CUALQUIERA QUE SEA SU CUANTIA EXCLUIDAS LAS OPERACIONES QUE SE INDICAN EN EL PARAGRAFO SIGUIENTE 3 OPERACIONES DE CREDITO EN MONEDA DE CURSO LEGAL EN COLOMBIA CUANDO SU CUANTIA SEA SUPERIOR AL EQUIVALENTE DE QUINIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (US\$500 000) LIQUIDADOS A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO VIGENTE EL DIA DEL PERFECCIONAMIENTO DE LA TRANSACCION 4 CUALQUIER ACTO O CONTRATO NO CLASIFICADO ANTERIORMENTE CUYA CUANTIA INDIVIDUAL EXCEDA DE CIENTO CINCUENTA MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (US\$150 000) LIQUIDADOS A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO VIGENTE EN LA FECHA DE LA OPERACION 5 OTORGAR PODERES GENERALES PARA DELEGAR TOTAL O PARCIALMENTE SUS FUNCIONES COMO GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL EN CASO DE AUTORIZARSE EL OTORGAMIENTO EL MANDATARIO RESPECTO DE LAS FUNCIONES DELEGADAS ESTARA SUJETO A LAS LIMITACIONES QUE POR LA NATURALEZA DEL ACTO Y POR LA CUANTIA PREVEN ESTOS ESTATUTOS PARA EL GERENTE O SUS SUPLENTES PARAGRAFO 3 NO SE INCLUYEN EN LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO SEGUNDO DE ESTA CLAUSULA LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS A LOS DE COMPRA CONSIGNACION O REPRESENTACION DE MATERIAS PRIMAS Y REPUESTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO B LOS RELATIVOS A LA COMERCIALIZACION Y VENTA DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS C LA INVERSION TEMPORAL DE LOS EXCEDENTES DE TESORERIA D LAS CARTAS DE CREDITO CORRESPONDIENTES COMPRA O ADQUISICION DE MATERIA PRIMA Y REPUESTOS LOS GASTOS PERSONALES LAS ADQUISICIONES DE LIBROS EN EL EXTERIOR Y EL USO DE TARJETAS DE CREDITO INTERNACIONALES OPERACIONES QUE ESTARAN SUJETAS AL LIMITE PREVISTO EN EL NUMERAL 4 DEL PARAGRAFO SEGUNDO DE ESTA CLAUSULA LOS REPRESENTANTES LEGALES ESPECIALES TENDRAN LA PLENA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD EN LOS ASUNTOS DE CARACTER JUDICIAL POLICIVO Y ADMINISTRATIVO SEAN ESTOS POR ACTIVA O PASIVA DE NATURALEZA CIVIL COMERCIAL PENAL COMERCIAL LABORAL FISCAL CATASTRAL AMBIENTAL O CONTENCIOSA Y DEL ORDEN NACIONAL DEPARTAMENTAL MUNICIPAL O DISTRITAL ES

1

~~ENTENDIDO QUE EN EJERCICIO DE SU CARGO LOS REPRESENTANTES~~  
LEGALES ESPECIALES PODRAN ABSOLVER INTERROGATORIOS DE PARTE EN  
CUALQUIER TIPO DE PROCESO EN EL QUE LA SOCIEDAD SEA PARTE Y  
CONSTITUIR LOS APODERADOS ESPECIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA  
DEBIDA ATENCION DE LOS PROCESOS O TRAMITES QUE QUEDARON  
DESCRITOS ADICIONAL A LAS ANTERIORES FACULTADES LOS  
REPRESENTANTES LEGALES ESPECIALES PODRAN A SUSCRIBIR LOS  
CONTRATOS DEL PERSONAL ASI COMO LAS LIQUIDACIONES AUTORIZACIONES  
PARA RETIRO DE CESANTIAS Y DEMAS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LA  
RELACION LABORAL B ACEPTAR HIPOTECAS U OTRO TIPO DE GARANTIAS  
QUE EL PERSONAL OTORQUE EN FAVOR DE LA COMPAÑIA PARA GARANTIZAR  
PRESTAMOS QUE ESTA LE HAYA CONCEDIDO Y CUANDO FUERE EL CASO  
CANCELAR ESTAS C SUSCRIBIR LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LOS  
SERVICIOS GENERALES DE LA EMPRESA O SUS DEPENDENCIAS TALES COMO  
VIGILANCIA CASINO O CAFETERIAS PAPELERIA ASEO Y SIMILARES  
SIEMPRE Y CUANDO LOS MISMOS NO SUPEREN UNA CUANTIA ANUAL DE  
US\$150 000 DOLARES AMERICANOS AL MOMENTO DE SU CELEBRACION D  
CELEBRAR OTROS CONTRATOS REQUERIDOS POR LA OPERACION ORDINARIA  
DEL NEGOCIO QUE NO SUPERE LA CUANTIA MENCIONADA EN EL LITERAL  
ANTERIOR Y CON LIMITACION DE CUANTIA INDICADA SUSCRIBIR CARTAS  
DE CREDITO EN DOLARES PARA LA ADQUISICION EN EL EXTERIOR DE  
INSUMOS MATERIA PRIMA PRODUCTO IMPORTADO MAQUINARIA EQUIPO  
HERRAMIENTA Y REPUESTOS PARAGRAFO NO SE INCLUYEN EN LAS  
LIMITACIONES DE CUANTIA PREVISTAS EN ESTE ARTICULO LOS  
SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS A LOS DE ADQUISICION DE MATERIAS  
PRIMAS INSUMOS PRODUCTO TERMINADO PARA LA VENTA MAQUINARIA  
HERRAMIENTAS EQUIPO Y REPUESTOS B LOS RELATIVOS A LA  
COMERCIALIZACION Y VENTA DE LOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS O  
PRODUCIDOS POR LA COMPAÑIA O COMPRADOS POR ELLA PARA SU  
COMERCIALIZACION

CERTIFICA

\*\* REVISOR FISCAL \*\*

QUE POR ACTA NO 0000086 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 22 DE  
MARZO DE 2002 INSCRITA EL 22 DE ABRIL DE 2002 BAJO EL NUMERO  
00823539 DEL LIBRO IX FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REVISOR FISCAL PERSONA JURIDICA

PRICEWATERHOUSECOOPERS LTDA PERO PODRA OPERAR N I T 08600020626  
UTILIZANDO LAS SIGLAS PRICEWATERHOUSECOOPERS  
O PWC

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 18 DE ABRIL DE 2002 INSCRITA EL  
22 DE ABRIL DE 2002 BAJO EL NUMERO 00823541 DEL LIBRO IX  
FUE(ON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REVISOR FISCAL PRINCIPAL

COLINA PIMIENTA JUAN ANTONIO

C C 00072134220

REVISOR FISCAL SUPLENTE

CUBILLOS HOYOS ADRIANA

C C 00052015736

CERTIFICA

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE JULIO DE 2001 Y RESOLUCION  
NO 0433 DEL 27 DE JULIO DE 2001 DE LA SUPERINTENDENCIA DE  
VALORES INSCRITOS EL 02 DE AGOSTO DE 2001 BAJO EL NO 788417 DEL  
LIBRO IX SE CELEBRO EL CONTRATO DE REPRESENTACION DE LOS  
TENEDORES DE BONOS ORDINARIOS QUE SE PROPONEN REALIZAR POR UN  
MONTO DE SESENTA MIL MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL  
(\$60 000 000 000 00) SE ORDENO LA INSCRIPCION DE LOS MISMOS EN  
LA SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y FUE NOMBRADO REPRESENTANTE



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE NORTE

20 DE ENERO DE 2005

HORA 17 58 55

02R05012018704RXU0401

HOJA 005

\*\*\*\*\*

LEGAL DE LOS TENEDORES DE BONOS A LA SOCIEDAD HELM TRUST S A  
(ANTES FIDUCIARIA DE CREDITO S A FIDUCREDITO)

CERTIFICA

QUE POR CONTRATO DE REPRESENTACION LEGAL DE TENEDORES DE BONOS  
SUSCRITO EL 21 DE FEBRERO DE 2002 ENTRE LAS SOCIEDADES COMPAÑIA  
COLOMBIANA DE CERAMICA S A COLCERAMICA S A SUMINISTROS DE  
COLOMBIA S A LOCERIA COLOMBIANA S A Y ELECTROPORCELANA GAMMA  
S A REPRESENTADAS POR LA ORGANIZACION CORONA S A Y HELM TRUST  
S A (ANTES FIDUCIARIA DE CREDITO S A FIDUCREDITO) Y  
RESOLUCION NO 0118 DE LA SUPERINTENDENCIA DE VALORES DEL 28 DE  
FEBRERO DE 2002 INSCRITOS EL 07 DE MARZO DE 2002 BAJO EL  
NUMERO 817727 DEL LIBRO IX FUE NOMBRADA REPRESENTANTE LEGAL DE  
LOS TENEDORES DE BONOS ORDINARIOS EN UNA EMISION DE CUARENTA MIL  
MILLONES DE PESOS (\$40 000 000 000 00) A LA SOCIEDAD HELM TRUST  
S A

CERTIFICA

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL CLL 81 NO 58 A 50  
MUNICIPIO BOGOTA D C  
DIRECCION COMERCIAL CLL 81 NO 58 A 50  
MUNICIPIO BOGOTA D C  
E-MAIL INFO@COLCERAMICA COM

CERTIFICA

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE BOGOTA D C DEL 27 DE FEBRERO DE  
2001 INSCRITO EL 5 DE MARZO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00767420  
DEL LIBRO IX COMUNICO LA SOCIEDAD MATRIZ  
- ORGANIZACION CORONA S A  
DOMICILIO BOGOTA D C  
QUE HA CONFIGURADO UNA SITUACION DE GRUPO EMPRESARIAL CON LA  
SOCIEDAD DE LA REFERENCIA

CERTIFICA

QUE NO FIGURAN INSCRIPCIONES ANTERIORES A LA FECHA DEL PRESENTE  
CERTIFICADO QUE MODIFIQUEN TOTAL O PARCIALMENTE SU CONTENIDO

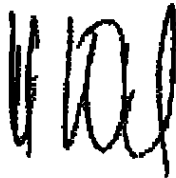
DE CONFORMIDAD CON LO CONCEPTUADO POR LA SUPERINTENDENCIA DE  
INDUSTRIA Y COMERCIO LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS  
QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABLES DESPUES DE LA FECHA DE  
PUBLICACION EN EL BOLETIN DEL REGISTRO DE LA CORRESPONDIENTE  
INSCRIPCION SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA  
GUBERNATIVA

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO

VALOR \$ 2 700 00

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION  
IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996 LA FIRMA MECANICA  
QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS  
EFECTOS LEGALES

A handwritten signature in dark ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned centrally below the printed text.

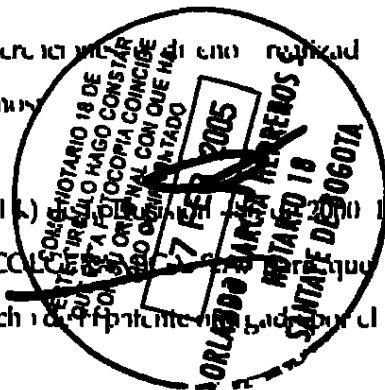
103  
42  
29

**DECLARACIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS  
SOBRE DERECHOS DE PATENTE**

Los suscritos por una parte EDUARDO PRADA SILVA de nacionalidad colombiana, mayor de edad y vecino de esta ciudad idónticamente en la cédula de ciudadanía N° 1210716 de Bogotá, actuando en su calidad de titular de la propiedad y Representante Legal de la sociedad COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A. COLCERAMICA S.A. inscrita en el Registro de Comercio público N° 1001101 del Distrito Especial de Bogotá, inscrita en el tomo 4 del libro 1001101 de la Sección de Comercio y Representación Legal y de la Sección de Comercio de Bogotá, por la presente cede y transmite a COLCERAMICA S.A. por intermedio de DIAGO ESTRADA de nacionalidad colombiana mayor de edad vecino de la ciudad de Medellín inscrita en la cédula de ciudadanía N° 716141 actuando en su calidad de representante de COLCERAMICA S.A. por la presente cede y transmite EL INVENTOR sus derechos sobre el invento

**CONSIDERANDOS**

- 1) Que EL INVENTOR ha prestado y presta servicios de COLCERAMICA S.A. en servicios de manera personal bajo subordinación y de manera remunerada en virtud de la relación laboral existente entre ambos.
- 2) Que en virtud de la relación laboral antes mencionada EL INVENTOR ha creado la siguiente invención encargada por COLCERAMICA S.A. BANCO DE DESMOLDE MULTIPLE PARA EL PROCESO DE PRODUCCION DE PORCELANA SANITARIA.
- 3) Que las leyes establecen que los trabajos, creaciones e invenciones realizadas por el trabajador pertenecen al patrón o mandante de los mismos.
- 4) Que de conformidad con el Artículo 2º literal a) del Decreto 2700 de 1993 la Superintendencia de Industria y Comercio ha requerido a COLCERAMICA S.A. que presente copia del documento en el que consta la cesión del derecho de patente correspondiente al Inven-



En consecuencia de lo anterior la partes  
**DECLARAN**

**PRIMERO** Que en virtud de la relación laboral entre EL INVENTOR y COLCERAMICA S.A. entiende que le pertenece a COLCERAMICA S.A. el derecho de registro de la patente titulada **BANCO DE DESMOLDE MULTIPLE PARA EL PROCESO DE PRODUCCION DE PORCELANA SANITARIA** y como lo demuestran los hechos que se describen en la Decisión 484 del 2000 y demás normas aplicables.

**SEGUNDO** EL INVENTOR reconoce que la presente es la única y exclusiva representación de la obra que crea la titularidad de los derechos sobre el resultado de su trabajo al favor de COLCERAMICA S.A. por lo tanto la relación con la patente titulada **BANCO DE DESMOLDE MULTIPLE PARA EL PROCESO DE PRODUCCION DE PORCELANA SANITARIA**.

**TERCERO** En consecuencia COLCERAMICA S.A. asume y asumirá en su totalidad los gastos que se generen por el registro de los derechos de propiedad industrial sobre la patente objeto de la presente declaración así como todas las demás obligaciones y responsabilidades legales que se deriven del registro de la misma.

En consecuencia suscribe el presente documento el día 17 (10) de febrero de 2005.

COLCERAMICA S.A

EL INVENTOR

  
**EDUARDO PRADA SILVA**

C.C.N. 1910798 de Bogotá

Representante Legal COLCERAMICA S.A

  
**RODRIGO ESTRADA**

C.C.N. 71161



DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Este es el Notario o unido del Circuito de Madrid (Circuito de Madrid) Pedro Alberto Estrada Mesa

Que el documento que se presenta a la Notaría es el original o una copia 71' 669 941 de Pedrelli

El documento que se presenta a la Notaría es el original o una copia 71' 669 941 de Pedrelli

El documento que se presenta a la Notaría es el original o una copia 71' 669 941 de Pedrelli

El documento que se presenta a la Notaría es el original o una copia 71' 669 941 de Pedrelli



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

17 FEB 2005

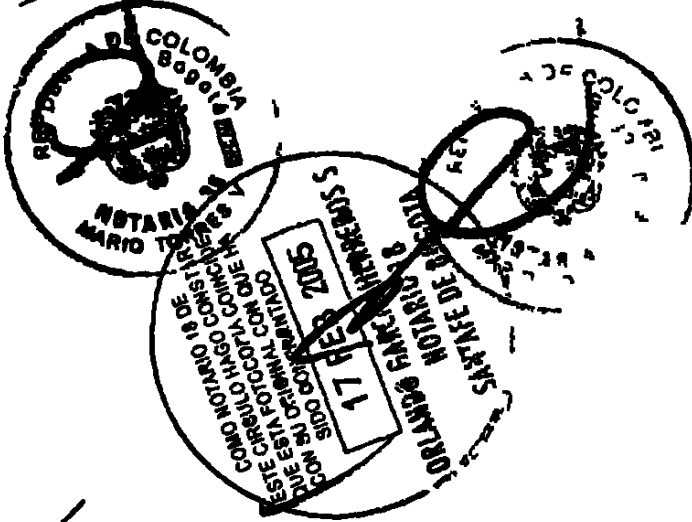
Notario de Madrid Edwilda Silva

Identificado con la CC ar 40 15 109 936

Fecha o que reconozca el c 15 109 936  
ca ra que la firma que a il aparece es la tuya

El Notario Trunta y Sosa del Circuito de Bogota hace constar que la Huella Dec ijar que aqu aparece fue impresa por Edwilda Silva

Prueba 5



32  
14  
31

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 05 12,766  
FECHA : FEBRERO 17 DE 2005

Radicación SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Fecha (AMB) 04129832 60000632  
Trámite 2005-02-17 13:20-19  
Dependencia 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 INQUESTA  
PE28 DIVISION DE NUEVAS CREDITOS

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE         | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No PAGO  | FECHA PAGO | Vr PAGO    |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|------------|
| CENTRO HOSPITALARIO | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050 00110-6 | 37861820 | 04/02/2005 | 528 000 00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT | RENTISTICO  | CONCEPTO                                                     | TOTAL CONCEPTO |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 1    | 50005-01 03 | CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA 12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES | 91 000 00      |
|      |             | TOTAL                                                        | \$ 91 000 00   |

SON NOVENTA Y UNO MIL PESOS

RESPONSABLE \_\_\_\_\_  


RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No \_\_\_\_\_

2 EXAMEN DE FORMA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

Folio 34

Radicación N 04-129052

Concepto Técnico N 610  
Clasificación Internacional de Patentes B25H 5/00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de Patente

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art 26-e)
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invencion (Art 27-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invencion (Art 26 b)
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invencion (Art 26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones (Art 26-c)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen (Art 26 h)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas afro americanas o locales de los Países Miembros de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes (Art 26 i)
- SI ☐ NO ☒ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico (Art 26 j)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ La prioridad coincide con la materia reivindicada
- SI ☒ NO ☐ CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

OBSERVACIONES Y OTROS SI ☐ NO ☐ Ver hoja(s) anexa(s)

- Nuevo título folio 19
- 

EXAMINADOR TÉCNICO 202051

Bogotá D C agosto 29 de 2005

2020  
Bogotá D C

Doctor(a)  
LUIS FERNANDO GAITAN OCHOA  
Apoderado(a)

|                   |                     |                  |
|-------------------|---------------------|------------------|
| <b>REFERENCIA</b> | <b>Radicación N</b> | <b>04-129052</b> |
|                   | <b>Trámite</b>      | <b>003</b>       |
|                   | <b>Evento</b>       | <b>001</b>       |
|                   | <b>Actuación</b>    | <b>416</b>       |
|                   | <b>Oficio N</b>     | <b>751</b>       |
|                   | <b>Folios</b>       | <b>001</b>       |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial

Conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486 y en concordancia con el artículo 85 de la misma Decisión a partir del **28/12/2005**

**Cumplase**  
Dado en Bogotá D C

**31 AGO 2005**

  
**ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL**  
Jefe División de Nuevas Creaciones

202051

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

**RADICACIÓN EXPEDIENTE No 04-129052**

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD**

**NUMERO FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No**

**559 DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2005 EL TERMINO HABIL SEÑALADO**

**POR LA LEY EXPIRA EL 13 DE FEBRERO DE 2006**

**NOTA** Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000

**SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS**

**SI**          

**NO**      X

## AVISO DE NOTIFICACION

## CORREO CERTIFICADO

35

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Radicación   | 4-129052- 4-0 Fecha: 2006-12-28 09:17:30 |
| Trámite      | 3 MODELO                                 |
| Evento       | 1 REGDEPOSITO                            |
| Actuación    | 432 COMUNICACTOADM                       |
| Destinatario | LUIS FERNANDO GAITAN OCHOA Folios 1      |

Señor (a) (es)  
LUIS FERNANDO GAITAN OCHOA  
CALLE 100 # 8A-55 PISO 9  
BOGOTA D C

REF RESOLUCION 38115  
FECHA 27/12/2006  
Expediente 4-129052  
Trámite 3 PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD  
Evento 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO  
Actuación 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comedidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No 27 00 Piso Quinto (5) de la ciudad de Bogotá D C dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación en horario de 8 00 a m a 4 30 p m Jornada continua con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente la providencia en mención se notificará por edicto el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) con el número de resolución a través de la opción servicios en línea caracter general consulta actos administrativos

Secretaría General  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

~~37~~  
36

Señores  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
E S D

Ref Notificación Resolución No 38115  
Exp 04 129052

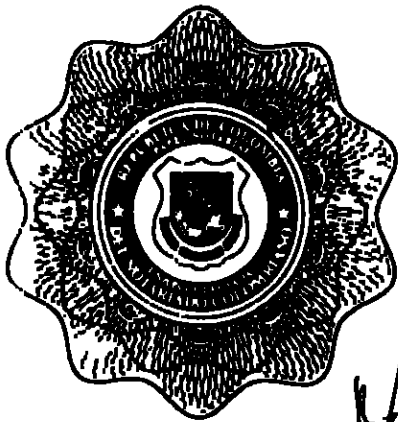
Yo **ANA MARIA DELGADO GONZALEZ** mayor de edad vecina de esta ciudad e identificada con Cédula de Ciudadanía No 39 693 816 de Usaquén en mi calidad de Apoderada de la sociedad **COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERÁMICA S A COLCERÁMICA S A** tal y como consta en la Escritura Pública No 3051 otorgada en la Notaría 42 de Bogotá D C por medio de la presente me notifico de la Resolución No 38115 de 2006 expedida en el curso del trámite que se lleva a cabo bajo el expediente de la referencia

Solicito de manera respetuosa que le sea entregada copia de la resolución anteriormente citada al señor **DANIEL BAYONA VALDERRAMA** identificado con la Cédula de Ciudadanía No 81 715 405 de Bogotá

Atentamente

  
**ANA MARIA DELGADO GONZALEZ**  
C C No 39 693 816 de Usaquén

AA 255953 7

ESCRITURA PUBLICA NUMERO **3 051** ---

TRES MIL CINCUENTA Y UNO ✓

FECHA DE OTORGAMIENTO CUATRO (04) DE JULIO

DEL AÑO DOS MIL SEIS (2 006)

OTORGADA EN LA NOTARIA CUARENTA Y DOS

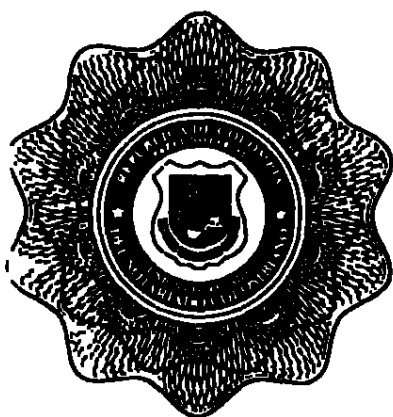
(42) DE BOGOTÁ D C

**CLASE DE ACTO PODER GENERAL y REVOCATORIA**DE **COMPañIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A COLCERAMICA S A** ✓A **ANA MARIA DELGADO GONZALEZ Y MARIA CAROLINA SUAREZ VISBAL** ✓

En la ciudad de Bogotá Distrito Capital Departamento de Cundinamarca Republica de Colombia en el despacho de la Notaria Cuarenta y dos (42) cuyo Titular es el Doctor **LUIS FERNANDO MEJIA BOTERO** se otorgo la escritura publica que se consigna en los siguientes términos

Comparecio **EDUARDO PRADA SILVA** mayor de edad vecino de Bogotá identificado con la cedula de ciudadanía numero 19 107 936 de Bogotá y manifestó

**PRIMERO** Que obra en este instrumento en su calidad de representante legal de la **COMPañIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A COLCERAMICA S A**, sociedad constituida por Escritura numero Seis mil quinientos sesenta y cinco (6565) del seis (6) de Diciembre de Mil novecientos cincuenta (1 950) de la Notaria Cuarta (4ª) de Bogotá hechos que acredita con el certificado de existencia y representacion legal de la Cámara de Comercio de Bogotá y que protocoliza con el presente instrumento ✓



Departamental o Municipal así como responder los requerimientos interponer recursos formular solicitudes, solicitar pruebas atender visitas e inspecciones presentar demandas y llevar a cabo cualquier actuación procesal o extraprocesal ante las autoridades administrativas o jurisdiccionales

en los trámites gubernativos ó contenciosos a que haya lugar en relacion con tales impuestos

f) Actuen ante la Superintendencia de Industria y Comercio o la entidad que haga sus veces en solicitudes de todo tipo tales como registros depositos oposiciones traslados cancelaciones y en general cualquier actuación o tramite relativo a la protección de la propiedad industrial competencia desleal proteccion al consumidor ó promoción de la competencia quedando facultados para desistirse transigir y recibir

g) Actuen en nombre y representacion de la compañía para suscribir y efectuar toda clase de gestiones y trámites ante las Camaras de Comercio del pais

**TERCERO** Que los mandatarios quedan también facultados para sustituir este poder en abogados o gestores, para casos especificos por simple memorial u otorgar poderes especiales o mandatos a terceros para encargarlos de cualquiera de los actos enumerados en la clausula anterior Incluida la facultad de autorizar a otros retirar documentos de entidades publicas y privadas

**CUARTO** Que el mandato que por este instrumento se otorga es gratuito y libremente revocable y solo se reconoceran al mandatario los gastos en que incurra en el ejercicio del mismo

**QUINTO** El presente documento reemplaza y deja sin efectos cualquier poder anterior, especialmente el conferido por la Escritura Publica NUMERO Sels Mil cuatrocientos setenta y nueve (6479) del cuatro (4) de Octubre de



003

39



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11:14:39

03F03062707006PFG0608

HOJA 001

\*\*\*\*\*

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL,

CERTIFICA :

NOMBRE : COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A Y BAJO ESTA RAZON SOCIAL GIRARA EN EL COMERCIO PODRA UTILIZAR LA SIGLA COLCERAMICA S A

N.I.T. : 860002536-5

DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA :

MATRICULA NO. 01065191

CERTIFICA :

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006565 DE NOTARIA CUARTA DE BOGOTA D.C. DEL 6 DE DICIEMBRE DE 1950 , INSCRITA EL 7 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00763955 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA: COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0002365 DE NOTARIA CUARTA DE BOGOTA D.C. DEL 6 DE OCTUBRE DE 1982 , INSCRITA EL 7 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00763981 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A POR EL DE : COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A Y PUEDE RECONOCERSE POR LA SIGLA COLCERAMICA S A

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001911 DE NOTARIA CUARTA DE BOGOTA D.C. DEL 29 DE JUNIO DE 1995 , INSCRITA EL 7 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00763990 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A Y PUEDE RECONOCERSE POR LA SIGLA COLCERAMICA S A POR EL DE :

COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A Y BAJO ESTE NOMBRE GIRARA EN EL COMERCIO PODRA UTILIZAR LA SIGLA COLCERAMICA S A

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0003860 DE NOTARIA CUARTA DE BOGOTA D.C. DEL 27 DE OCTUBRE DE 2000 , INSCRITA EL 7 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00763993 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A Y BAJO ESTE NOMBRE GIRARA EN EL COMERCIO PODRA UTILIZAR LA SIGLA COLCERAMICA S A POR EL DE : COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A Y BAJO ESTA RAZON SOCIAL GIRARA EN EL COMERCIO PODRA UTILIZAR LA SIGLA COLCERAMICA S A

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 418 DE LA NOTARIA CUARTA DEL 19 DE ENERO DE 1951, INSCRITA EL 07 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NO. 763958 DEL LIBRO IX, SE ACLARO LA ESCRITURA DE CONSTITUCION

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 2112 DE LA NOTARIA NOVENA DE BOGOTA D.C., DEL 26 DE MAYO DE 1976, INSCRITA EL 7 DE FEBRERO DE 2001

MARCAS Y NOMBRES INDUSTRIALES Y COMERCIALES REGISTRADOS RELATIVOS AL ESTABLECIMIENTO Y LA PRODUCCION, PROCESO, OPERACION Y ACTIVIDADES DE LA COMPAÑIA, CELEBRANDO TODA CLASE DE NEGOCIOS DE LOS MISMOS. C.- LA OBTENCION DE LICENCIAS DE EXPLORACION, EXPLOTACION Y CONTRATACION DE CONCESIONES DE MINAS. D.- ADQUIRIR Y ENAJENAR TODO AQUELLO QUE POR CUALQUIER MOTIVO NECESITE O DEJE DE NECESITAR PARA EL DESARROLLO DEL OBJETIVO



005

\*01\*

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11 14 41

03F03062707006PFG0608

HOJA 002



01

004

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11 14 40

03F03062707006PFG0608

HOJA 002

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*

|                    |                       |                     |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 0012854 2003/06/19 | 00042 BOGOTA D C      | 00886099 2003/16/26 |
| 0012476 2006/06/01 | 00042 BOGOTA D C      | 01059590 2006/16/06 |
| 0012663 2005/12/29 | 00025 MEDELLIN (ANTIO | 01030990 2005/12/30 |
| 0012663 2005/12/29 | 00025 BOGOTA D C      | 01030991 2005/12/30 |

CERTIFICA

VI ENCIA QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA DURACION HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2099

CERTIFICA

OBJETO SOCIAL EL OBJETO PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD ES LA FABRICACION ADQUISICION EXPORTACION IMPORTACION EN AMBLAJE REPRESENTACION DISTRIBUCION COMERCIALIZACION Y VENTA DE APARATOS SANITARIOS REVESTIMIENTOS PARA PISO Y PARED DE MA ERIAL CERAMICO O DE OTROS MATERIALES QUE PUEDAN SUSTITUIR ES OS COMO EL GRES LA MAYOLICA O EL VIDRIO Y LOS COMPLEMENTARIOS DE TALES PRODUCTOS COMO MUEBLES SANITARIOS ARTICULOS PARA EL MA JEJO DISTRIBUCION Y CONTROL DE SUMINISTRO DE AGUA EN ESPECIAL GR FERIAS DE CUALQUIER MATERIAL VALVULAS REGISTROS Y JEMAS PRODUCOS ACCESORIOS PARA EL BAÑO LA COCINA Y EL HOGAR LA PRISTACION DEL SERVICIO DE DISEÑO Y PRODUCCION DE NUEVAS FORMAS Y LINEAS EXCLUSIVAS LA EXPLOTACION EXPLORACION Y TRANSFORMACION DE MATERIAS PRIMAS CORRESPONDIENTES PARA LO CUAL PODRA OBTENER Y ADMINISTRAR CONCESIONES MINERAS EL DISEÑO LA INVESTIGACION Y EL ESTUDIO Y COMERCIALIZACION DE NUEVAS FORMAS COLORES TEXTURAS Y AMBIENTES PARA LA DECORACION HABILITACION HIGIENE Y SERVICIO DE TODO TIPO DE CONSTRUCCION FAMILIAR INDUSTRIAL O IN TITUCIONAL LA EXPLOTACION EN TODAS SUS FORMAS DEL NEGOCIO DE LA REFORESTACION Y APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE LA EXPLOTACION FORESTAL SE ENTIENDEN INCLUIDOS DENTRO DEL ANTERIOR OBJETO LOS ACTOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON EL MISMO Y LOS QUE TENGAN COMO FINALIDAD EJERCER LOS DERECHOS O CUMPLIR LAS OBLIGACIONES LEGAL O CONVENCIONALES DERIVADAS DE LA EXISTENCIA Y ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD Y EN ESPECIAL LOS SIGUIENTES A INVERTIR A TITULO ONEROSO EN ACCIONES O DERECHOS SOCIALES DE OTRAS SOCIEDADES EN BONOS EMITIDOS POR ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS, TODA CLASE DE VA LORES BURSATILES INSTRUMENTOS NEGOCIABLES O EN CREDITOS CIVILES CON O SIN GARANTIAS ESPECIFICAS, ADQUIRIR CONSERVAR USAR ENAJENAR PATENTES, DERECHOS DE REGISTRO PERMISOS PRIVILEGIOS PROPIEDADES INDUSTRIALES PROCEDIMIENTOS MARCAS Y NOMBRES INDUSTRIALES Y COMERCIALES REGISTRADOS, RELATIVOS AL ESTABLECIMIENTO Y LA PRODUCCION PROCESO, OPERACION Y ACTIVIDADES DE LA COMPAÑIA CEBRANDO TODA CLASE DE NEGOCIOS DE LOS MISMOS C LA OBTENCION DE LICENCIAS DE EXPLORACION EXPLOTACION Y CONTRATACION DE CONCESIONES DE MINAS D ADQUIRIR Y ENAJENAR TODO AQUELLO QUE POR CUALQUIER MOTIVO NE ESITE O DEJE DE NECESITAR PARA EL DESARROLLO DEL OBJETIVO



005

01

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11 14:41

03F03062707006PFG0608

HOJA 003

\*\*\*\*\*

NOMBRE IDENTIFICACION  
TERCER RENGLON  
DIAZ LEGUIZAMON FABIO ERNESTO C C 00007213147  
\*\* JUNTA DIRECTIVA SUPLENTE(S) \*\*  
QUE POR ACTA NO 0000087 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 1 DE  
SEPTIEMBRE DE 2002 INSCRITA EL 25 DE FEBRERO DE 2003 BAJO EL  
NUMERO 00867903 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)  
NOMBRE IDENTIFICACION  
PRIMER RENGLON  
GUTAN OCHOA LUIS FERNANDO C C 000791556 2  
SEGUNDO RENGLON  
MADINA RESTREPO MARIA TERESA C C 00039784519  
QUE POR ACTA NO 0000090 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 1 DE  
DICIEMBRE DE 2004 INSCRITA EL 14 DE MARZO DE 2005 BAJO EL  
NUMERO 00981150 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)  
NOMBRE IDENTIFICACION  
TERCER RENGLON  
ALANGO JARAMILLO GABRIEL C C 00007500316

## CERTIFICA

REPRESENTACION LEGAL LA SOCIEDAD TENDRA UN GERENTE GENERAL EL  
CUAL TENDRA LA CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL GENERAL QUIEN  
TENDRA DOS (2) SUPLENTE QUE LO REEMPLAZARAN EN SUS FALTAS  
ABSOLUTAS TEMPORALES O ACCIDENTALES LA SOCIEDAD TENDRA SIETE  
(7) REPRESENTANTES LEGALES ESPECIALES PRINCIPALES CON CUAL  
NUMERO DE SUPLENTE NUMERICOS DESIGNADOS EN FORMA INDIVIDUAL O  
COLECTIVA POR LA JUNTA DIRECTIVA PARA QUE ACTUEN SIN PERIODO  
DEFINIDO Y MIENTRAS NO SEAN REMOVIDOS O REEMPLAZADOS Y SEA  
REFUGRE SU REEMPLAZO ANTE LA CAMARA DE COMERCIO, TAMBIEN TENDRA  
LA SOCIEDAD UN REPRESENTANTE LEGAL PARA ASUNTOS LEGALES Y  
JUDICIALES CON SUS RESPECTIVOS SUPLENTE PRIMERO Y SEGUNDO  
ESTE REPRESENTANTE LEGAL TENDRA LA PLENA REPRESENTACION LEGAL DE  
LA SOCIEDAD EN LOS ASUNTOS DE CARACTER, JUDICIAL, POLICIAL Y  
ADMINISTRATIVO SEAN ESTOS POR ACTIVO O PASIVO DE NATURALEZA  
CIVIL PENAL COMERCIAL LABORAL, FISCAL, CATASTRAL AMBIENTAL O  
CONCIENCIOSA Y DEL ORDEN NACIONAL, DEPARTAMENTAL, MUNICIPAL O  
DISTRICTAL Y EN EJERCICIO DE SU CARGO PODRA ATENDER DILIGENCIAS DE  
CONCILIACION EN TODO TIPO DE ACCIONES O PROCESOS ABSOLVER  
INTERROGATORIOS DE PARTE EN CUALQUIER TIPO DE PROCESO EN EL QUE  
LA SOCIEDAD SEA PARTE Y CONSTITUIR LOS PODERADOS ESPECIALES QUE  
SE REQUIERAN PARA LA DEBIDA ATENCION DE LOS PROCESOS O TRAMITES  
QUE QUEDARON DESCRITOS

## CERTIFICA

\* NOMBRAMIENTOS \*

QUE POR ACTA NO 0000944 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 22 DE FEBRERO DE  
2001 INSCRITA EL 16 DE MARZO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00769047  
DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

CELEBRAR Y EJECUTAR TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS COMPRENDIDOS  
DENTRO DEL OBJETO SOCIAL QUE NO SEAN DE COMPETENCIA EXCLUSIVA DE  
LA ASAMBLEA GENERAL O DE LA JUNTA DIRECTIVA PARAGRAFO 1 EL  
GERENTE GENERAL O SUS SUPLENTE REQUIEREN DE AUTORIZACION DE LA  
ASAMBLEA GENERAL PARA CELEBRAR LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS  
1 ENAJENAR GRAVAR O ARRENDAR DAR EN GARANTIA EN BLOQUE O EN  
CONJUNTO LA TOTALIDAD DE LOS ACTIVOS SOCIALES 2 ENAJENAR O



01

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11 14 13

03F03062707006PFG0608

HOJA 005



01

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11 14 42

03F03062707006PFG0608

HOJA 004



\* \* \* \* \*

QUE POR ACTA NO 0000077 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 26 DE MAYO DE 2000 INSCRITA EL 8 DE FEBRERO DE 2001 BAJO EL NUMERO 00764011 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

HERNANDEZ MUÑOZ LUIS ALFONSO

C C 0001422788

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

MOLINA MONSALVE CARLOS ERNESTO

C C 0000834538

QUE POR ACTA NO 0000988 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 5 DE AGOSTO DE 2005 INSCRITA EL 19 DE OCTUBRE DE 2005 BAJO EL NUMERO 01017077 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL ESPECIAL SUPLENTE

HERRERA LILIANA ELOISA

C C 00066926281

## CERTIFICA

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL ADEMAS DE LAS FUNCIONES Y ATRIBUCIONES PREVISTAS PARA LOS ADMINISTRADORES EN LA LEY Y EN ESTOS ESTATUTOS SON ATRIBUCIONES DEL GERENTE GENERAL O DE SUS SUPLENTE DEL GERENTE GENERAL LAS SIGUIENTES A REPRESENTAR A LA SOCIEDAD JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE USAR DE LA FIRMA O RAZON SOCIAL Y CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS PRESENTES ESTATUTOS LAS DISPOSICIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL Y LOS ACUERDOS DE LA JUNTA DIRECTIVA B NOMBRAR Y REMOVER LOS EMPLEADOS DE LA COMPAÑIA CUYO NOMBRAMIENTO NO CORRESPONDA A OTRO ORGANO SOCIAL Y VELA PORQUE CUMPLAN DEBIDAMENTE CON SUS FUNCIONES C PRESENTAR OPORTUNA Y ANUALMENTE A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS CONJUNTAMENTE CON LA JUNTA DIRECTIVA LOS ESTADOS FINANCIEROS DE PROPOSITO GENERAL CON SUS NOTAS CORTADOS A FIN DEL RESPECTIVO EJERCICIO Y LOS DICTAMENES EMITIDOS POR EL REVISOR FISCAL O LO MISMO QUE EL INFORME DE GESTION Y EL PROYECTO SOBRE UTILIDADES D CONSTITUIR LOS APODERADOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES QUE JUZGUE NECESARIO DELEGAR ES LAS FUNCIONES QUE SEAN DELEGABLES E CONVOCAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS A REUNIONES ORDINARIAS Y EXTRAORDINARIAS F CUMPLIR O HACER QUE SE CUMPLAN OPORTUNAMENTE TODOS LOS REQUISITOS O EXIGENCIAS LEGALES QUE SE RELACIONEN CON EL FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD G CUMPLIR LAS DE LAS FUNCIONES QUE LE ASIGNE LA ASAMBLEA GENERAL Y LA JUNTA DIRECTIVA Y LAS QUE POR LA NATURALEZA DE SU CARGO LE CORRESPONDAN H CELEBRAR Y EJECUTAR TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS COMPRENDIDOS DENTRO DEL OBJETO SOCIAL QUE NO SEAN DE COMPETENCIA EXCLUSIVA DE LA ASAMBLEA GENERAL O DE LA JUNTA DIRECTIVA PARAGRAFO 1 EL GERENTE GENERAL O SUS SUPLENTE REQUIEREN DE AUTORIZACION DE LA ASAMBLEA GENERAL PARA CELEBRAR LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS 1 ENAJENAR GRAVAR O ARRENDAR DAR EN GARANTIA EN BLOQUE O EN CONJUNTO LA TOTALIDAD DE LOS ACTIVOS SOCIALES 2 ENAJENAR O



01\*

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

27 DE JUNIO DE 2006

HORA 11 1 43

03F03062707006PFG0608

HOJA 005

\*\*\*\*\*

PRES AMOS QUE ESTA LE HAYA CONCEDIDO Y CUANDO FUERE EL CASO CANCELAR ESTAS C SUSCRIBIR LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS GENERALES DE LA EMPRESA O SUS DEPENDENCIAS TALES COMO VIGILANCIA CASINO O CAFETERIAS PAPELERIA ASEO Y SIMILARES SIEMPRE Y CUANDO LOS MISMOS NO SUPEREN UNA CUANTIA ANUAL DE US\$1 0 000 DOLARES AMERICANOS AL MOMENTO DE SU CELEBRACION D CELEBRAR OTROS CONTRATOS REQUERIDOS POR LA OPERACION ORDINARIA DEL NEGOCIO QUE NO SUPERE LA CUANTIA MENCIONADA EN EL LITERAL ANTERIOR Y CON LIMITACION DE CUANTIA INDICADA SUSCRIBIR CARTAS DE CREDITO EN DOLARES PARA LA ADQUISICION EN EL EXTERIOR DE INSUMOS MATERIA PRIMA PRODUCTO IMPORTADO MAQUINARIA EQUIPO HERRAMIENTA Y REPUESTOS PARAGRAFO NO SE INCLUYEN EN LAS LIMITACIONES DE CUANTIA PREVISTAS EN ESTE ARTICULO LOS SIGUIENTES ACTOS O CONTRATOS A LOS DE ADQUISICION DE MATERIAS PRIMAS INSUMOS PRODUCTO TERMINADO PARA LA VENTA MAQUINARIA HERRAMIENTAS EQUIPO Y REPUESTOS B LOS RELATIVOS A LA COMERCIALIZACION Y VENTA DE LOS PRODUCTOS MANUFACTURADO O PRODUCIDOS POR LA COMPAÑIA O COMPRADOS POR ELLA PARA SU COMERCIALIZACION

CERTIFICA

\*\* REVISOR FISCAL \*\*

QUE POR ACTA NO 0000093 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 31 DE MARZO DE 2006 INSCRITA EL 8 DE JUNIO DE 2006 BAJO EL NUMERO 01060401 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REVISOR FISCAL PERSONA JURIDICA

PRICEWATERHOUSECOOPERS LTDA PERO PODRA OPERAR N I T 08600029626 UTILIZANDO LAS SIGLAS PRICEWATERHOUSECOOPERS O PWC

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO 0000000 DE REVISOR FISCAL DEL 7 DE JUNIO DE 2006 INSCRITA EL 8 DE JUNIO DE 2006 BAJO EL NUMERO 01060404 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

NOMBRE

IDENTIFICACION

REVISOR FISCAL PRINCIPAL

PARRADO TORRES SANDRA MATILDE

REVISOR FISCAL SUPLENTE

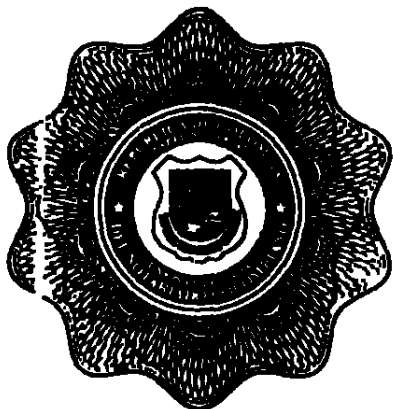
CUBILLOS HOYOS ADRIANA

CERTIFICA

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE JULIO DE 2001 RESOLUCION NO 0433 DEL 27 DE JULIO DE 2001 DE LA SUPERINTENDENCIA DE VALORES INSCRITOS EL 02 DE AGOSTO DE 2001 BAJO EL NUMERO 78841/ DEL LIBRO IX SE CELEBRO EL CONTRATO DE REPRESENTACION DE LOS TENEDORES DE BONOS ORDINARIOS QUE SE PROPONEN REALIZAR POR UN MONTO DE SESENTA MIL MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL (\$60 000 000 000 00) SE ORDENO LA INSCRIPCION DE LOS MISMO EN LA SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y FUE NOMBRADO REPRESENTANTE

DIRECCION C/1100 No 8A 70 P9  
TELEFONO 6446500

008  
AA 25598988

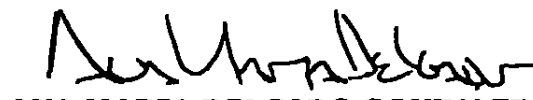


Esta hoja corresponde a la Escritura Pública  
numero 3051 de fecha 04 de Julio de 2006,  
otorgada en la Notaría 42 del Circulo de - -  
Bogotá, D C -

**COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A COLCERAMICA S A**  
**NIT #**

  
**EDUARDO PRADA SILVA**

**CC No 19 107 936 2\***  
**DIRECCION Cl 100 # 8A-55 99**  
**TELEFONO 64 46 500**

  
**ANA MARIA DELGADO GONZALEZ**

**CC # 39 693 816**  
**TP # 52296**  
**DIRECCION Cl 100 # 8A 55 99**  
**TELEFONO 64 46 500**

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ESCRITURA PUBLICA NUMERO 3051  
OTORGADA EN LA NOTARIA CUARENTA Y DOS (42) DEL CIRCULO DE  
BOGOTA, D C EL 04 DE JULIO DEL 2006

NOTARIAL  
BOGOTA  
D C

Es DIECINUEVE (19) copias de  
su original que expido y autorizo a NUEVE (9)  
hojas útiles con destino a EL INTERESADO  
Dado en Bogotá D C a 25 JUL 2006

EL NOTARIO CUARENTA Y DOS (42)

LOUIS FERNANDO MEJIA BOTERO

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION - 36115**

Por la cual se declara abandonada una solicitud

Rad N° 04-129052

**EL SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**  
en ejercicio de sus facultades y en especial de las que se le confieren en el numeral 2 del  
artículo 14 del Decreto 2153 de 1992 y

**CONSIDERANDO**

**PRIMERO** Que el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que *"Dentro del plazo de seis meses contados desde la publicación de la solicitud independientemente que se hubieren presentado oposiciones, el solicitante deberá pedir que se examine si la invención es patentable. Los Países Miembros podrán cobrar una tasa para la realización de este examen. Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen la solicitud caerá en abandono"*

**SEGUNDO** Que por su parte el artículo 85 señala que *"Son aplicables a las patentes de modelo de utilidad las disposiciones sobre patentes de invención contenidas en la presente Decisión en lo que fuere pertinente salvo en lo dispuesto con relación a los plazos que se reducirán a la mitad"*

**TERCERO** Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 559 del 30 de diciembre del 2005. Contados tres meses desde la publicación de la misma no se presentó petición de parte del interesado para efectuar el examen de fondo por lo cual se considera abandonada la solicitud en los términos del mencionado artículo 44.

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO** Declarar abandonada la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad contenida en el expediente de la referencia

**ARTICULO SEGUNDO** Notificar el contenido de la presente resolución al doctor Luis Fernando Gaitan Ochoa o a quien haga sus veces en su calidad de apoderado de la Compañía Colombiana de Cerámica S.A. Colcerámica S.A. entregándole copia de la misma advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION 36115**

**Por la cual se declara abandonada una solicitud**

**Rad N° 04-129052**

**Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial del cual podrá hacer uso al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella**

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**

**Dada en Bogotá D C a los 27 DIC. 2006**

**EL SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**

  
**GIANCARLO MARCENARO JIMENEZ**

**Doctor**  
**LUIS FERNANDO GAITAN OCHOA**  
**Calle 100 N 8 A – 55 Piso 9**  
**Bogotá D C**

202021

SECRETARIA GENERAL 09 ENE 2007

La presente resolución se da por notificada el \_\_\_\_\_  
mediante memorial suscrito por el Doctor(a) \_\_\_\_\_

Juan M. Delgado Corzatez  
(Artículo 48 C.C.A.)

Auxer podes -

49  
48

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Rad: 04-129052- -00005-0000  
Fec: 2007-01-16 16:58:21 Dep. 2020 NUECREACIONES  
Tra. 3 MODELO  
Ere: 1 REPOSICION  
Asi 412 REPOSICION PUNTO 8

Señor  
SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
E. S. D.

Referencia: Recurso de Reposición y en subsidio de Apelación contra la Resolución No. 36114 de 27 de diciembre de 2006  
Exp. 04 129052- 04129052  
Patente de Modelo de Utilidad SISTEMA DE EXHIBICION DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION  
Solicitante: COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A. -COLCERÁMICA S.A.-

**ANUAR ESCAF MENDOZA**, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.422.663 de Usaquén y con la Tarjeta Profesional No. 81.398 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando en mi calidad de apoderado especial de la sociedad comercial **COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A.**, según consta en el poder especial otorgado para el efecto por el representante legal de esta sociedad, me permito interponer recurso de reposición y en subsidio de apelación en contra de la Resolución 36115 de 27 de diciembre de 2006, proferida por el Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial, para que sea debidamente restablecido el derecho de mi poderdante, de acuerdo con los siguientes:

#### HECHOS

1. La sociedad comercial SODIMAC COLOMBIA S.A. solicitó el registro de la Patente de Modelo de Utilidad SISTEMA DE EXHIBICION DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION el 28 de Diciembre de 2004.
2. La solicitud de registro de la Patente de Modelo de Utilidad de la referencia fue modificada en el sentido de aclarar que el solicitante de la Patente de Modelo de Utilidad de la Referencia es COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A.
3. La solicitud de registro fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial No. 559 del 30 de diciembre de 2005.
4. Mediante la Resolución 36114 de 27 de diciembre de 2006, el Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial declaró abandonada la solicitud de registro de la patente de modelo de utilidad, considerando que dentro del plazo estipulado por el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 no se solicitó el examen de patentabilidad.

SD  
41

Con base en los siguientes hechos me permito exponer los siguientes

### **ARGUMENTOS**

#### **1. LA INTERPRETACIÓN DEL ARTÍCULO 44 DE LA DECISIÓN 486 CONTRAVIENE LA FINALIDAD DE LA DECISIÓN 486 DE 2000**

La finalidad del régimen de protección de la propiedad industrial es garantizar la efectiva protección de los derechos de propiedad industrial a favor de sus titulares y la concesión de los respectivos títulos contentivos de tales derechos. La norma está orientada al reconocimiento y protección de los derechos de propiedad industrial a favor de sus titulares, para que los mismos no sean reproducidos sin autorización o de manera indebida.

En materia de patentes de invención y de modelo de utilidad, el registro supone el otorgamiento de un derecho exclusivo a explotar la creación, en reconocimiento del esfuerzo en que incurrió el solicitante en su desarrollo.

La presentación de la solicitud de registro de una patente por su titular supone llevar a cabo los trámites necesarios para su otorgamiento; en efecto, la solicitud de registro de una patente es la manifestación expresa del solicitante para que la Superintendencia de Industria y Comercio haga todo el análisis y los estudios que sean necesarios para garantizar el derecho exclusivo a explotar la respectiva creación producto de su esfuerzo.

Desde su presentación, la solicitud incluye la súplica del solicitante para que la Superintendencia de Industria y Comercio realice todos los trámites pertinentes, incluido el examen de patentabilidad, con el único propósito de permitir la protección y reconocimiento de un derecho producto del esmero, empuje y decisión de creación por parte del solicitante. De este modo, mientras no haya manifestación en contrario por parte del solicitante, la solicitud de patente debe interpretarse en el sentido de que involucra el requerimiento de que se efectúe el examen de patentabilidad, así como los demás procedimientos y trámites necesarios para que sea concedida.

La protección de este derecho es el objetivo final y único de la Decisión 486 de 2000; la falta de solicitud expresa del examen de patentabilidad dentro de los 3 meses siguientes a la fecha de publicación, no puede ser argumento para declarar abandonada la solicitud de patente, cuando implícitamente el examen de patentabilidad ya ha sido requerido en la solicitud de patente realizada inicialmente.

La interpretación de la Superintendencia de Industria y Comercio del requisito contemplado en el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 es equívoca y va en contravía de la finalidad de la norma y del principio de eficacia que debe inspirar la actuación administrativa, puesto que lejos de permitir el reconocimiento de un derecho y del esfuerzo creativo invertido en su

57  
SD

elaboración, impide que el mismo goce de la protección que está llamado a garantizar el régimen de propiedad industrial.

Así mismo, esta interpretación del requisito contemplado en el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 afecta el derecho sustancial de mi poderdante, toda vez que impide el ejercicio del derecho a que se le conceda un derecho exclusivo sobre el modelo de utilidad de su propiedad.

## **2. LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NO DIO CUMPLIMIENTO AL DEBER PREVISTO EN EL ARTÍCULO 45 DE LA DECISIÓN 486 DE 2000**

Por otra parte, el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000 establece la obligación a cargo de la oficina encargada de la protección de la propiedad industrial de notificar al solicitante cuando quiera que su solicitud no fuera patentable o no cumpliera con alguno de los requisitos establecidos en la norma. En efecto, manifiesta la norma en cuestión:

***"Si la oficina nacional competente encontrara que la invención no es patentable o que no cumple con alguno de los requisitos establecidos en esta Decisión para la concesión de la patente, lo notificará al solicitante. Este deberá responder a la notificación dentro del plazo de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación. Este plazo podrá ser prorrogado por una sola vez por un período de treinta días adicionales.***

***Cuando la oficina nacional competente estimara que ello es necesario para los fines del examen de patentabilidad, podrá notificar al solicitante dos o más veces conforme al párrafo precedente.***

***Si el solicitante no respondiera a la notificación dentro del plazo señalado, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, la oficina nacional competente denegará la patente" (Negrilla fuera de texto)***

La norma no establece que esta obligación deba surtirse con posterioridad a la solicitud del examen de forma, y dado que donde la ley no distingue tampoco debe distinguir el intérprete, esta obligación debe interpretarse en el sentido de que cuando faltare al solicitante observar cualquiera de los requisitos establecidos en la Decisión 486 para el otorgamiento de una patente de invención, la autoridad competente, debe efectuar la notificación en los términos establecidos en la norma.

Por tal motivo, al no efectuar requerimiento alguno en el sentido de indicar la falta de uno de los requisitos de forma, tal como lo es la solicitud del examen de patentabilidad y el pago de la tasa correspondiente, la Superintendencia de Industria y Comercio desconoció el deber contenido en la disposición antes señalada.

Visto el Expediente No. 04 129053 no obra en el mismo acto administrativo alguno mediante el cual la Superintendencia de Industria y Comercio hubiere dado cumplimiento a la norma

anteriormente señalada requiriendo al solicitante a cumplir con los requisitos que no hubiera satisfecho.

El único documento que hace relación a la publicación es la constancia de la publicación, el cual en la medida en que no constituye una manifestación de la voluntad de la administración de crear, modificar o extinguir derechos, no puede ser considerado un acto administrativo a través del cual se hubiera dado cumplimiento a la disposición antes señalada. Con todo, si en gracia de discusión se admitiera que este documento es un acto administrativo el mismo no fue notificado en debida forma, pues no fue notificado personalmente ni fijado en lista ni notificado por edicto. De este modo, no tiene la virtud de dar por cumplido el requisito contenido en la norma supranacional.

Esta norma tiene la finalidad de permitir al solicitante la corrección de su solicitud o de permitirle la observancia de los requisitos faltantes, según fuere el caso. En este sentido, es de anotar que el régimen de patentes contemplado en la Decisión 486 de 2000 estableció diversos mecanismos a los cuales puede acudir el solicitante de una patente de invención, permitiendo, modificar, transformar e incluso fusionar la solicitud. Es así como la finalidad de la Decisión en este aspecto es la de facilitar al solicitante la protección de su creación, brindándole diversas oportunidades y mecanismos procesales en los cuales puede remediar la inobservancia de cualquier requisito.

La finalidad de la norma fue desatendida de manera absoluta al interpretar el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 en la manera literal en que se hizo y al no haber hecho uso de la notificación prescrita en el artículo 45 de la misma, informando el incumplimiento de la solicitud de examen de patentabilidad previsto en el artículo 44 y concediendo el plazo allí establecido para subsanar tal requisito.

Con base en los anteriores argumentos solicito me concedan las siguientes

#### **PETICIONES**

1. **REVOCAR** la Resolución 36114 de 27 de diciembre de 2006, proferida por el Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial de la Superintendencia de Industria y Comercio, por carecer de sustento legal de conformidad con los argumentos expuestos anteriormente.
2. En consecuencia de lo anterior, solicito que se efectúe la notificación contemplada en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, indicando los requisitos que se deben subsanar en el término previsto por dicha norma.
3. Seguir con el trámite de la solicitud de registro de la patente de modelo de utilidad **SISTEMA DE EXHIBICION DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION.**

53

52

### FUNDAMENTOS DE DERECHO

Como fundamento de la presente acción, invoco los Artículos 29, 61 y 228 de la Constitución Política; el Artículo 45 y siguientes de la Decisión 486 de 2000.

### COMPETENCIA

Por ser su Despacho el órgano que profirió la Resolución 36114 de 27 de diciembre de 2006.

### NOTIFICACIONES

Mi poderdante y yo recibiremos notificaciones en la Secretaría de la División de Propiedad Industrial y en mis oficinas ubicadas en la Calle 100 No. 8 A – 55 Piso 9º, Torre C, Edificio World Trade Center.

Atentamente,

  
**ANUAR ESCAF MENDOZA**  
G.E. No. 80.422.663 de Usaquén  
T. P. No. 81.398 C.S.J.  
Apoderado COLCERÁMICA S.A.

5

Guaranteed



57  
53

**Señores**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C. MERCI**  
**E. S. D.**

**Ref.: Poder Especial a favor de ANUAR ESCAF MENDOZA para el trámite de registro de la Patente de Modelo de Utilidad BANCO DE MOLDE COLGADO B M C EXPEDIENTE No. 04 129052**

**EDUARDO PRADA SILVA**, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.107.936 de Bogotá, quien actúa en nombre y representación de la sociedad **COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A. -COLCERÁMICA S.A.-**, legalmente constituida bajo las leyes colombianas por Escritura Pública No. 6.565 del 6 de Diciembre de 1950, otorgada en la Notaría 4ª de Bogotá, e inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, todo lo cual consta en el respectivo certificado de existencia y representación legal, mediante el presente instrumento confiero **PODER ESPECIAL** al doctor **ANUAR ESCAF MENDOZA**, de nacionalidad colombiana, mayor de edad, abogado en ejercicio, domiciliado en Bogotá, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 80.422.663 y portador de la tarjeta profesional No. 81.398 del Consejo Superior de la Judicatura, para que defienda los intereses de mi representada en el trámite de registro de la **Patente de Modelo de Utilidad BANCO DE MOLDE COLGADO B M C** tramitado bajo el Expediente No. **04 129052**, y lleven a cabo las actuaciones que consideren pertinentes para obtener el registro mencionado.

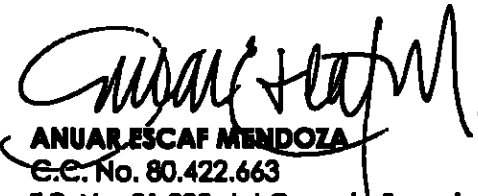
El apoderado estará especialmente facultado para responder requerimientos, interponer o responder oposiciones, desistir, transigir, conciliar y recibir, solicitar cancelaciones, revocatorias directas, interponer los recursos gubernativos y las acciones contenciosas a que haya lugar en defensa de los intereses del poderdante, y en general, realizar toda actuación administrativa o judicial tendiente a cumplir con el mandato conferido y defender los derechos de propiedad Industrial de mi representada.

Sírvase reconocerle personería para actuar dentro de los fines y límites aquí establecidos.

Atentamente,

  
**EDUARDO PRADA SILVA**  
C.C. No. 19.107.936 de Bogotá  
**COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A. -COLCERÁMICA S.A.-**

Acepto,

  
**ANUAR ESCAF MENDOZA**  
C.C. No. 80.422.663  
T.P. No. 81.398 del Consejo Superior de la Judicatura

8

59

# SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN: 4-129082

EDICTO No. 8528

## LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC HACE SABER:

Que esta Superintendencia profirió Resolución No. 8788 de 28-MAR-2007. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial.

### RESUELVE

**ARTICULO PRIMERO:** Confirmar la decisión contenida en la Resolución 38115 de 27 de diciembre de 2006, por medio de la cual se declaró abandonada una solicitud de patente de modelo de utilidad.

**ARTICULO SEGUNDO:** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Anuar Escalé Mendoza, en su calidad de apoderado del solicitante, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella no procede recurso alguno por encontrarse agotada la vía gubernativa.

### NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D. C., a los 28 MAR. 2007

EL SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL,

  
GARCARLO MARCENARO JIMENEZ

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:00 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 18-ABR-2007  
Secretaría General Ad-Hoc  
EDICTO No. 8528

Este edicto se desliza hoy 27-ABR-2007 a las 4:30 p.m.

**AVISO DE NOTIFICACION  
CORREO CERTIFICADO**

55

  
**Industria y Comercio**  
**SUPERINTENDENCIA**

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Radicación :</b>   | <b>4-129052- -7-0 Fecha: 2007-03-29 08:57:08</b> |
| <b>Trámite :</b>      | <b>3 MODELO</b>                                  |
| <b>Evento :</b>       | <b>1 REGDEPOSITO</b>                             |
| <b>Actuación :</b>    | <b>432 COMUNICACTOADM</b>                        |
| <b>Destinatario :</b> | <b>ANUAR ESCAF MENDOZA Folios 1</b>              |

**Señor (a) (es)**  
**ANUAR ESCAF MENDOZA**  
**Calle 100 # 8 A - 55 torre C piso 9**  
**BOGOTA D.C.**

**Referencia RESOLUCION : 8769**  
**Fecha : 28/03/2007**  
**Expediente : 4-129052**  
**Trámite : 3 PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD**  
**Evento : 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO**  
**Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO**

Comedidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Quinto (5), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co), con el número de resolución a través de la opción servicios en línea - caracter general - consulta actos administrativos.

**Secretaría General**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

**Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5 y 10**  
**Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 PBX: 3 62 08 40**  
**Fax: 3 62 28 95 3 50 52 20. Línea 018000 910165**  
**Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)**  
**Bogotá D.C. - Colombia**

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN: 6769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

**EL SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**  
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en los  
artículos 14, numeral 2 del decreto 2153 de 1992 y 50 del Código Contencioso  
Administrativo, y

**CONSIDERANDO**

**PRIMERO:** Que mediante Resolución 38115 de 27 de diciembre de 2006, la Superintendencia de Industria y Comercio declaró abandonada una solicitud.

**SEGUNDO:** Que mediante escrito radicado en esta entidad el 16 de enero de 2007, bajo el número 04 129052 00005 0000, el doctor Anuar Escaf Mendoza, en su calidad de apoderado especial del solicitante interpuso recursos de reposición y subsidiario de apelación contra la decisión contenida en la citada resolución, con el objeto que se revoque la mencionada providencia y, en su lugar, se continúe con el trámite de la solicitud de registro.

**TERCERO:** Que el recurso a que hace referencia el ordinal anterior se fundamentó, en síntesis, de la siguiente manera:

Manifiesta el recurrente que: "La finalidad del régimen de protección de la propiedad industrial es garantizar la efectiva protección de los derechos de propiedad industrial a favor de sus titulares y la concesión de los respectivos títulos contentivos de tales derechos. La norma está orientada al reconocimiento y protección de los derechos de propiedad industrial a favor de sus titulares, para que los mismos no sean reproducidos sin autorización o de manera indebida...

"La presentación de la solicitud de registro de una patente por su titular supone llevar a cabo los trámites necesarios para su otorgamiento; en efecto, la solicitud de registro de una patente es la manifestación expresa del solicitante para que la Superintendencia de Industria y Comercio haga todo el análisis y los estudios que sean necesarios para garantizar el derecho exclusivo a explotar la respectiva creación producto de su esfuerzo.

"Desde su presentación, la solicitud incluye la súplica del solicitante para que la Superintendencia... realice todos los trámites pertinentes, incluido el examen de patentabilidad, con el único propósito de permitir la protección y reconocimiento de un derecho... De este modo, mientras no haya manifestación en contrario por parte del solicitante, la solicitud de patente debe interpretarse en el sentido de que involucra el requerimiento de que se efectúe el examen de patentabilidad, así como los demás procedimientos y trámites necesarios para que sea concedida.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

"La protección de este derecho es el objetivo final y único de la Decisión 486 de 2000; la falta de solicitud expresa del examen de patentabilidad dentro de los 3 meses siguientes a la fecha de publicación, no puede ser argumento para declarar abandonada la solicitud de patente, cuando implícitamente el examen de patentabilidad ya ha sido requerido en la solicitud de patente realizada inicialmente.

"La interpretación de la Superintendencia... del requisito contemplado en el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 es equívoca y va en contravía de la finalidad de la norma y del principio de eficacia que debe inspirar la actuación administrativa, puesto que lejos de permitir el reconocimiento de un derecho y el esfuerzo creativo invertido en su elaboración, impide que el mismo goce de la protección que está llamado a garantizar el régimen de propiedad industrial..."

Señala, por otra parte, el recurrente que "el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000 establece la obligación a cargo de la oficina encargada de la protección de la propiedad industrial de notificar al solicitante cuando quiera que su solicitud no fuera patentable o no cumpliera con alguno de los requisitos establecidos en la norma... La norma no establece que esta obligación deba surtirse con posterioridad a la solicitud del examen de forma, y dado que donde la ley no distingue tampoco debe distinguir el intérprete, esta obligación debe interpretarse en el sentido de que cuando faltare al solicitante observar cualquiera de los requisitos establecidos en la Decisión 486 para el otorgamiento de una patente de invención, la autoridad competente, debe efectuar la notificación en los términos establecidos en la norma.

"Por tal motivo, al no efectuar requerimiento alguno en el sentido de indicar la falta de uno de los requisitos de forma, tal como lo es la solicitud de examen de patentabilidad y el pago de la tasa correspondiente, la Superintendencia... desconoció el deber contenido en la disposición antes señalada.

"Visto el expediente No 04 129053 no obra en el mismo acto administrativo alguno mediante el cual la Superintendencia... hubiere dado cumplimiento a la norma anteriormente señalada requiriendo al solicitante a cumplir con los requisitos que no hubiera satisfecho.

"El único documento que hace relación a la publicación es la constancia de la publicación, el cual en la medida en que no constituye una manifestación de la voluntad de la administración de crear, modificar o extinguir derechos, no puede ser considerado un acto administrativo a través del cual se hubiera dado cumplimiento a la disposición antes señalada. Con todo, si en gracia de discusión se admitiera que este documento es un acto administrativo el mismo no fue notificado en debida forma, pues no fue notificado personalmente ni fijado en lista ni notificado por edicto. De este modo, no tiene la virtud de dar por cumplido el requisito contenido en la norma supranacional..."

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

"La finalidad de la norma fue desatendida de manera absoluta al interpretar el artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 en la manera literal en que se hizo y al no haber hecho uso de la notificación prescrita en el artículo 45 de la misma, informando el incumplimiento de la solicitud de examen de patentabilidad previsto en el artículo 44 y concediendo el plazo allí establecido para subsanar tal requisito".

**CUARTO:** Que para atender lo señalado en el artículo 59 del Código Contencioso Administrativo es preciso resolver todas las cuestiones que hayan sido planteadas y las que aparezcan con motivo del recurso, en los siguientes términos:

**NORMA APLICABLE**

El artículo 44 de la Decisión 486 por su parte establece: "Dentro del plazo de seis meses contados desde la publicación de la solicitud, independientemente que se hubieren presentado oposiciones, el solicitante deberá pedir que se examine si la invención es patentable. Los Países Miembros podrán cobrar una tasa para la realización de este examen. Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen, la solicitud caerá en abandono".

Por otro lado, la Circular Unica, Título X, expedida por la Superintendencia de Industria y Comercio, establece que: "Atendiendo lo establecido en la disposición primera transitoria de la Decisión 486, la necesidad de pedir la realización del examen de patentabilidad que se señala en el artículo 44 de la misma Decisión, se aplicará a las solicitudes de patente o de modelo de utilidad que a la fecha de entrada en vigencia de la referida Decisión no hayan sido publicadas, debiéndose adjuntar el comprobante de pago de la tasa respectiva".

El artículo 85 de la Decisión 486 dispone: "Son aplicables a las patentes de modelo de utilidad, las disposiciones sobre patentes de invención contenidas en la presente Decisión en lo que fuere pertinente, salvo en lo dispuesto con relación a los plazos de tramitación, los cuales se reducirán a la mitad. Sin perjuicio de lo anterior, el plazo establecido en el artículo 40 quedará reducido a doce meses".

**FRENTE AL CASO EN ESTUDIO**

Examinadas nuevamente las actuaciones administrativas que cursan en el presente expediente se encuentra que la solicitud se relaciona con "un banco automático de desmolde múltiple..." (ver folio 3)

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

Un recuento de las actuaciones surtidas en este expediente permite establecer que presentada la solicitud el 28 de diciembre de 2004, y cumplido esta con los requisitos formales, se ordenó su publicación el 31 de agosto de 2005 la cual se hizo efectiva el 30 de diciembre de 2005, Gaceta de la Propiedad Industrial 559, por lo que correspondía al solicitante, de acuerdo con lo previsto en el artículo 44 de la Decisión 486 y Título X de la Circular Unica expedida por la Superintendencia de Industria y Comercio, pedir el examen de patentabilidad dentro de los 3 (tres) meses siguientes, pagando la tasa establecida para tal fin, lo que en este caso no se hizo, por lo que la solicitud cayó en abandono como lo prevé el mismo artículo 44 citado.

Para impugnar la decisión argumenta el recurrente que "La finalidad del régimen de protección de la propiedad Industrial es garantizar la efectiva protección de los derechos de propiedad Industrial a favor de sus titulares y la concesión de los respectivos títulos contentivos de tales derechos. La norma está orientada al reconocimiento y protección de los derechos de propiedad Industrial a favor de sus titulares, para que los mismos no sean reproducidos sin autorización o de manera indebida... La presentación de la solicitud de registro de una patente por su titular supone llevar a cabo los trámites necesarios para su otorgamiento; en efecto, la solicitud de registro de una patente es la manifestación expresa del solicitante para que la Superintendencia de Industria y Comercio haga todo el análisis y los estudios que sean necesarios para garantizar el derecho exclusivo a explotar la respectiva creación producto de su esfuerzo".

Comparte la Oficina con el recurrente que lo que se persigue con el régimen regulatorio de la propiedad industrial es la protección de los derechos en él comprendidos y para tal fin se ha previsto una legislación especial que en el caso colombiano la conforman la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, la Circular Unica expedida por esta Superintendencia y demás disposiciones complementarias, de cuyo acatamiento depende la efectividad de la protección mencionada por el recurrente.

Agrega el recurrente: "Desde su presentación, la solicitud incluye la súplica del solicitante para que la Superintendencia... realice todos los trámites pertinentes, incluido el examen de patentabilidad, con el único propósito de permitir la protección y reconocimiento de un derecho... De este modo, mientras no haya manifestación en contrario por parte del solicitante, la solicitud de patente debe interpretarse en el sentido de que involucra el requerimiento de que se efectúe el examen de patentabilidad, así como los demás procedimientos y trámites necesarios para que sea concedida".

Al respecto debe precisarse que tal afirmación del recurrente no se compadece con el contenido de la legislación aplicable y en especial si nos atenemos al texto de la Decisión 486. Como es bien sabido, con la entrada en vigencia de la Decisión 486 el

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

procedimiento relacionado con las solicitudes de patente sufrió una modificación, así: bajo el régimen anterior (Decisión 344) una vez presentada la solicitud y admitida esta, la Oficina Nacional Competente procedía a examinar el cumplimiento de los requisitos formales y si la solicitud cumplía con estos últimos ordenaba su publicación, pero si no cumplía con tales requisitos la Oficina formulaba las observaciones correspondientes para cuya atención concedía un término de treinta días, vencidos los cuales se procedía al segundo examen de forma del cual podía surgir el cumplimiento de los requisitos formales y como consecuencia la publicación de la solicitud o el incumplimiento de los mismos con la consecuente consideración de abandono. A la publicación, en el caso del régimen anterior, seguía el examen de patentabilidad sin solicitud de parte o exigencia adicional alguna. Con el nuevo régimen, casi igual hasta el momento de ordenar la publicación, salvo lo relacionado con el término para atender a las observaciones de la Oficina -el cual se amplió a dos meses- se introdujo una modificación consistente en, una vez efectuada la publicación, independientemente de que se hubieren presentado observaciones, la necesidad de pedir por parte del solicitante el examen de patentabilidad, esto es, 'que se examine si la invención es patentable', sumado a este hecho el pago de una tasa específica.

En Colombia la Circular Unica reguló la citada disposición modificatoria al señalar: Examen de Patentabilidad. 1.1.12: "Atendiendo lo establecido en la disposición primera transitoria de la Decisión 486, la necesidad de pedir la realización del examen de patentabilidad que se señala en el artículo 44 de la misma Decisión, se aplicará a las solicitudes de patente o de modelo de utilidad que a la fecha de entrada en vigencia de la referida Decisión no hayan sido publicadas, debiéndose adjuntar el comprobante de pago de la tasa respectiva".

Consideró la Superintendencia, al momento de declarar el abandono de la solicitud, que publicada esta correspondía al solicitante pedir tal examen de patentabilidad, previo pago de la tasa establecida para dicho fin. No atendida tal exigencia legal resulta claro que la consecuencia a darse es la que señala el mencionado artículo 44, es decir la declaratoria de abandono de la solicitud, como en efecto se hizo.

Manifiesta el recurrente que "la falta de solicitud expresa del examen de patentabilidad dentro de los 3 meses siguientes a la fecha de publicación, no puede ser argumento para declarar abandonada la solicitud de patente, cuando implícitamente el examen de patentabilidad ya ha sido requerido en la solicitud de patente realizada inicialmente".

Como se mencionó, pedir el examen de patentabilidad una vez se ha publicado la solicitud es un deber del solicitante cuyo incumplimiento genera consecuencias fijadas por la misma normativa andina, de manera que declarar el abandono de la solicitud por la no petición del examen de patentabilidad no es un simple 'argumento'



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8763**

**Por la cual se resuelve un recurso de reposición**

**Rad. 04-129052**

de la Oficina sino el estricto acatamiento de la legislación aplicable.

Ciertamente prevé el artículo 44 de la Decisión 486, aplicable también a las solicitudes de modelo de utilidad, que "(...) Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen, la solicitud caerá en abandono." Cabe recordar que de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 85 de la Decisión 486 el término a que se refiere el artículo 44 se reduce a la mitad tratándose de solicitudes de patente de modelo de utilidad, esto es se reduce a tres (3) meses.

Señala, por otra parte, el recurrente que "el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000 establece la obligación a cargo de la oficina encargada de la protección de la propiedad industrial de notificar al solicitante cuando quiera que su solicitud no fuera patentable o no cumpliera con alguno de los requisitos establecidos en la norma... La norma no establece que esta obligación deba surtirse con posterioridad a la solicitud del examen de forma, y dado que donde la ley no distingue tampoco debe distinguir el intérprete, esta obligación debe interpretarse en el sentido de que cuando faltare al solicitante observar cualquiera de los requisitos establecidos en la Decisión 486 para el otorgamiento de una patente de invención, la autoridad competente, debe efectuar la notificación en los términos establecidos en la norma. Por tal motivo, al no efectuar requerimiento alguno en el sentido de indicar la falta de uno de los requisitos de forma, tal como lo es la solicitud de examen de patentabilidad y el pago de la tasa correspondiente, la Superintendencia... desconoció el deber contenido en la disposición antes señalada..."

Con relación a estas manifestaciones del recurrente resulta preciso aclarar que hablar de examen de fondo o de patentabilidad (Art. 45) sin previamente haberlo pedido (Art. 44), pagando la tasa establecida para tal fin, implica un desconocimiento craso del procedimiento aplicable. En efecto, no es posible adelantar un examen de fondo o de patentabilidad de la solicitud y comunicarlo al solicitante cuando ni se ha pedido este ni se ha pagado la tasa establecida para ello, se recomienda leer íntegramente los artículos 44 y 45 de la Decisión 486 y el Título X de la Circular Unica expedida por esta Superintendencia.

Finalmente, aduce el recurrente: "El único documento que hace relación a la publicación es la constancia de la publicación, el cual en la medida en que no constituye una manifestación de la voluntad de la administración de crear, modificar o extinguir derechos, no puede ser considerado un acto administrativo a través del cual se hubiera dado cumplimiento a la disposición antes señalada. Con todo, si en gracia de discusión se admitiera que este documento es un acto administrativo el mismo no fue notificado en debida forma, pues no fue notificado personalmente ni fijado en lista ni notificado por edicto. De este modo, no tiene la virtud de dar por cumplido el requisito contenido en la norma supranacional..."

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

Para responder a estas manifestaciones del recurrente resulta pertinente efectuar algunas precisiones:

Primera: Establece la Decisión 486 que una vez publicada la solicitud de patente, la cual previamente ha cumplido los requisitos formales, el paso a seguir es pedir dentro del término establecido legalmente que se practique el examen de patentabilidad de la solicitud en estudio, pagando la tasa establecida para tal fin. La publicación se efectúa, tratándose de Propiedad Industrial, en la Gaceta Oficial de la Propiedad Industrial de la Superintendencia de Industria y Comercio, órgano oficial de amplia divulgación, que además puede consultarse sin ningún costo en la biblioteca de esta Entidad.

Segunda: la declaratoria de abandono, en este caso, no es consecuencia de un requerimiento oficial al que el solicitante debiera atender, comoquiera que la misma no operó por incumplimiento de los requisitos previstos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 sino por no procederse como prevé el artículo 44 de la Decisión 486. Por lo mismo no viene al caso una posible indebida notificación por parte de la Superintendencia.

En efecto, según prevé el artículo 44 de la Decisión 486, una vez efectuada la publicación, independientemente de que se hubieren presentado observaciones, es necesario pedir por parte del solicitante el examen de patentabilidad, esto es 'que se examine si la invención es patentable', sumado a este hecho el pago de una tasa específica. En este caso, tratándose de una solicitud de patente de modelo de utilidad el examen de patentabilidad debe pedirse dentro del plazo de tres meses (Art. 85 Decisión 486).

La Circular Unica, expedida por esta Entidad, reguló la citada disposición al señalar: Examen de Patentabilidad. 1.1.12: "Atendiendo lo establecido en la disposición primera transitoria de la Decisión 486, la necesidad de pedir la realización del examen de patentabilidad que se señala en el artículo 44 de la misma Decisión, se aplicará a las solicitudes de patente o de modelo de utilidad que a la fecha de entrada en vigencia de la referida Decisión no hayan sido publicadas, debiéndose adjuntar el comprobante de pago de la tasa respectiva".

Así las cosas, teniendo en cuenta que la publicación de la solicitud en cuestión se llevó a cabo en la Gaceta 559 de fecha 30 de diciembre de 2005, el plazo para pedir el mencionado examen, anexando el correspondiente recibo de pago, se extendió hasta el 30 de marzo de 2006. No atendida tal exigencia legal resulta claro que la consecuencia a darse es la que señala el mencionado artículo 44, es decir la declaratoria de abandono de la solicitud, como en efecto se hizo.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 8769**

Por la cual se resuelve un recurso de reposición

Rad. 04-129052

Por lo anteriormente expuesto, no encuentra esta Oficina que haya lugar a la revocatoria invocada.

Con relación al recurso de apelación debe decirse que el mismo no procede de acuerdo con lo previsto por el artículo 50 del Código Contencioso Administrativo.

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO:** Confirmar la decisión contenida en la Resolución 36115 de 27 de diciembre de 2006, por medio de la cual se declaró abandonada una solicitud de patente de modelo de utilidad.

**ARTICULO SEGUNDO:** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Anuar Escaf Mendoza, en su calidad de apoderado del solicitante, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella no procede recurso alguno por encontrarse agotada la vía gubernativa.

**NOTIFIQUESE Y CUMPLASE**

Dada en Bogotá, D. C., a los **28 MAR. 2007**

**EL SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL,**

  
**GIANCARLO MARCENARO JIMENEZ**

Doctor  
Anuar Escaf Mendoza  
Calle 100 No 8 A – 55, piso 9, Torre C –World Trade Center-  
Bogotá, D.C.



**Industria y Comercio**

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

**PCT**  
SOLICITUD

**PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No.

**06-19213**

54. TÍTULO

*MAQUINA PARA MOLER O PULIR.*

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

*B02B 3/04*

71. SOLICITANTE

*BUHLER AG*

DOMICILIO

*UZWIL, SUIZA*

74. APODERADO

*JIMENA ESCOBAR URIBE*

22. BOGOTÁ, D. C.,

*FEB. 27-2006.*

**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE  
PCT  
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

**1 SOLICITUD DE:**



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad



Capítulo I.



Capítulo II.

**2**  
**SOLICITANTE**  
**(71)**

Nombre: **Bühler AG.**

Dirección: **CH-9240 Uzwil/Suiza**

Nacionalidad o Domicilio: **Uzwil, Suiza**

Lugar de Constitución: **Suiza**

Teléfono: Fax:

E-mail

**IDENTIFICACIÓN**

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número

**3**  
**REPRESENTANTE**  
**O APODERADO**  
**(74)**

Nombre: **JIMENA ESCOBAR URIBE**

Dirección: **Cra. 11A No. 94-76 (Of. 305)**

Teléfono: **6 162051/61** Fax: **6 161889**

E-mail: **tm-patent@escobaruribe.com**

**IDENTIFICACIÓN**

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número **39.779.452 T.P.68.228**

**4**  
**INVENTOR (ES)**  
**(72)**

Nombre: **VER ANEXOS**

Dirección:

Nacionalidad o domicilio:

**5 PCT (86)**

Solicitud Internacional No. PCT/CH2004/000445 Fecha 13 de julio de 2004

Publicación Internacional No. WO 2005/023428 A1 Fecha 17 de marzo de 2005

**6 TÍTULO (54)** MÁQUINA PARA MOLER O PULIR.

**7 Clasificación Internacional (51)** B02B 3/04

**8 Pri ridad**

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

ALEMANIA

(32) Fecha

4 de septiembre de 2003

(31) Número de Solicitud

103 41 223.9

**9 Comprobante de pago No.** 06 - 14.880

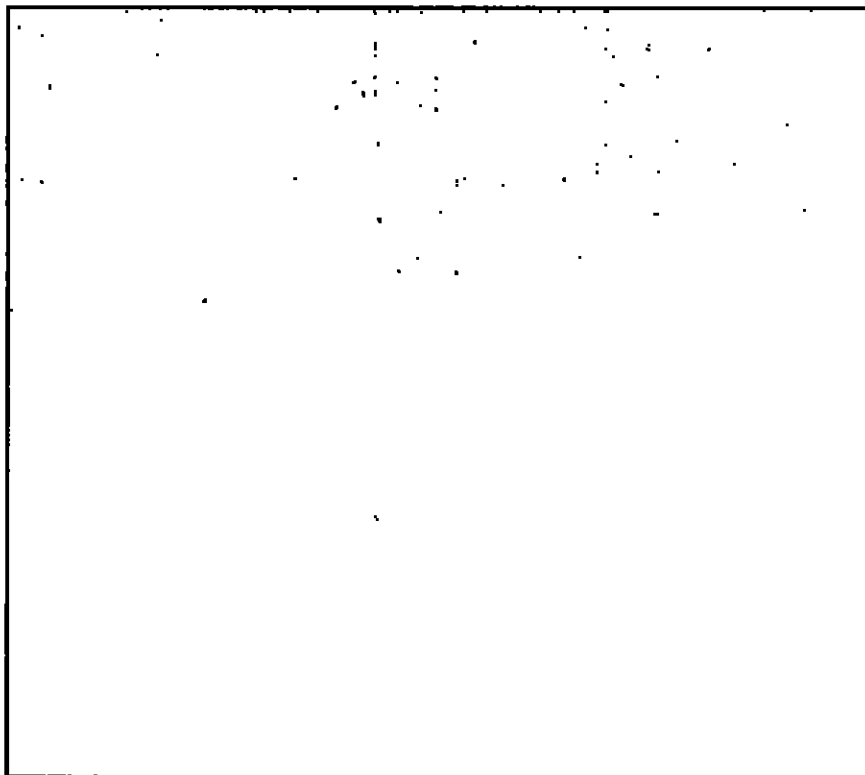
**Fecha** 22 de febrero de 2006

10

**ANEXOS**

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica No. 15.268
- ☐ Poderes si fuere el caso \* Protocolo No. 15.268
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso copia de contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros

**11 FIGURA CARACTERÍSTICA**



**12 Solicito la concesión de la patente**

NOMBRE: JIMENA ESCOBAR URIBE

FIRMA: 

C.C. 39.779.452 de Usaquén T.P. 68.228

2929/PCT

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA  
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER  
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2929 2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicacion : 05013213 00000000 Folios: 63  
Fecha (MM): 2006-02-27 16:07:35  
tramite : 011 PCI-PATENT 379 PAGE NACE 411 PRES-MIAC  
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 14,800  
FECHA : FEBRERO 22 DE 2006

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE             | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO     |
|-------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| ESCOBAR URIBE ASOCIADOS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 10659566 | 21/02/2006 | 7,431,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                            | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN | 463,000.00     |
|       |                         | TOTAL :                             | \$ 463,000.    |

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

**ANEXOS**

**INVENTORES**

- 1.) **BROCKFELD, Markus**  
( Lehmweg 26, 38126 Braunschweig, Alemania );
- 2.) **KAUFMANN, Christoph**  
( Nollenstrasse 4, CH-9244 Niederuzwil, Suiza );
- 3.) **GÖRLITZ, Frank-Otto**  
( Olbrichtstrasse 16, 38116 Braunschweig, Alemania ).

4

Solicito expresamente a nombre de Bühler AG.,  
sociedad constituida de conformidad con las leyes de  
Suiza, domiciliada en CH-9240 Uzwil/Suiza, el  
otorgamiento de Patente para la invención titulada  
**"MÁQUINA PARA MOLER O PULIR"**.

Clase: B02B 3/04

  
**JIMENA ESCOBAR URIBE**  
**C.C. 39.779.452 de Usaquen.**  
**T.P. 68.228**

5

## RESUMEN

Una máquina de moler y/o pulir cosechas de granos tales como arroz, trigo u otros tipos de grano, que comprende un rotor de molienda (4) alrededor una canasta perforada (5) y tiene aberturas que permiten la entrada de aire al área de trabajo (14). El aire entra al eje perforado vía una entrada de aire superior e inferior (9, 10) El área de trabajo esta definida por un elemento de placa (12) que se desplaza verticalmente sobre el lado a la salida del producto. El desplazamiento de dicha placa de captación se ajusta por un accionamiento de membrana (13).

## **MÁQUINA PARA MOLER O PULIR.**

La invención se refiere a una máquina de moler y/o pulir cereales como arroz, trigo u otros tipos de grano, con un rotor de molienda y/o de pulido o un rotor para descortezar rodeado por un tamiz.

Las máquinas convencionales de molienda o pulido, en particular las máquinas de molienda, tiene una disposición de segmentos de tamiz montados en un eje articulado en el extremo periférico, a la vez que el segundo extremo periférico puede asentarse pivotado alrededor de este eje de tal manera que se proyecta mas o menos en el espacio llenado por los cereales a ser procesados. El propósito de esto es proporcionar una resistencia elevada al arrastre de los cereales por el rotor hacia el extremo libre del segmento de tamiz a través del ajuste interno, por lo tanto produciendo fricción entre el rotor y los cereales, o entre los cereales.

Los "Cereales" a los que se refiere esta solicitud de patente pueden estar relacionados con la mayoría de las variedades de cereales. A la vez que este tratamiento se usa para arroz o aún para trigo, algunas veces también se usa para otros tipos de granos. En adición, el uso de estas máquinas también se ha propuesto para granos de café.

~~6~~  
7

Para ayudar en la selección y la separación de partículas de afrecho del suelo, en el pulido o aún en granos descortezados, los rotores tienen un hueco perforado con aberturas a través de las cuales se inyecta aire comprimido en el área de trabajo. El eje perforado esta conectado con un ventilador/generador de aire comprimido para éste propósito.

Con el propósito de alcanzar una presión de producto constante en el área de trabajo, y por lo tanto un descortezado constante o nivel de pulido, se puede ajustar una placa de desviación de tal manera que actúe en contra-fuerza a la presión del producto, que esta colocada al frente de la salida del área de trabajo. La contra-fuerza a menudo se coloca manualmente con un ensamble de palanca de engranaje/varilla basado en valores empíricos. El objeto de esta invención es ahora mejorar el diseño estructural conocido a la vez que evitar las desventajas descritas, de tal manera que se alcance un pulido uniforme, molido o descortezado del grano. El objetivo se alcanza con las características de las reivindicaciones de la patente.

El eje del rotor de la máquina de descortezar, moler o pulir se diseña de una manera conocida como un eje perforado con aberturas a través, para el aire, sobre la superficie de la camisa, pero el aire entra a los ejes perforados por ambos lados de la cara. Esto permite una ventilación uniforme del área de trabajo. En otra incorporación el eje del rotor esta ventajosamente en forma de cuña, y el aire pasa a través de las rendijas que están dispuestas verticalmente.

El uso de las correas dentadas para accionar el eje del rotor también ayuda a balancear el rendimiento de la máquina. El rendimiento se eleva con una baja demanda de potencia y sin pérdida de transmisión por patinado.

El nivel de la fuerza de contacto tiene un efecto directo sobre el grado de descortezado, molido o pulido. Un accionamiento neumático de membrana con un transductor de fuerza asegurado axialmente esta localizado fuera del área de trabajo, antes de la salida del producto. Se puede generar una fuerza de contacto constante sobre la placa de desviación con este arreglo. El método previo de poner las fuerzas de contacto manualmente con los pesos se simula electroneumáticamente de esta manera.

Esto hace significativamente más fácil compensar las fluctuaciones en la presión del producto propias de la variación de la densidad del producto (la placa de desviación "se mueve" dependiendo de la densidad del producto).

Por lo tanto solo se debe medir la presión de contacto y ajustar constantemente los pesos no más allá de lo necesario. Una unidad de control dinámica más compacta hace posible no solo regular la presión de impacto (fuerza de contacto) más precisamente bajo condiciones de operación sino también configurar más dinámicamente el arranque de la máquina. Las bandas de tolerancia monitorean la fuerza de contacto, la corriente de la máquina y una presión controlada en la membrana.

10  
9

En particular el uso de accionamiento eléctricos convencionales o neumáticos hace posible que la placa de desviación actúe continuamente con bajas tolerancias (banda estrecha) el "accionamiento "de la membrana activada del obturador de la placa de desviación. Es particularmente ventajoso que el sello que se ponga se pueda mantener abierto aún en el caso de una falla de potencia.

La presión de la corriente del producto sobre la placa de desviación genera una fuerza que se compara con una contra-fuerza. Esta fuerza generada por el producto se absorbe directamente, i.e., inmediatamente por un pequeño resorte entre el mecanismo de palanca y el transductor de fuerza, y almacenado físicamente mientras el controlador hace las medidas. El ajuste de la fuerza calculada nuevamente basado en el cambio de éste sistema o la irregularidad en las condiciones de la fuerza se compensa vía las válvulas de control eléctrico.

El aire comprimido en el mecanismo de membrana, y por lo tanto la fuerza de contacto sobre la placa de desviación, por lo tanto se ajustan hasta que se haya restaurado el equilibrio. El valor se ajusta exclusivamente a una fuerza de contacto constante independiente de la densidad aparente.

Detalles adicionales de la invención se discuten basados en la siguiente descripción de la incorporación ejemplar que se muestra esquemáticamente en el dibujo.

Se muestra sobre:

11  
10

Fig. 1 Es una sección longitudinal a través de un molino vertical de acuerdo con la invención;

Fig. 2 Es una sección transversal esquemática de un arreglo para controlar la presión de impacto.

Un molino vertical 1 tiene un accionamiento de motor 2 para un rotor de molienda 4. El sobreaccionamiento se realiza por medio de correas dentadas 3. Situado alrededor del rotor de molienda 4 hay una canasta perforada 4, la cual esta conectada a un extractor 6 para las partículas de afrecho del suelo. El rotor de molienda 4 presenta herramientas de molienda convencionales y aberturas longitudinales de paso de aire en la dirección axial. El rotor de molienda 4 esta montado en un soporte principal 7. El rotor de molienda 4 se diseña como un eje hueco 8, y tiene una entrada superior de aire 9 y una entrada inferior de aire 10. El aire se suministra vía uno de dos ventiladores (no se muestran). Puesto que el aire se suministra uniformemente sobre toda la longitud del área de trabajo 14, el grano procesado se calienta al menos en parte, y el afrecho se trata y se remueve más uniformemente.

El motor de molienda 4 es de forma ligeramente en cuña, donde el diámetro es más pequeño en la parte superior que en el fondo. El desgaste es más uniforme.

En adición, se puede proporcionar un impulsor que actúa como un ventilador para mantener el flujo de aire en el área de trabajo 14.

12  
11

El producto sale por la salida 11 en la parte alta. Una placa de desviación sella la salida del producto. La placa de desviación 12 se puede mover verticalmente, y su movimiento está controlado vía un accionamiento de membrana 13.

El accionamiento de membrana 13 se puede disponer como se dibuja, o dentro de la cubierta del molino vertical<sup>1</sup>. De manera similar, el rotor también puede tener herramientas de pulido o descortezado, y/o estar dispuesto horizontalmente.

Una unidad electrónica 20 monitorea y regula el accionamiento de membrana 13 usando las válvulas de control 21. La corriente de la fuerza de contacto se registra por un transductor de fuerza 22 y se lee en la unidad electrónica 20. Una fuerza de contacto específica se puede poner directamente sobre el dispositivo (localmente) o vía un sistema de control de proceso (remotamente).

Un mecanismo de palanca 23 controlado neumáticamente controla la fuerza de contacto puesta, dependiente del producto, sobre la unidad electrónica 20. Un pequeño resorte 24 absorbe el cambio en la palanca de fuerza disparada por el producto. Al mismo tiempo, el resorte 24 se flexiona ligeramente para compensar las fuerzas transversales sobre el transductor de fuerza 22. Si la corriente de la máquina excede un límite puesto en la unidad electrónica 20 el mecanismo de palanca 23 se desengrana automáticamente.

### **Marcas de Referencia**

1. Molina vertical
2. Motor de conducción
3. Correa dentada
4. Rotor de molienda
5. Canasta perforada
6. Extractor
7. Soporte principal
8. Eje perforado
9. Entrada de aire
10. Entrada de aire
11. Salida de producto
12. Placa de Desviación
13. Conductor de Membrana
14. Área de trabajo
20. Unidad electrónica
21. Válvula de control
22. Transductor de fuerza
23. Mecanismo de palanca
24. Resorte

## REIVINDICACIONES

1. Una máquina para moler, pulir o descortezar con un área de trabajo dispuesta horizontalmente o verticalmente, formada entre un rotor fijado con herramientas y una canasta perforada (5), la salida del producto la cual se puede sellar con una placa de desviación (12), y donde el rotor se diseña como un eje perforado con aire a través de las aberturas, caracterizado porque la placa de desviación (12) puede actuar continuamente por medio de un accionamiento de membrana (13).
2. Una máquina para moler, pulir o descortezar con un área de trabajo dispuesta verticalmente, formada entre un rotor fijado con herramientas y una canasta perforada (5), donde el rotor se diseña como un eje perforado (8) con aire a través de las aberturas, caracterizado porque el eje perforado (8) tiene una entrada de aire superior e inferior (9,10).
3. La máquina para moler, pulir o descortezar de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque el aire corre en la dirección axial a través de las aberturas que son longitudinales.
4. La máquina para moler, pulir o descortezar de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque el rotor es en forma de cuña.

5. La máquina para moler, pulir o descortezar de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el eje perforado (8) tiene una entrada de aire superior e inferior (9, 10).
6. La máquina para moler, pulir o descortezar de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque la salida del producto del área de trabajo se puede sellar por medio de una placa de desviación móvil (12).
7. La máquina para moler, pulir o descortezar de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada porque la placa de desviación (12) puede actuar por medio de un accionamiento de membrana (13).

16

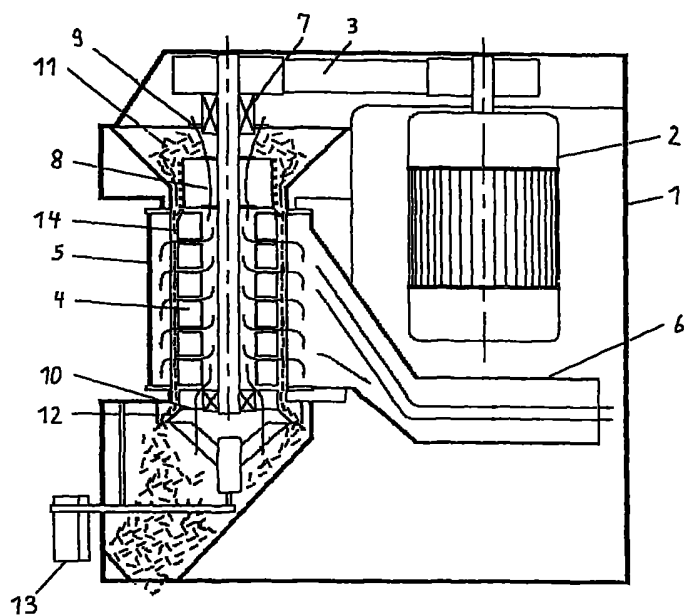


Fig 1

1/2

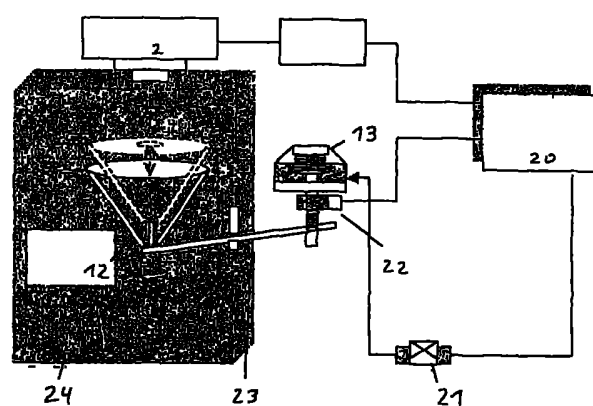


Fig 2

RC 014-P-WO

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|       |                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 0     | Vom Anmeldeamt auszufüllen                                                                                                                                                                           |                                                                |
| 0-1   | Internationales Aktenzeichen                                                                                                                                                                         |                                                                |
| 0-2   | Internationales Anmeldezeichen                                                                                                                                                                       |                                                                |
| 0-3   | Name des Anmeldeamts und "PCT"<br>Internation. Application                                                                                                                                           |                                                                |
| 0-4   | Formular PCT/RO/101 PCT-Antrag                                                                                                                                                                       |                                                                |
| 0-4-1 | erstellt durch Benutzung von                                                                                                                                                                         | PCT-SAFE [EASY mode]<br>Version 3.50 (Build 0002.162)          |
| 0-5   | Antragsersuchen<br>Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts behandelt wird |                                                                |
| 0-6   | (Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt                                                                                                                                                                  | Eidgenössisches Inst. für Geistiges Eigentum (Schweiz) (RO/CH) |
| 0-7   | Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts                                                                                                                                                              | RC 014-P-WO                                                    |
| I     | Bezeichnung der Erfindung                                                                                                                                                                            | SCHLEIF- BZW. POLIERMASCHINE                                   |
| II    | Anmelder                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| II-1  | Diese Person ist                                                                                                                                                                                     | nur Anmelder                                                   |
| II-2  | Anmelder für                                                                                                                                                                                         | Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US                    |
| II-4  | Name                                                                                                                                                                                                 | BÜHLER AG                                                      |
| II-5  | Anschrift                                                                                                                                                                                            | Bühler AG<br>Bahnhofstrasse<br>9240 Uzwil<br>Schweiz           |
| II-6  | Staatsangehörigkeit (Staat)                                                                                                                                                                          | CH                                                             |
| II-7  | Sitz/Wohnsitz (Staat)                                                                                                                                                                                | CH                                                             |
| II-8  | Telefonnr.                                                                                                                                                                                           | +41-71-955 3935                                                |
| II-9  | Telefaxnr.                                                                                                                                                                                           | +41-71-955 3167                                                |
| II-10 | E-Mail                                                                                                                                                                                               | joachim.frommhold@buhlergroup.com                              |

RC C1-P-7/C

219

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|         |                              |                                                                            |
|---------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| III-1   | Anmelder und/oder Erfinder   |                                                                            |
| III-1-1 | Diese Person ist:            | Anmelder und Erfinder                                                      |
| III-1-2 | Anmelder für                 | Nur US                                                                     |
| III-1-4 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | BROCKFELD, Markus                                                          |
| III-1-5 | Anschrift                    | Brockfeld, MarkusLehrweg 26<br>38126 Braunschweig<br>Deutschland           |
| III-1-6 | Staatsangehörigkeit (Staat)  | DE                                                                         |
| III-1-7 | Sitz/Wohnort (Staat)         | DE                                                                         |
| III-2   | Anmelder und/oder Erfinder   |                                                                            |
| III-2-1 | Diese Person ist:            | Anmelder und Erfinder                                                      |
| III-2-2 | Anmelder für                 | Nur US                                                                     |
| III-2-4 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | KAUFMANN, Christoph                                                        |
| III-2-5 | Anschrift                    | Kaufmann<br>Christoph<br>Nollenstrasse 4<br>9244 Niederruzwil<br>Schweiz   |
| III-2-6 | Staatsangehörigkeit (Staat)  | CH                                                                         |
| III-2-7 | Sitz/Wohnort (Staat)         | CH                                                                         |
| III-3   | Anmelder und/oder Erfinder   |                                                                            |
| III-3-1 | Diese Person ist:            | Anmelder und Erfinder                                                      |
| III-3-2 | Anmelder für                 | Nur US                                                                     |
| III-3-4 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | GÖRLITZ, Frank-Otto                                                        |
| III-3-5 | Anschrift                    | GÖRLITZ, Frank-OttoOlbrichtstrasse 16<br>38116 Braunschweig<br>Deutschland |
| III-3-6 | Staatsangehörigkeit (Staat)  | DE                                                                         |
| III-3-7 | Sitz/Wohnort (Staat)         | DE                                                                         |

## PCT-ANTRAG

3.9.1. EINREICHUNG.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| IV-1   | Anwalt oder gemeinsamer Vertreter oder besondere Zustellanschrift<br>Die unten bezeichnete Person ist auch hiermit beauftragt, um den oben Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als                                                                                                                                    | gemeinsamer Vertreter                                |
| IV-1-1 | Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BÜHLER AG                                            |
| IV-1-2 | Anschrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bühler AG<br>Bahnhofstrasse<br>9240 Uzwil<br>Schweiz |
| IV-1-3 | Telefonnr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +41-71-955 3935                                      |
| IV-1-4 | Telefaxnr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +41-71-955 3167                                      |
| IV-1-5 | E-Mail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | joachim.frommhold@buhlergroup.com                    |
| V      | BESTIMMUNGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| V-1    | Die Einreichung dieses Antrags umfaßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent.                                                      |                                                      |
| V-2    | Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "Bestimmungen" in der PCT-SAFE-Hilfe.) | DE KR RU                                             |
| VI-1   | Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| VI-1-1 | Anmeldedatum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 04. September 2003 (04.09.2003)                      |
| VI-1-2 | Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103 41 223.9                                         |
| VI-1-3 | Staat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE                                                   |
| VII-1  | Gewählte internationale Recherchenbehörde                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)                |

20  
19

21  
26

RC 014-P-NC

4/19

PCT-ANTRAG

Original für EINREICHUNG

| VIII Erklärungen |                                                                                                                                                                | Anzahl der Erklärungen |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| VIII-1           | Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders                                                                                                             | 3                      |
| VIII-2           | Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten               | 3                      |
| VIII-3           | Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen | 3                      |
| VIII-4           | Erklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)                                                                             | 1                      |
| VIII-5           | Erklärung hinsichtlich unethischer Offenbarungen oder Ausnahmen vor der Neuheitsschädlichkeit                                                                  | 1                      |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>VIII-1-1 Erklärung: Identität des Erfinders<br/> Erklärung hinsichtlich der Identität des<br/> Erfinders (Regen 4.11.2 hier und<br/> 5.1 bis 5.12 Absatz 2 hier)</p> | <p>In bezug auf diese internationale<br/> Anmeldung</p>                                                                                                                                                                |
| <p>Name (FAMILIENNAME, Vorname)<br/> Anschrift</p>                                                                                                                      | <p>BROCKFELD, Markus von<br/> Lehmweg 26<br/> 38126 Braunschweig<br/> Deutschland<br/> ist der Erfinder des Gegenstandes, für<br/> den um Schutz im Wege dieser interna-<br/> tionalen Anmeldung nachgesucht wurde</p> |
| <p>Diese Erklärung wird abgegeben in<br/> Hinsicht auf</p>                                                                                                              | <p>alle Bestimmungsstaaten (mit Ausnahme<br/> der Vereinigten Staaten von Amerika)</p>                                                                                                                                 |

21  
22

22

RC 314-P-NC

8.13

PCT-ANTRAG

Original EINREICHUNG

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIII-1-2 Erklärung: Identität des Erfinders<br>Erklärung hinsichtlich der Identität des<br>Erfinders (Regel 4.1.1.2 der IPC<br>Sib. 1 Absatz 2 Ziffer 1) | In bezug auf diese internationale<br>Anmeldung                                                                                                                                                       |
| Name (FAMILIENNAME) vorname:<br>Anschrift                                                                                                                | KAUFMANN, Christoph von<br>Nollenstrasse 4<br>9244 Niederuzwil<br>Schweiz<br>ist der Erfinder des Gegenstandes, für<br>den um Schutz in Wege dieser interna-<br>tionalen Anmeldung nachgesucht wurde |
| Diese Erklärung wird abgegeben im<br>Hinblick auf                                                                                                        | alle Bestimmungsstaaten (mit Ausnahme<br>der Vereinigten Staaten von Amerika)                                                                                                                        |

24  
23

PC 014-P-10

7 12

PCT-ANTRAG

Stigma 1: EINREICHUNG

|                                                   |                                                                                                                                                    |                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| VIII-1-3                                          | Erklärung: Identität des Erfinders<br>Erklärung hinsichtlich der Identität des<br>Erfinders (Regel 4.17 Ziffer und<br>Stichtag: Absatz 2 Ziffer 1) | In bezug auf diese internationale<br>Anmeldung |
| Nachname FÖRLENNACHNAME                           | GÖRLITZ, Frank-Otto von                                                                                                                            |                                                |
| Anschrift                                         | Olbrichtstrasse 16<br>38116 Braunschweig<br>Deutschland                                                                                            |                                                |
|                                                   | ist der Erfinder des Gegenstandes, für<br>den um Schutz im Wege dieser interna-<br>tionalen Anmeldung nachgesucht wurde                            |                                                |
| Diese Erklärung wird abgegeben in<br>Hinsicht auf | alle Bestimmungsstaaten (mit Ausnahme<br>der Vereinigten Staaten von Amerika)                                                                      |                                                |

25  
24

RC 334-P-AG

8.9

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIII-2-1    | Erklärung: Berechnung, ein Patent zu beantragen und zu erhalten<br>Erklärung hinsichtlich der Berechnung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldesatzes, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4 17 Ziffer a und Absatz a Ziffer ii), für den Fall, daß eine Erklärung nach Regel 4 17 Ziffer v nicht einreicht ist: | Im bezug auf diese internationale Anmeldung                                                            |
|             | Name (FAMILIENNAME, Vorname)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BÜHLER AG ist kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtigt, ein Patent zu beantragen und zu erhalten: |
| VIII-2-1(i) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BÜHLER AG ist berechtigt, als Arbeitgeber des Erfinders, BROCKFELD, Markus                             |
| VIII-2-1(i) | Diese Erklärung wird abgegeben im Hinblick auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | alle Bestimmungsstaaten (mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika)                             |

26  
25

RC 0147-100

S. 13

PCT-ANTRAG

Original für EINREICHUNG

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIII-2-2 Erklärung: Berechtigung, ein Patent zu beantragen und zu erhalten                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |
| Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatum, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regeln 4.17 Ziffer I und 51bis.1 Absatz a Ziffer II), für den Fall, daß eine Erfindung nach Regel 4.17 Ziffer IV nicht einschlägig ist: |                                                                                                                           |
| Name (FAMILIENNAME Vorname)                                                                                                                                                                                                                                                              | BÜHLER AG ist kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtigt, ein Patent zu beantragen und zu erhalten:                    |
| VIII-2-2(i)                                                                                                                                                                                                                                                                              | BÜHLER AG ist berechtigt, als Arbeitgeber des Erfinders, KAUFMANN, Christoph                                              |
| VIII-2-2(x)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Diese Erklärung wird abgegeben im Hinblick auf alle Bestimmungsstaaten (mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika) |

27  
26

RC 014-P-WO

10.19

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIII-2-3          | Erklärung: Berechtigung, ein Patent zu beantragen und zu erhalten<br>Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums ein Patent zu beantragen und zu erhalten<br>(Regel 4.17 Ziffer i und 5 bis i Absatz a Ziffer ii), für den Fall, daß eine Erklärung nach Regel 4.17 Ziffer v nicht einschlägig ist | In bezug auf diese internationale Anmeldung                                                            |
|                   | Name (FAMILIENNAME, Vorname):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BÜHLER AG ist kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtigt, ein Patent zu beantragen und zu erhalten: |
| VIII-2-3(i)<br>n  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BÜHLER AG ist berechtigt, als Arbeitgeber des Erfinders, GÖRLITZ, Frank-Otto                           |
| VIII-2-3(i)<br>x) | Diese Erklärung wird abgegeben im Hinblick auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | alle Bestimmungsstaaten (mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika)                             |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| VIII-3-1    | <p>Erklärung: Berechtigung, Priorität zu beanspruchen</p> <p>Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldespruchs, eine Priorität zu beanspruchen in Fällen, in denen der Anmelder nicht der Anmelder der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, ist oder in Fällen, in denen sich der Name des Anmelders seit dem Einreichen der früheren Anmeldung geändert hat (Regel 4.17 Ziffer a und 51 bis 1 Absatz 2 Ziffer a).</p> | <p>In bezug auf diese internationale Anmeldung</p> |
| Name        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BÜHLER AG                                          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ist kraft des nachfolgend Aufgeführten             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | berechtigt, die Priorität der früheren             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anmeldung Nr. 103 41 223.9 zu                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | beanspruchen:                                      |
| VIII-3-1(f) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BÜHLER AG ist berechtigt, als                      |
| n)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Arbeitgeber des Erfinders, BROCKFELD,              |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Markus                                             |
| VIII-3-1(f) | Diese Erklärung wird abgegeben im                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | alle Bestimmungsstaaten                            |
| x)          | Hinblick auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |

256  
27

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>VIII-3-2</b> Erklärung: Berechnung, Priorität zu beanspruchen</p> <p>Erklärung hinsichtlich der Berechnung des Anmelders zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatum, eine Priorität zu beanspruchen in Fällen, in denen der Anmelder nicht der Anmelder der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, ist oder in Fällen, in denen sich der Name des Anmelders seit dem Einreichen der früheren Anmeldung geändert hat (Regeln 4.1 bis 4.2 Ziffer ii und 5 bis 5 Absatz 2 Ziffer ii).</p> <p>Name</p> | <p>In bezug auf diese internationale Anmeldung</p> <p><b>BÜHLER AG</b></p> <p>ist kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtigt, die Priorität der früheren Anmeldung Nr. 103 41 223.9 zu beanspruchen:</p> |
| <p><b>VIII-3-2(i)</b></p> <p>1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>BÜHLER AG</b> ist berechtigt, als Arbeitgeber des Erfinders, <b>KAUFMANN, Christoph</b></p>                                                                                                           |
| <p><b>VIII-3-2(i)</b> Diese Erklärung wird angegeben im Hinblick auf</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>alle Bestimmungsstaaten</b></p>                                                                                                                                                                       |

30  
29

RC C-4-P-NC

12.19

PCT-ANTRAG

Offener EINREICHUNG

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VII-3-3    | Erklärung: Berechtigung, Priorität zu beanspruchen<br>Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums eine Priorität zu beanspruchen, in Fällen in denen der Anmelder nicht der Anmelder der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, ist oder in Fällen in denen sich der Name des Anmelders seit dem Einreichen der früheren Anmeldung geändert hat (Regel 4.17 Ziffer II und 51bis.1 Absatz a Ziffer iii). | In bezug auf diese internationale Anmeldung                                                                                            |
| Name       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BÜHLER AG<br>ist kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtigt, die Priorität der früheren Anmeldung Nr. 103 41 223.9 zu beanspruchen: |
| VII-3-3(i) | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BÜHLER AG ist berechtigt, als Arbeitgeber des Erfinders, GÖRLITZ, Frank-Otto                                                           |
| VII-3-3(i) | Dieses Erklärung wird abgegeben im Hinblick auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | alle Bestimmungsstaaten                                                                                                                |

RC 311-P-WC

14.15

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|            |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIII-4-1   | Erklärung: Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)<br>Erfindererklärung (Regeln 4.17(a) und 4.18(a)(iv)) nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika: | <p>Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird.</p> <p>Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (falls die Erklärung zusammen mit der Anmeldung eingereicht wird).</p> <p>Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den unter meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen.</p> <p>Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche, durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10 sämtliche Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen" unter Angabe des Aktenzeichens, des Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ein Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich aller internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.</p> |
| VIII-4-1-1 | Frühere Anmeldungen:                                                                                                                                                                                                                | 103 41 223.9, DE, 04. September 2003 (04.09.2003)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

RC 0-1-2-AC

312  
31

1519

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick auf Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentos gefährden können.

RC 314-P. AC

12.12

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| VIII-4-1-1-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname)                                                                                                                                                                                                                                                                    | BROCKFELD, Markus                                                  |
| VIII-4-1-1-2 | Sitz oder Wohnsitz<br>(Stadt und jeweils amerikanischer Staat;<br>cc. Land)                                                                                                                                                                                                                     | Braunschweig, Deutschland                                          |
| VIII-4-1-1-3 | Postanschrift                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Brockfeld, Markus Lehmweg 26 D-38126<br>Braunschweig Deutschland   |
| VIII-4-1-1-4 | Staatsangehörigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE                                                                 |
| VIII-4-1-1-5 | Unterschrift des Erfinders:<br>(falls nicht im Antrag enthalten, oder falls<br>die Erklärung nach der Einreichung<br>dieser internationalen Anmeldung laut<br>der Regel 26ter korrigiert oder<br>hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll<br>nicht des Agenten, sondern des<br>Erfinders sein.) | <i>Markus Brockfeld</i>                                            |
| VIII-4-1-1-6 | Datum:<br>(einer Unterschrift, die nicht im Antrag<br>enthalten ist, oder einer Erklärung, die<br>laut der Regel 26ter nach der<br>Einreichung der internationalen<br>Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt<br>wurde)                                                                           | 11.06.2004                                                         |
| VIII-4-1-2-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname)                                                                                                                                                                                                                                                                    | KAUFMANN, Christoph                                                |
| VIII-4-1-2-2 | Sitz oder Wohnsitz<br>(Stadt und jeweils amerikanischer Staat;<br>cc. Land)                                                                                                                                                                                                                     | Niederuzwil, Schweiz                                               |
| VIII-4-1-2-3 | Postanschrift                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kaufmann Christoph Nollenstrasse 4 CH-<br>9244 Niederuzwil Schweiz |
| VIII-4-1-2-4 | Staatsangehörigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                             | CH                                                                 |
| VIII-4-1-2-5 | Unterschrift des Erfinders:<br>(falls nicht im Antrag enthalten, oder falls<br>die Erklärung nach der Einreichung<br>dieser internationalen Anmeldung laut<br>der Regel 26ter korrigiert oder<br>hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll<br>nicht des Agenten, sondern des<br>Erfinders sein.) | <i>Christoph Kaufmann</i>                                          |
| VIII-4-1-2-6 | Datum:<br>(einer Unterschrift, die nicht im Antrag<br>enthalten ist, oder einer Erklärung, die<br>laut der Regel 26ter nach der<br>Einreichung der internationalen<br>Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt<br>wurde)                                                                           | 5.7.2004                                                           |

34  
33

RC 314-PWC

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| III-4-1- Name FAMILIENNAME Vorname    |                                                                                                                                                                                                                                                | GÖRLITZ, Frank-Otto                    |
| 3-1                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| VIII-4-1- Stadt oder Wohnort          |                                                                                                                                                                                                                                                | Braunschweig, Deutschland              |
| 3-2                                   | (Stadt und jeweils amtlicher Staat od. Land)                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| VIII-4-1- Postanschrift               |                                                                                                                                                                                                                                                | GÖRLITZ, Frank-Otto Olbrichtstrasse 16 |
| 3-3                                   |                                                                                                                                                                                                                                                | D-38116 Braunschweig Deutschland       |
| VIII-4-1- Staatsangehörigkeit         |                                                                                                                                                                                                                                                | DE                                     |
| 3-4                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| VIII-4-1- Unterschrift des Erfinders: |                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 3-5                                   | (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erfindung nach der Einreichung dieser internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agenten, sondern des Erfinders sein.) | Frank-Otto Görlitz                     |
| VIII-4-1- Datum:                      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 3-6                                   | (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde)                                                   | 11.06.04                               |

RC J-1-P-A/C

12.13

PCT-ANTRAG

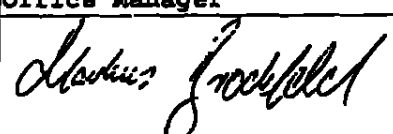
Original: 1 EINREICHUNG

| IX   | Kontrollliste                      | Anzahl der Blätter | Elektronische Dateien beigefügt |
|------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| IX-1 | Antrag inklusive Erklärungsblätter | 19                 | /                               |
| IX-2 | Beschreibung                       | 6                  | -                               |
| IX-3 | Ansprüche                          | 2                  | -                               |
| IX-4 | Zusammenfassung                    | 1                  | /                               |
| IX-5 | Zeichnungen                        | 2                  | -                               |
| IX-7 | INSGESAMT                          | 30                 |                                 |

|       | Unterlagen, in Papierform beigelegt | Elektronische Dateien beigefügt |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------|
| IX-8  | Beigelegte Unterlagen               |                                 |
|       | Blatt für die Gebührenberechnung    | /                               |
| IX-13 | Prioritätsbeleg(e)                  | Unterlage(n) VI-1               |
| IX-17 | PCT-SAFE Datenblätter               | /                               |

|       |                                                                             |                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| IX-19 | Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll | Fig. 1                                                                               |
| IX-20 | Sprache der int. Anmeldung                                                  | Deutsch                                                                              |
| X-1   | Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters     |    |
| X-1-1 | Name                                                                        | BÜHLER AG                                                                            |
| X-1-2 | Name der unterzeichnenden Person                                            | Dr. Joachim Frommhold                                                                |
| X-1-3 | Eigenschaft                                                                 | Patentanwalt                                                                         |
| X-2   | Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters     |  |
| X-2-1 | Name                                                                        | BÜHLER AG                                                                            |
| X-2-2 | Name der unterzeichnenden Person                                            | Patrizia Mazlout-Gubser                                                              |
| X-2-3 | Eigenschaft                                                                 | Office Manager                                                                       |
| X-3   | Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters     |  |
| X-3-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname)                                                | BROCKFELD, Markus                                                                    |
| X-3-2 | Name der unterzeichnenden Person                                            |                                                                                      |
| X-3-3 | Eigenschaft                                                                 |                                                                                      |

36  
35

RC 01-P-11C

1989

PCT-ANTRAG

Original-EINREICHUNG

|       |                                                                         |                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| X-4   | Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters | <i>Christoph Kaufmann</i> |
| X-4-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname)                                            | KAUFMANN, Christoph       |
| X-4-2 | Name der unterzeichnenden Person                                        |                           |
| X-4-3 | Eigenschaft                                                             |                           |
| X-5   | Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters | <i>Frank-Otto Görnitz</i> |
| X-5-1 | Name                                                                    | Görnitz, Frank-Otto       |
| X-5-2 | Name der unterzeichnenden Person                                        |                           |
| X-5-3 | Eigenschaft                                                             |                           |

VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

|        |                                                                                                                                                         |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10-1   | Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung                                                                                       |        |
| 10-2   | Zeichnung(en):                                                                                                                                          |        |
| 10-2-1 | Eingegangen                                                                                                                                             |        |
| 10-2-2 | Nicht eingegangen                                                                                                                                       |        |
| 10-3   | Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung |        |
| 10-4   | Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)                                                                               |        |
| 10-5   | Internationale Recherchenbehörde                                                                                                                        | ISA/EP |
| 10-6   | Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben                                                                  |        |

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

|      |                                                                 |  |
|------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 11-1 | Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim internationalen Büro |  |
|------|-----------------------------------------------------------------|--|

37  
36

Eine Schief- und/oder Poliermaschine für Körnerfrüchte, wie Reis, Weizen oder andere Getreidesorten mit einer von einem Siebkorb (5) umgebenen Schiefrotor (4). Der Schiefrotor (4) ist als Hohlwelle (6) ausgebildet und weist Öffnungen für den Durchtritt von Luft in den Arbeitsraum (14) auf. Die Luft gelangt von einer oberen und einer unteren Luftzuführung (9, 10) in die Hohlwelle (6). Der Arbeitsraum wird an der Seite des Produktauslasses durch einen vertikal bewegbaren Stauteiler (12) begrenzt, dessen Bewegbarkeit durch einen Membranantrieb (13) geregelt wird.  
(Fig. 1)

~~36~~  
37

[illegible]



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung  
einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 103 41 223.9

Anmeldetag: 04 September 2003

Anmelder/Inhaber: Bühler AG Uzwil/CH

Bezeichnung: Schleif- bzw. Poliermaschine

IPC: B 02 B 3/00

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 18. Februar 2004  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Der Präsident  
Im Auftrag

A 9181

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/023428 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B02B 3/04, 3A0

(72) Erfinder: und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT12004/000445

(75) Erfinder/Anmelder (um für 1/5): BROCKFELD, Markus (DE/DE); Lehmweg 26, 38126 Braunschweig (DE); KAUFMANN, Christoph (CH/CH); Nollenstrasse 4, CH-9244 Niederuzwil (CH); GÖRLITZ, Frank-Otto (DE/DE); Obfrichstrasse 16, 38116 Braunschweig (DE)

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Juli 2004 (13.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: BÜHLER AG; Bahnhofstrasse, CH-9240 Uzwil (CH)

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, HD, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

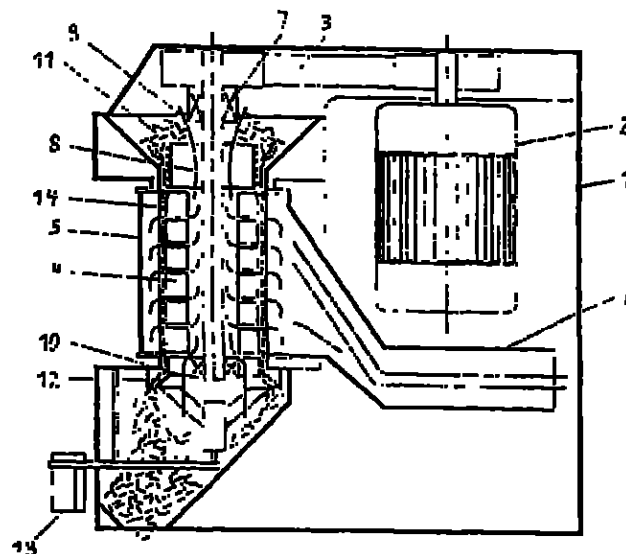
(30) Angaben zur Priorität:  
103 41 223,9 4. September 2003 (04.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von 1/5): BÜHLER AG (CH/CH); Bahnhofstrasse, CH-9240 Uzwil (CH)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GRINDING OR POLISHING MACHINE

(54) Bezeichnung: SCHLEIF- BZW. POLIERMASCHINE



(57) Abstract: A grinding and/or polishing machine for grain crops such as rice, wheat or other types of grain crops, comprising a grinding rotor (4) surrounding a sifting basket (5). The grinding rotor (4) is embodied as a hollow shaft (8) and has openings enabling air to enter the working area (14). The air enters the hollow shaft (8) via an upper and a lower air inlet (9, 10). The working area is defined by a vertically displaceable catchment plate (12) on the side of the product outlet. The displaceability of said catchment plate is adjusted by a membrane drive (13).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/023428 A1

41  
20

(84) Bestimmungsstaaten (sofern nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart: ARIPO (BW, CH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beanspruchen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beanspruchen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beanspruchen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(57) Zusammenfassung: Eine Schleif- und/oder Poliermaschine für Körnerfrüchte, wie Reis, Weizen oder andere Getreidesorten mit einem von einem Siebkorb (5) umgebenen Schleifmotor (4). Der Schleifmotor (4) ist als Hohlwelle (8) ausgebildet und weist Öffnungen für den Durchtritt von Luft in den Arbeitsraum (14) auf. Die Luft gelangt von einer oberen und einer unteren Luftzuführung (9, 10) in die Hohlwelle (8). Der Arbeitsraum wird an der Seite des Produktauslasses durch einen vertikal bewegbaren Stützelement (12) begrenzt, dessen Bewegbarkeit durch einen Membranantrieb (13) geregelt wird.

41 42

**WO 2005/023428 A1**

INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION

- hinsichtlich der Benutzung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.1 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindungsbeschreibung (Regel 4.1 Ziffer vi) nur für US

Zur Erklärung der Zweitbuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Glossary Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder deutschen Ausgabe der IFC Gazette verwiesen

**Veröffentlicht:**

- mit internationalen Rechtsbegriffen

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000445A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B02B3/04 B02B3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B02B A23N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category - Creation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

Relevant to claim No.

|   |                                                                                                                                                                                                                    |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Y | DE 38 39 778 A (BUEHLER GMBH)<br>31 May 1990 (1990-05-31)<br>the whole document<br>-----                                                                                                                           | 1 |
| Y | DATABASE WPI<br>Section PQ, Week 198603<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class P13, AN 1986-019936<br>XP002297241<br>-& SU 1 165 308 A (RADUGA ASSOC)<br>7 July 1985 (1985-07-07)<br>abstract<br>----- | 1 |
| A | US 4 463 665 A (ARIJI SHIGERU ET AL)<br>7 August 1984 (1984-08-07)<br>column 2, line 14 - column 3, line 40;<br>figures<br>-----<br>-/--                                                                           | 1 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\* "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\* "E" earlier document but published on or after the international filing date

\* "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\* "O" document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\* "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\* "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\* "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\* "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\* "A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 September 2004

Date of mailing of the international search report

24. 11. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 5818 Paternoster 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tlx. 31 851 sport,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Leitner, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000445

43 47

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |                                                                                                                                                                   |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Category*                                            | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                | Relevant to claim No. |
| A                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1997, no. 05,<br>30 May 1997 (1997-05-30)<br>-& JP 09 010608 A (SATAKE ENG CO LTD).<br>14 January 1997 (1997-01-14)<br>abstract | 1                     |
| A                                                    | -----<br>GB 1 526 844 A (IONY KK)<br>4 October 1978 (1978-10-04)<br>-----                                                                                         |                       |

~~45~~  
44

CH04/445

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1, 3-5

Grinding, polishing or paring machine with a working chamber disposed horizontally or vertically between a rotor designed as a hollow shaft with through openings for air and a perforated basket, with an accumulator plate which can be operated continuously by means of a membrane drive.

2. Claims 2-4, 6, 7

Grinding, polishing or paring machine with a working chamber disposed vertically between a rotor designed as a hollow shaft with through openings for air and a perforated basket, the hollow shaft having an upper and a lower air infeed.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000445

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 3839778                                | A | 31-05-1990          | DE 3839778 A1              | 31-05-1990          |
|                                           |   |                     | IT 1236775 B               | 02-04-1993          |
|                                           |   |                     | JP 2180646 A               | 13-07-1990          |
| SU 1165308                                | A | 07-07-1985          | SU 1165308 A1              | 07-07-1985          |
| US 4463665                                | A | 07-08-1984          | JP 1027776 B               | 30-05-1989          |
|                                           |   |                     | JP 1544196 C               | 15-02-1990          |
|                                           |   |                     | JP 59105852 A              | 19-06-1984          |
| JP 09010608                               | A | 14-01-1997          | JP 3435914 B2              | 11-08-2003          |
| GB 1526844                                | A | 04-10-1978          | JP 1207344 C               | 11-05-1984          |
|                                           |   |                     | JP 52034257 A              | 16-03-1977          |
|                                           |   |                     | JP 53013549 B              | 11-05-1978          |
|                                           |   |                     | BR 7606022 A               | 11-04-1978          |
|                                           |   |                     | DE 2640870 A1              | 17-03-1977          |
|                                           |   |                     | IT 1068697 B               | 21-03-1985          |
|                                           |   |                     | PH 12593 A                 | 27-06-1979          |

46  
45

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000445

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B02B3/04 B02B3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsynonyme)

IPK 7 B02B A23N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter den recherchierten Gebieten fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                         | Seb. Anspruch Nr. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Y         | DE 38 39 778 A (BUEHLER GMBH)<br>31. Mai 1990 (1990-05-31)<br>das ganze Dokument<br>-----                                                                                                                                  | 1                 |
| Y         | DATABASE WPI<br>Section PQ, Week 198603<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class P13, AN 1986-019936<br>XP002297241<br>-& SU 1 165 308 A (RADUGA ASSOC)<br>7. Juli 1985 (1985-07-07)<br>Zusammenfassung<br>----- | 1                 |
| A         | US 4 463 665 A (ARIJI SHIGERU ET AL)<br>7. August 1984 (1984-08-07)<br>Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 3, Zeile 40;<br>Abbildungen<br>-----<br>-/-                                                                             | 1                 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Beratung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis der der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipien oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindungsbasierender Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindungsbasierender Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. September 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24. 11. 2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentkanal 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Leitner, J

48  
47

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kategorie*                                           | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                       | Bez. Anspruch Nr. |
| A                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 1997, Nr. 05,<br>30. Mai 1997 (1997-05-30)<br>-& JP 09 010608 A (SATAKE ENG CO LTD),<br>14. Januar 1997 (1997-01-14)<br>Zusammenfassung | 1                 |
| A                                                    | -----<br>GB 1 526 844 A (IONY KK)<br>4. Oktober 1978 (1978-10-04)<br>-----                                                                                               |                   |

49  
48

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erweisen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_, weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich \_\_\_\_\_
2. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_, weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich \_\_\_\_\_
3. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_, weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 8.4 a) abgetaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen enthalten:  
1, 3-5

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1.3-5

Schleif-, Polier- oder Schälmaschine mit horizontal oder vertikal, zwischen einem als Hohlwelle mit Luftdurchtrittsöffnungen ausgebildeten Rotor, angeordnetem Arbeitsraum und einem Siebkorb, mit einem mittels Membranantrieb stufenlos betätigbarem Stauteller

---

## 2. Ansprüche: 2-4,6,7

Schleif-, Polier- oder Schälmaschine mit vertikal, zwischen einem als Hohlwelle mit Luftdurchtrittsöffnungen ausgebildeten Rotor und einem Siebkorb, angeordnetem Arbeitsraum, wobei die Hohlwelle eine obere und eine untere Luftzuführung aufweist

---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen  
PCT/CH2004/000445

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3839778                                         | A | 31-05-1990                    | DE 3839778 A1                     | 31-05-1990                    |
|                                                    |   |                               | IT 1236775 B                      | 02-04-1993                    |
|                                                    |   |                               | JP 2180646 A                      | 13-07-1990                    |
| SU 1165308                                         | A | 07-07-1985                    | SU 1165308 A1                     | 07-07-1985                    |
| US 4463665                                         | A | 07-08-1984                    | JP 1027776 B                      | 30-05-1989                    |
|                                                    |   |                               | JP 1544196 C                      | 15-02-1990                    |
|                                                    |   |                               | JP 59105852 A                     | 19-06-1984                    |
| JP 09010608                                        | A | 14-01-1997                    | JP 3435914 B2                     | 11-08-2003                    |
| GB 1526844                                         | A | 04-10-1978                    | JP 1207344 C                      | 11-05-1984                    |
|                                                    |   |                               | JP 52034257 A                     | 16-03-1977                    |
|                                                    |   |                               | JP 53013549 B                     | 11-05-1978                    |
|                                                    |   |                               | BR 7606022 A                      | 11-04-1978                    |
|                                                    |   |                               | DE 2640870 A1                     | 17-03-1977                    |
|                                                    |   |                               | IT 1068697 B                      | 21-03-1985                    |
|                                                    |   |                               | PH 12593 A                        | 27-06-1979                    |

51  
50

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE  
PATENTIERBARKEIT

Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens,

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  
RC 014-P-WO

WEITERES VORGEHEN

siehe Formular PCT/PEA/409

internationales Aktenzeichen  
PCT/CH2004/000445

internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  
13.07.2004

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  
04.09.2003

internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK  
B02B304, B02B300

Anmelder  
BÜHLER AG et al.

1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 38 übermittelt wird.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen
  - a. ☒ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 1 Blätter; dabei handelt es sich um
    - ☐ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).
    - ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.
  - b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/dies elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enhalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
  - ☒ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
  - ☐ Feld Nr. II Priorität
  - ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
  - ☒ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
  - ☒ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
  - ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen
  - ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
  - ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags

13.12.2004

Datum der Fertigstellung dieses Berichts

23.11.2005

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt  
D-80298 München  
Tel. +49 89 2369 - 0 Tx: 523656 eponu  
Fax: +49 89 2369 - 1185

Bevollmächtigter Bediensteter

Leitner, J

Tel. +49 89 2369-7824



**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/CH2004/000445

**Feld Nr. I Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

- ☐ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
- ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
  - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
  - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)

2. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt):

**Beschreibung, Seiten**

1-6 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-5 eingegangen am 24.01.2005 mit Schreiben vom 24.01.2005

**Zeichnungen, Blätter**

12, 22 in der ursprünglich eingereichten Fassung

☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung: Seite
- ☐ Ansprüche: Nr.
- ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
- ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):
- ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):

4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).

- ☐ Beschreibung: Seite
- ☐ Ansprüche: Nr.
- ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
- ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):
- ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

54  
53

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/CH2004/000445

**Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung**

1. ☒ Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:
- ☒ die Ansprüche eingeschränkt.
  - ☐ zusätzliche Gebühren entrichtet.
  - ☐ zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
  - ☐ weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.
2. ☐ Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.
3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3
- ☐ erfüllt ist.
  - ☐ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
4. Daher ist der Bericht für die folgenden Teile der internationalen Anmeldung erstellt worden:
- ☒ alle Teile.
  - ☐ die Teile, die sich auf die Ansprüche mit folgenden Nummern beziehen: .

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-5   |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche       |
|                                | Nein: Ansprüche 1-5 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-5  |
|                                | Nein: Ansprüche:    |
2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):
- siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

### Stand der Technik

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: DE 38 39 778 A (BUEHLER GMBH) 31. Mai 1990 (1990-05-31)
- D2: DATABASE WPI Section PQ, Week 198603 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P13, AN 1986-019936 XP002297241 -& SU 1 165 308 A (RADUGA ASSOC) 7. Juli 1985 (1985-07-07)
- D3: US-A-4 463 665 (ARIJI SHIGERU ET AL) 7. August 1984 (1984-08-07)
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 05, 30. Mai 1997 (1997-05-30) -& JP 9 010608 A (SATAKE ENG CO), 14. Januar 1997 (1997-01-14)

## 1 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

- 1.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

eine Schleif-, Polier- oder Schälmaschine mit horizontal oder vertikal, zwischen einem als Hohlwelle mit Luftdurchtrittsöffnungen ausgebildeten Rotor (5), angeordnetem Arbeitsraum und einem Siebkorb (4), mit einem stufenlos betätigbarem Stauteller (19).

Derartige Maschinen sind auch aus D3 und D4 bekannt.

Die Aufgabe die Anpresskraft am Stauteller zu kontrollieren und zu regeln ist also durch den Stand der Technik bereits gelöst. Das einzige unterscheidende Merkmal zu den Vorrichtungen aus D1, D3 und D4 ist der "Membranantrieb", welcher für diese bereits bekannte stufenlose Verstellung vorgesehen ist.

Hierfür einen an sich zur Verstellung von Klappen, Ventilen und dergleichen

bekannten Membranantrieb (siehe z.B. D2) zu verwenden, stellt lediglich eine nicht erfinderische Auswahl aus den bekannten Antrieben dar, die zur stufenlosen Verstellung eines derartigen Bauteils geeignet sind.

Der für den Auslass vorgesehene, pneumatisch betätigte Membranantrieb (9, siehe Figur 2) aus D2, ist hier lediglich zur Veranschaulichung der Tatsache zitiert, dass ein derartiger Verstellmechanismus für entsprechende Auslässe, wie eben hier für den Auslass eines Zyklons, bereits allgemein bekannt ist.

Der Fachmann würde daher die Aufnahme dieses Merkmals, welches lediglich eine Alternative zu den anderen bekannten stufenlosen Betätigungsvorrichtungen darstellt, als eine übliche konstruktive Maßnahme zur Lösung der gestellten Aufgabe, die ja nur mehr in der Findung einer Alternative zu den aus D1, D3 und D4 bekannten stufenlosen Verstellung gesehen werden kann, betrachten.

Der Anspruch enthält kein Merkmal das eine besondere Anpassung eines bekannten Membranantriebes an die beanspruchte Schleif-, Polier- oder Schälmaschine erfordern würden, und eventuell damit eine erfinderische Tätigkeit begründen könnte.

## 2 Abhängige Ansprüche 2 - 5

Die abhängigen Ansprüche 2 - 5 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, insbesondere befassen sich die Ansprüche 2 - 4 mit an sich bekannten Details einer Schleif-, Polier- oder Schälmaschine, welche nicht auf den Antrieb des Stautellers gerichtet sind und in keinem erfinderischen Zusammenhang mit diesem stehen.

Die Forderung gemäß Anspruch 5, dass der Antrieb über Hebel mit dem Stauteller gekoppelt ist, wird auch bei den aus D1, D3 und D4 bekannten, stufenlos betätigbaren Vorrichtungen erfüllt.

57  
56**Patentansprüche**

1. Schleif-, Polier- oder Schälmaschine mit horizontal oder vertikal angeordnetem Arbeitsraum, der zwischen einem mit Werkzeugen bestückten Rotor und einem Siebkorb (5) gebildet ist, dessen Produktauslass mit einem Stauteller (12) verschliessbar ist und wobei der Rotor als Hohlwelle mit Luftdurchtrittsöffnungen ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Stauteller (12) mittels eines Membranantriebes (13) stufenlos betätigbar ist.
2. Schleif-, Polier- oder Schälmaschine nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Hohlwelle (8) eine obere und eine untere Luftzuführung (9, 10) aufweist.
3. Schleif-, Polier- oder Schälmaschine nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Luftdurchtrittsöffnungen länglich, in Achsrichtung verlaufend angeordnet sind.
4. Schleif-, Polier- oder Schälmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Rotor keilförmig ausgebildet ist.
5. Schleif-, Polier- oder Schälmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Membranabtrieb (13) pneumatisch betätigt ist und über Hebel mit dem Stauteller (12) gekoppelt ist.

**V.**

**Prior Art**

Reference is made to the following documents:

- D1: DE 38 39 778 A (BUEHLER GMBH), May 31, 1990 (1990-05-31)
- D2: DATABASE WPI Section PQ, Week 198603, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P13, AN 1986-019936 XP002297241 & SU 1 165 308 A (RADUGA ASSOC), July 6, 1985 (1985-07-07)
- D3: US-A-4 463 665 (ARIJI SHIGERU ET AL), August 7, 1984 (1984-08-07)
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 1997, No. 05, May 30, 1997 (1997-05-30) & JP 9 010608 A (SATAKE ENG CO), January 14, 1997 (1997-01-14)

**1. INDEPENDENT CLAIM 1**

- 1.1 This application does not satisfy the requirements set forth in Art. 33(1) of the PCT, because the subject matter of claim 1 is not based on an inventive activity as defined in Art. 33(3) of the PCT.

Document D1 discloses (references in parentheses relate to this document):  
a grinding, polishing or husking machine with a working area arranged horizontally or vertically between a rotor (5) designed as a hollow shaft with air passageways, and a sieve basket (4) with a continuously actuatable baffle plate (19).

Such machines are also known from D3 and D4.

Hence, the object of monitoring and controlling the contact pressure on the baffle plate is already achieved by prior art. The only different features in comparison to the devices from D1, D3 and D4 is the "membrane drive", which is provided for this already known continuous adjustment.

Using a membrane drive known for adjusting flaps, valves and the like (see D2, for example) only involves making a non-inventive selection from the known drives suitable for continuously adjusting such a component.

The pneumatically activated membrane drive provided for the outlet (9, see Fig. 2) from D2 is only cited here to illustrate the fact that such an adjustment mechanism is already generally known for corresponding outlets, such as here for the outlet of a cyclone.

57  
58

Therefore, the expert would view adopting this feature, which only represents an alternative to the other known continuous activation devices, as a conventional structural measure for resolving the set task, which can now only be viewed as finding an alternative to the continuous adjustment known from D1, D3 and D4.

The claim contains no feature that would require a special adjustment of a known membrane drive to the claimed grinding, polishing or husking machine, and could thereby potentially substantiate an inventive activity.

## **2. Dependent claims 2-5**

The dependent claims 2-5 contain no features that satisfy the requirements set forth in the PCT relative to novelty or inventive activity when taken in combination with the features of any claim to which they relate, wherein claims 2-4 in particular describe known details of a grinding, polishing or husking machine that are not aimed at the drive of the baffle plate, and have no inventive connection therewith.

The requirement according to claim 5 that the drive be coupled with the baffle plate via levers is also satisfied in the continuously actuatable devices known from D1, D3 and D4.

60  
59

## Claims

1. A grinding, polishing or husking machine with vertically or horizontally arranged working area formed between a rotor fitted with tools and a sieve basket (5), the product outlet of which can be sealed with a baffle plate (12), and wherein the rotor is designed as a hollow shaft with air passages, characterized in that the baffle plate (12) can be continuously activated by means of a membrane drive (13).
2. The grinding, polishing or husking machine according to claim 1, characterized in that the hollow shaft (8) has an upper and lower air supply (9, 10).
3. The grinding, polishing or husking machine according to claim 1 or 2, characterized in that the air passages extend longitudinally in the axial direction.
4. The grinding, polishing or husking machine according to one of claims 1 to 3, characterized in that the rotor is wedge-shaped.
5. The grinding, polishing or husking machine according to one of claims 1 to 4, characterized in that the membrane drive (13) is pneumatically activated and coupled by levers with the baffle plate (12).

# PATENT COOPERATION TREATY

WI 2005 023-28  
PCT CH 2004 00044

From the INTERNATIONAL BUREAU

## PCT

FIRST NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF  
THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION TO DESIGNATED OFFICES WHICH  
DO NOT APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT  
UNDER ARTICLE 22(1)

(PCT Rule 4.1(c))

To:

BÜHLER AG  
Bannhofstrasse  
CH-9240 Uzwil  
SUISSE

Date of mailing (day/month/year)

07 April 2005 (07.04.2005)

Applicant's or agent's file reference

RC 014-P-WO

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/CH2004/000445

International filing date (day/month/year)

13 July 2004 (13.07.2004)

Priority date (day/month/year)

04 September 2003 (04.09.2003)

Applicant

BÜHLER AG et al

1. **ATTENTION:** For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), does apply, please see Form PCT/IB/308/Second and Supplementary Notice(s) to be issued promptly after the expiration of 28 months from the priority date.

2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does not apply, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:  
17 March 2005 (17.03.2005)

CH

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does not apply, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

LU, SE, TZ, UG, ZM

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. **TIME LIMITS** for entry into the national phase

For the designated Office(s) listed above, and unless a demand for international preliminary examination has been filed before the expiration of 19 months from the priority date (see Article 39(1)), the applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 20 MONTHS from the priority date.

In practice, time limits other than the 20-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated Offices listed above. For regular updates on the applicable time limits (20 or 21 months, or other time limits), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits

The International Bureau of WIPO  
31, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yolaine Cussac

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 338 70 80

Form PCT/IB/308/First Notice (January 2004)

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

BÜHLER AG  
Bahnhofstrasse  
CH-9240 Uzwil  
Switzerland

|                                                                      |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year)<br>11 August 2004 (11.08.2004)      |                                                                         |
| Applicant's or agent's file reference<br>RC 014-P-WO                 | IMPORTANT NOTIFICATION                                                  |
| International application No.<br>PCT/CH2004/000445                   | International filing date (day/month/year)<br>13 July 2004 (13.07.2004) |
| International publication date (day/month/year)<br>Not yet published | Priority date (day/month/year)<br>04 September 2003 (04.09.2003)        |
| Applicant<br>BÜHLER AG et al                                         |                                                                         |

- By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- (If applicable) An asterisk (\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

| Priority date             | Priority application No. | Country or regional Office<br>or PCT receiving Office | Date of receipt<br>of priority document |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 04 Sept 2003 (04.09.2003) | 103 41 223.9             | DE                                                    | 19 July 2004 (19.07.2004)               |

|                                                                                                                                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland<br>Facsimile No. (41-22) 338.89.95 | Authorized officer<br>Catherine TOLU (Fax 338-8995)<br>Telephone No. (41-22) 338 8958 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF  
RECORD COPY

(PCT Rule 24 2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BÜHLER AG  
Bahnhofstrasse  
CH-9240 Uzwil  
Switzerland

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year)<br>11 August 2004 (11.08.2004) | IMPORTANT NOTIFICATION                             |
| Applicant's or agent's file reference<br>RC 014-P-WO            | International application No.<br>PCT/CH2004/000445 |

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

BÜHLER AG (for all designated States except US)  
BROCKFELD, Markus et al (for US)

International filing date : 13 July 2004 (13.07.2004)  
Priority date(s) claimed : 04 September 2003 (04.09.2003)  
Date of receipt of the record copy  
by the International Bureau : 19 July 2004 (19.07.2004)  
List of designated Offices :

AP : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW  
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM  
EP : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR  
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG  
National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

|                                                                                                                                  |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland<br>Facsimile No. (41-22) 338.89.95 | Authorized officer:<br>Catherine TOLU (Fax 338-8995)<br>Telephone No. (41-22) 338 8958 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

# ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS

A B O G A D O S

Carrera 11A No. 94-76 - Of. 305 - P.O. Box 94948, Bogotá, D.C. - Colombia

Tel: (571) 6162051 - Fax (571) 6161889

www.escobaruribe.com - info@escobaruribe.com

66  
63

2929/PCT

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

### SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Ref.: Expediente No. 06.019.213  
Solicitud de Patente a nombre de  
**Bühler AG**

Radicación: 06019213 00000001 Folios: 2  
Fecha (MD): 2006-03-21 14:00:14  
Trámite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NACT . 329 COMPLETOS  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Yo, JIMENA ESCOBAR URIBE, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 A No. 94-76, of. 305, obrando como apoderada de la sociedad **Bühler AG**, domiciliada en Uzwil, Suiza, solicitante de la patente de la referencia, me permito presentar el documento (1) en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor a favor de mi mandante.

Sobre el particular, es importante resaltar que de conformidad con las normas legales vigentes, artículo 1 de la Resolución 210 de 2001, expedida por el Superintendente de Industria y Comercio y artículo 2 de la Convención de la Haya, el documento en inglés que se pretenda aportar como parte de los trámites de propiedad industrial ante la Superintendencia de Industria y Comercio no requieren traducción. Por otro lado, la legalización consular y/o diplomática de los documentos expedidos en el extranjero no es necesaria. Por lo tanto, el documento de cesión anexo a este memorial es válidamente presentado en idioma inglés y con la correspondiente Apostilla.

Señor Superintendente,

  
JIMENA ESCOBAR URIBE  
C.C. 39.779.452 de Usaquén  
T.P. 68228  
Cód. 5376

# ASSIGNMENT DEED

The undersigned, Frank-Otto Görlitz, Markus Brockfeld and Christoph Kaufmann domiciled, respectively, at Olbrichstrasse 16, DE 38116 Braunschweig, Lehmweg 26, DE-38126 Braunschweig, Nollenstrasse 4, CH-9244 Niederuzwil, Germany declare hereby that assign and transfer to BÜHLER AG, a corporation organized under the laws of Switzerland, domiciled at CH-9240 Uzwil/Switzerland, all the rights which have, or may have in, and to patent application No. 06.019.213 ("GRINDING OR POLISHING MACHINE") in so far as the Republic of Colombia is concerned.

The assignor and the assignee sign this document as proof of their acceptance of this assignment.

## DOCUMENTO DE CESIÓN

El suscrito, Frank-Otto Görlitz domiciliado, respectivamente, en Olbrichstrasse 16, 38116 Braunschweig, Markus Brockfeld and Christoph Kaufmann domiciled, respectively, at Olbrichstrasse 16, DE 38116 Braunschweig, Lehmweg 26, DE-38126 Braunschweig, Nollenstrasse 4, CH-9244 Niederuzwil, Alemania declaran por medio del presente documento que ceden y traspasan a la sociedad BÜHLER AG, una compañía organizada bajo las leyes de Suiza, domiciliada en CH-9240 Uzwil/Switzerland, todos y cada uno de los derechos que le corresponda o pueda corresponderle sobre la solicitud de patente de invención número 06.019.213 titulada "Maquina para molar o pulir." en cuanto se refiere al territorio de la República de Colombia.

Los cedentes y la cesionaria firman este documento como prueba de la aceptación de esta cesión.

Signed at Uzwil  
on 9.02.2006

Firmado en  
el

SIGNATURE OF ASSIGNORS

FIRMA DE LOS CEDENTES

Frank-Otto Görlitz

Frank-Otto Görlitz

Markus Brockfeld

Markus Brockfeld

Christoph Kaufmann

Christoph Kaufmann

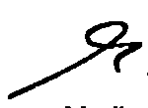
\*\*\*\*\*

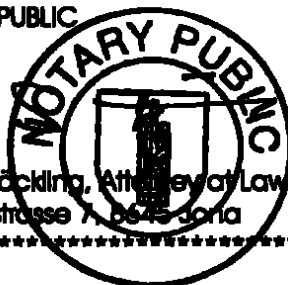
**LEGALIZATION**

Seen for legalization of the signatures of Frank-Otto Görlitz, German Citizen, Markus Brockfeld, German Citizen and Christoph Kaufmann, Swiss Citizen.

Jona, February 09, 2005

NOTARY PUBLIC

  
Martin Stöckli, Attorney at Law  
Langrütstrasse 7, 9545 Jona



\*\*\*\*\*



**APOSTILLE**

(Convenio de la Haya de 5 de octubre 1961)

1. País: Confederación Suiza, Cantón de San Gall  
Country: Swiss Confederation, Canton of St.Gall

El presente documento público / This public document

2. ha sido firmado por Martin Stöckli  
has been signed by

3. actuando en calidad de Notary Public  
acting in the capacity of

4. se halla sellado/timbrado con Notary Public  
bears the seal/stamp of

**Certificado / Certified**

5. en / at San Gall

6. el / the 14.02.2006

7. por / by Thomas Niederer

funcionario de legalización de la Cancillería del Estado del Cantón de San Gall  
legalizing officer of the Chancery of State of the Canton of St.Gall

8. con el número / No. 328

9. Sello/timbre  
Seal/stamp

10. Firma  
Signature





65 68

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Indicacion : 00013213 00000000  
Fecha (ano) : 2006-12-27 16:00/135  
Tramite : 011 PCI-PATENT 379 FREE MOCI 412 PRESENTAC  
Residencia : 2466 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 45



# Industria y Comercio

## SUPERINTENDENCIA

### Delegatura de Propiedad Industrial División de Nuevas Creaciones

### REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

| PATENTE DE INVENCION ( / )                                                             | MODELO DE UTILIDAD ( ) | USUARIO ( ) | RADICADOR ( ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|
| -Indicación de que se solicita la concesión de una patente.                            | ( )                    | ( )         | ( / )         |
| -Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud. | ( )                    | ( )         | ( / )         |
| -Descripción de la invención.                                                          | ( )                    | ( )         | ( / )         |
| -Dibujos de ser estos pertinentes.                                                     | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                        | ( )                    | ( )         | ( / )         |
| COMPLETA ( / )                                                                         | INCOMPLETA ( )         | ( )         | ( )           |

| DISEÑO INDUSTRIAL ( )                                                                                       |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|
| -Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.                                            | ( )            | ( ) | ( ) |
| -Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.                      | ( )            | ( ) | ( ) |
| -Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño. | ( )            | ( ) | ( ) |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                                             | ( )            | ( ) | ( ) |
| COMPLETA ( )                                                                                                | INCOMPLETA ( ) | ( ) | ( ) |

| ESQUEMA DE TRAZADO ( )                                                                 |                |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|
| -Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.                       | ( )            | ( ) | ( ) |
| -Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud. | ( )            | ( ) | ( ) |
| -Representación gráfica del Esquema Trazado.                                           | ( )            | ( ) | ( ) |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                        | ( )            | ( ) | ( ) |
| COMPLETA ( )                                                                           | INCOMPLETA ( ) | ( ) | ( ) |

Firma Responsable:   
Fecha: \_\_\_\_\_

66 89

**INFORME DE PROTOCOLO**

**Radicación 06-19213**

**Fecha 27/02/2006**

---

**MANTENIMIENTO DE PROTOCOLOS**

**Numero : 15268**

**Fecha : 30/06/1994**

**Conferido: BUHLER AG (BUHLER SA) (BUHLER LTD.)  
(BUHLER INC.)**

**Pais : CH SUIZA**

**Ciudad : 38 UZWIL**

**Represent: S    Sustituir : S    Desistir : S**

**N . Radicacion :            Clase:    Seev:    Seac:**

---

| scncia Codigo Ctr |      |   | Nombre                 |
|-------------------|------|---|------------------------|
| 1                 | 267  |   | ESCOBAR URIBE IGNACIO  |
| 2                 | 267  | A | PATINO LEYVA LUIS      |
| 3                 | 5375 |   | PATINO BONNET MAURICIO |
| 4                 | 5376 |   | ESCOBAR URIBE JIMENA   |

|                      Encontrados (1/1) registro(s)

67  
70  
Folio 94

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

2020  
Bogotá D.C.,

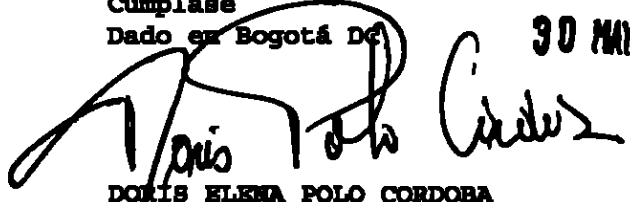
Doctor(a)  
ESCOBAR URIBE JIMENA  
Apoderado(a) y/o Representante de  
BUHLER AG.

|            |                            |               |
|------------|----------------------------|---------------|
| REFERENCIA | Radicación No.             | 06 19213      |
|            | Solicitud internacional    | CH2004/000445 |
|            | Fecha inicio fase nacional | 04/04/2006    |
|            | Trámite                    | 11            |
|            | Evento                     | 379           |
|            | Actuación                  | 416           |
|            | Oficio No.                 | 545           |
|            | Folios                     | 1             |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase  
Dado en Bogotá D.C.

30 MAYO 2006

  
DORIS ELENA POLO CORDOBA  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones (E)

adpall

# ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS

A B O G A D O S

Carrera 11A No. 94-76 - Of. 305 - P.O. Box 94948, Bogotá D.C. - Colombia

Tel: (571) 6162051 - Fax (571) 6161889

www.escobaruribe.com - info@escobaruribe.com

68

2929/PCT.

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 06.019.213  
Solicitud de Patente a nombre de  
**Bühler AG.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-019213- -00002-0000

Fec: 2006-08-28 15:59:25 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tm. 11 PATENTEYB

Evo: 379 FASENACIONALII

Act 329 CTOMFORMACION Folios: 13

Yo, JIMENA ESCOBAR URIBE, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 A No. 94-76, Of. 305, obrando como apoderada de la sociedad **Bühler AG.**, domiciliada en Uzwil, Suiza, solicitante de la patente de la referencia, atentamente me permito presentar copia del Reporte del Examen Preliminar Internacional con su correspondiente traducción al español.

Señor Superintendente,



JIMENA ESCOBAR URIBE

C.C.39.779.452 de Usaquén

T.P. 68228

# TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

## PCT

### INFORME EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL ( II Capitul de Tratado d C peraci 'n d Patent s ) (PCT artículo 36 y regla 70)

69

|                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Referencia del solicitante o agente<br>RC 014-P-WO                                                 | Ver notificación de la transmisión del examen preliminar Internacional (formato PCT/IPEA/416)<br>PARA PROSEGUIR |                                                |
| No. Solicitud Internacional<br>PCT/CH2004/000445                                                   | Fecha de presentación internacional<br>(día/mes/año)<br>13/07/2004                                              | Fecha de prioridad (día/mes/año)<br>04/09/2003 |
| Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC<br>B02B3/04, B02B3/00 |                                                                                                                 |                                                |
| Solicitante<br>BÜHLER AG et al.                                                                    |                                                                                                                 |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>1. Este examen preliminar internacional ha sido preparado por esta Autoridad encargada del Examen Preliminar Internacional y es transmitida al solicitante de acuerdo con el artículo 36.</p> <p>2. Este INFORME consiste de un total de 5 páginas, incluyendo esta hoja.</p> <p>3. Este reporte también se acompaña con los siguientes anexos, que comprenden:</p> <p>a. <u>X</u> enviados al solicitante y a la Oficina Internacional, un número total de <u>1</u> hojas, de la siguiente forma :</p> <p>_____ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos los cuales han sido modificados y que son la base de este reporte y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta autoridad (ver regla 70.16 y sección 607 de las instrucciones administrativas ).</p> <p>_____ hojas que fueron presentadas con esta solicitud inicial, pero que dicha autoridad consideran que contienen modificaciones que van más allá de la revelación de la solicitud internacional como fue presentada, como se indica en el ítem 4, casilla 4 No. 1 y la casilla suplementaria.</p> <p>b. _____ ( enviado a la Autoridad Internacional únicamente ) un total de ( indicar tipo y número de cámaras (s) electrónicas (s)), _____, que contienen una lista de secuencias o tablas relacionadas con la misma, leíbles únicamente en computador, como se indica en la casilla suplementaria relacionada con la lista de secuencias /ver sección 802 de las instrucciones administrativas).</p> |  |
| <p>4. Este informe contiene indicaciones que se relacionan con los siguientes puntos:</p> <p>I. <u>X</u> Base del Informe</p> <p>II. _____ Prioridad</p> <p>III. _____ El no-establecimiento de opinión en relación con la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial</p> <p>IV. <u>X</u> Falta de unidad de invención</p> <p>V. <u>X</u> Declaración motivada bajo el Art. 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración</p> <p>VI. _____ Ciertos documentos citados</p> <p>VII. _____ Ciertos defectos en la solicitud internacional</p> <p>VIII. _____ Ciertas observaciones en la solicitud internacional</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de presentación de la demanda<br>13/12/2004                                                                                                                                                      | Fecha en que se completó este informe<br>23/11/2005                        |
| Nombre y dirección de la autoridad encargada del examen preliminar internacional:<br>Oficina de Patentes Europea<br>D-80298 Munich<br>Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d<br>Fax +49 89 2399 - 4465 | Oficial autorizado<br><br>Leither, J.<br><br>Teléfono No. +49 89 2399-7824 |

# INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional No. PCT/CH2004/000445

20 3

## I. BASE DEL INFORME

1. En relación con el idioma, este reporte se basa en una solicitud internacional en el idioma en que este fue presentado, a menos que se indique otra cosa bajo este ítem.

\_\_\_ Este reporte se basa en las traducciones del idioma original al siguiente idioma, el cual es una traducción de este idioma para los siguientes propósitos de :

- \_\_\_ Búsqueda internacional (bajo las reglas 12.3 y 23.1 (b)).  
\_\_\_ Publicación de la solicitud internacional ( bajo las reglas 12.4 )  
\_\_\_ Examen preliminar internacional ( bajo las reglas 55.2 y 55.3

2. En relación con los elementos de la solicitud internacional, este reporte se basa en (reemplazar las hojas que han sido suministradas a la oficina receptora como respuesta a la invitación bajo el artículo 14, los cuales son referidos en este reporte como "presentadas originalmente" y no están anexados a este reporte):

### DESCRIPTIVO, PAGINAS:

1-6 Como originalmente fueron presentadas.

### REIVINDICACIONES, No.:

1-5 Como fueron recibidas el 24/01/2005 con la carta de 24/01/2005

### DIBUJOS, HOJAS:

1/2, 2/2 Como originalmente fueron presentadas

3. Las modificaciones han resultado en la cancelación de:

- \_\_\_ El capítulo descriptivo páginas:  
\_\_\_ Las reivindicaciones Nos.:  
\_\_\_ Los dibujos hojas:  
\_\_\_ Lista de secuencias  
\_\_\_ Cualquier tabla relacionada con la lista de secuencias

4. \_\_\_ Este informe ha sido establecido como si (algunas de) las modificaciones no hubieran sido efectuadas debido a que se ha considerado que van más allá de lo reivindicado mediante la solicitud internacional (Regla 70.2 (c )):

- \_\_\_ El capítulo descriptivo páginas:  
\_\_\_ Las reivindicaciones Nos.:  
\_\_\_ Los dibujos hojas:  
\_\_\_ Lista de secuencias  
\_\_\_ Cualquier tabla relacionada con la lista de secuencias

\* Si el ítem 4 aplica algunas o todas de estas hojas que estén marcadas deben ser "reemplazadas."

71 4

**IV. Falta de unidad de invención.**

1. En respuesta a la invitación para restringir o pagar tasas adicionales, el solicitante ha:
- ☒ honorarios adicionales pagados
- ☐ honorarios adicionales de los países bajo protesta
- ☐ honorarios adicionales no pagados.
2. Esta autoridad encontró que el requisito de unidad de invención no es cumplido y escoge de acuerdo con la regla 68.1 no invitar al solicitante a restringir o pagar tasas adicionales.
3. Esta autoridad considera que el requisito de unidad de invención de acuerdo con la regla 13.1, 13.2 y 13.3 es
- ☐ cumplida
- ☐ no cumplida por las siguientes razones:
4. En consecuencia, las siguientes partes de la solicitud internacional fueron materia del examen preliminar internacional y se estableció un reporte de:
- ☒ todas las partes
- ☐ las partes relacionadas con las reivindicaciones Nos.

**V. Declaración motivada, bajo el Art. 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que sustentan dicha declaración**

**Declaración**

|                       |     |                      |
|-----------------------|-----|----------------------|
| Novedad               | SI: | Reivindicaciones 1-5 |
|                       | NO: | Reivindicaciones     |
| Nivel inventivo       | SI: | Reivindicaciones     |
|                       | NO: | Reivindicaciones 1-5 |
| Aplicación Industrial | SI: | Reivindicaciones 1-5 |
|                       | NO: | Reivindicaciones     |

**2. Citaciones y explicaciones (regla 70.7)**

**Ver hoja separada**

INFORME PRELIMINAR  
INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional No. PCT/CH2004/000445

72

2. Citas y Explicaciones (Regla 70.7)

Arte previo.

Este informe hace referencia a los siguientes documentos:

|     |                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1: | DE 38 39 778 A (BUEHLER GMBH) 31 DE MAYO DE 1990 (1990-05-31)                                                                                                                             |
| D2: | BASE DE DATOS WPI Sección PQ, semana 198603 Derwent Publications Ltd., Londres, GB; Clase P13, AN 1986-019936 XP002297241 & SU 1 165 308 A (RADUGA ASSOC) 7 de Julio de 1985 (1985-07-07) |
| D3: | US-A-4 463 665 (ARIJI SHIGERU ET AL) 7 Agosto 1984 (1984-08-07)                                                                                                                           |
| D4: | RESUMENES DE PATENTES DE JAPON, Vol. 1997, No. 05, 30 de Mayo 1997 (1997-05-30) & JP 9 010608 A (SATAKE ENG. CO); 14 de Enero 1997 (1997-01-14)                                           |

1. REIVINDICACIÓN INDEPENDIENTE 1

- 1.1. La presente solicitud no reúne los requerimientos del Artículo PCT 33(1), porque la materia objeto de la reivindicación 1 no involucra un nivel inventivo dentro del significado del artículo PCT 33 (3).

D1 divulga (la referencia indicada en el paréntesis se refiere a dicho documento):

Una máquina para moler, pulir o descortezar que tiene un área de trabajo dispuesta horizontalmente o verticalmente entre un rotor (5) incorporado como un eje hueco con agujeros para aire, y una canasta para cernir (4), y que tiene una placa de captación (19) que se puede accionar continuamente.

Tales máquinas también se conocen de D3 y D4.

El problema a ser resuelto, específicamente aquel de controlar y regular la presión de contacto sobre la placa de captación, por lo tanto ya ha sido resuelto por el arte previo. La característica que solamente lo diferencia respecto de los dispositivos en D1, D3 y D4 es el "conductor de membrana" proporcionado para desplazamiento continuo el cual ya se conoce. El uso de un conductor de membrana es decir *per se*, ya conocido (cf. D2, por ejemplo) para desplazamiento de las aletas, válvulas y similares representan meramente una selección no inventiva de entre los conductores conocidos adecuados para el desplazamiento continuo de este tipo de componente.

El conductor de membrana neumático (9, ver la figura 2) proporcionado en D2 para la salida se cita aquí solamente con el objeto de iluminar el hecho que este tipo de mecanismo de desplazamiento para salidas similares, tal como en este caso para la salida de un separador centrífugo, ya se conoce en general.

Por lo tanto, una persona versada en el arte, consideraría la inclusión de esta característica, la cual solamente representa una alternativa a otros dispositivos de accionamiento continuo conocidos, que es una medida rutinaria de diseño para resolver el problema de interés, el cual ahora solamente puede ser considerado como el de encontrar una alternativa al desplazamiento continuo conocido de D1, D3 y D4.

La reivindicación no contiene ninguna característica que requiera una adaptación especial de un conductor de membrana conocido a la máquina de moler, pulir o descortezar reivindicada, y por lo tanto posiblemente podría formar la base de la justificación de un nivel inventivo.

## **2. Reivindicaciones dependientes 2-5**

Las reivindicaciones dependientes 2-5 no contienen características que, en combinación con las características de cualquiera de las reivindicaciones a las cuales ellas se refieren, reúnan los requerimientos PCT para novedad y nivel inventivo; más particularmente, las reivindicaciones 2-4 se refieren a los detalles de una máquina de moler, pulir o descortezar que se conocen *per se*, no enfocados en la conducción de la placa de captación, y no tiene relación inventiva con esto.

El requerimiento de acuerdo con la reivindicación 5 que el conductor esté acoplado a la placa de captación por palancas, también ha sido encontrado en los dispositivos de accionamiento continuo de D1, D3 y D4

**PCT**

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL  
OF COPIES OF TRANSLATION  
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT  
ON PATENTABILITY  
(CHAPTER I OR CHAPTER II  
OF THE PATENT COOPERATION TREATY)  
(PCT Rules 44bis.3(c) and 72.2)

To:

**BÜHLER AG**  
Bahnhofstrasse  
CH-8240 Uzwil  
SUISSE

PATENT

74

Date of mailing (day/month/year)  
03 August 2006 (03.08.2006)

Applicant's or agent's file reference  
RC 014-P-WO

**IMPORTANT NOTIFICATION**

International application No.  
PCT/CH2004/000445

International filing date (day/month/year)  
13 July 2004 (13.07.2004)

Applicant

**BÜHLER AG et al****1. Transmittal of the translation to the applicant.**

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter I).



The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter II).

**2. Transmittal of the copy of the translation to the designated or elected Offices.**

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following designated or elected Offices requiring such translation:

None

The following designated or elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

None

**3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).**

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability (Chapter II).

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned within the applicable time limit (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

**Yolaine Cussac**

Facsimile No. +41 22 338 92 70

Facsimile No. +41 22 338 92 70

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/CH2004/000445

Box No. I

Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_ which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (Rule 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (Rule 55.2 and/or 55.3)
2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 1-4 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):
- ☐ the international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages 1-6 \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:
- nos. \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- nos.\* \_\_\_\_\_ as amended (together with any statement) under Article 19  
24.01.2005 with Letter  
of 24.01.2005
- nos.\* 1-5 \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- nos.\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:
- sheets 1/3, 2/2 \_\_\_\_\_ as originally filed/furnished
- sheets\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- sheets\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (specify): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): \_\_\_\_\_
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (specify): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superceded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/CH2004/000445

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☒ In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
  - ☒ restricted the claims.
  - ☐ paid additional fees.
  - ☐ paid additional fees under protest.
  - ☐ neither restricted the claims nor paid additional fees.
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is:
  - ☐ complied with.
  - ☐ not complied with for the following reasons:
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
  - ☒ all parts.
  - ☐ the parts relating to claims Nos. \_\_\_\_\_

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/CH2004/000445

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

|                               |            |     |
|-------------------------------|------------|-----|
| Novelty (N)                   | Claims 1-5 | YES |
|                               | Claims     | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims     | YES |
|                               | Claims 1-5 | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims 1-5 | YES |
|                               | Claims     | NO  |

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

**Prior art**

This report makes reference to the following documents:

- D1: DE 38 39 778 A (BUEHLER GMBH) 31 May 1990 (1990-05-31)
- D2: DATABASE WPI Section PQ, Week 198603 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F13, AN 1986-019936 XP002297241 & SU 1 165 308 A (RADUGA ASSOC) 7 July 1985 (1985-07-07)
- D3: US-A-4 463 665 (ARIJI SHIGERU ET AL) 7 August 1984 (1984-08-07)
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 1997, No. 05, 30 May 1997 (1997-05-30) & JP 9 010608 A (SATAKE ENG CO), 14 January 1997 (1997-01-14)

**1 INDEPENDENT CLAIM 1**

1.1 The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1), because

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability:  
citations and explanations supporting such statement

the subject matter of claim 1 does not involve an inventive step within the meaning of PCT Article 33(3).

D1 discloses (the reference signs in parentheses refer to said document):

A grinding, polishing or husking machine having a working area arranged horizontally or vertically between a rotor (5) embodied as a hollow shaft with airholes, and a sifting basket (4), and having a catchment plate (19) that can be continuously actuated.

Such machines are also known from D3 and D4.

The problem to be solved, namely that of controlling and regulating the contact pressure on the catchment plate, has therefore already been solved by the prior art. The only differentiating feature with respect to the devices in D1, D3 and D4 is the "membrane drive" provided for continuous displacement, which is already known. The use of a membrane drive that is, *per se*, already known (cf. D2, for example) for displacing flaps, valves and the like merely represents a non-inventive selection from among the known drives suitable for the continuous displacement of this type of component.

The pneumatic membrane drive (9, see figure 2) in D2 provided for the outlet is cited

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

here only in order to shed light on the fact that this type of displacement mechanism for similar outlets, such as in this case for the outlet of a centrifugal separator, is already known in general.

Therefore, a person skilled in the art would consider the inclusion of this feature, which merely represents an alternative to the other known continuous actuation devices, to be a routine design measure for solving the problem of interest, which can now only be regarded as that of finding an alternative to the continuous displacement known from D1, D3 and D4.

The claim does not contain any feature that would require a special adaptation of a known membrane drive to the claimed grinding, polishing or husking machine, and therefore it could possibly form the basis for the substantiation of an inventive step.

## 2 Dependent claims 2-5

Dependent claims 2-5 contain no features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step; more particularly, claims 2-4 relate to the details of a grinding, polishing or husking machine that are known *per se*, not focused on

80 13

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No

PCT/CH2004/000445

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

driving the catchment pate, and have no  
inventive relationship therewith.

The requirement according to claim 5 that the  
drive be coupled to the catchment plate by  
levers has also been met in the continuous  
actuation devices known from D1, D3 and D4.

# ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS

A B O G A D O S

Carrera 11A No. 94-76 - Of. 305 - P.O. Box 94948, Bogotá, D.C. - Colombia

Tels: (571) 6162051 - Fax (571) 6161889

www.escobaruribe.com - info@escobaruribe.com

As. 2929/PCT.

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 06-019.213  
Solicitud de Patente a nombre de  
Bühler AG.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Rad: 06-019213- -00003-0000  
Rec: 2006-12-21 15:05:38 Dep. 2020 NUEVAS CREACIONES  
Tm. 11 PATENTE/ITM  
Evo: 370 HABENACI/MALH  
Act 538 PETICION Fotos: 2

Yo, JIMENA ESCOBAR URIBE, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 A No. 94-76 Of. 305, obrando como apoderada de la sociedad Bühler AG., con domicilio en Uzwil, Suiza, solicitante de la patente de la referencia, pido a usted que se proceda a examinar si la invención, cuya patente se tramita en el expediente de la referencia, es patentable.

Adjunto al presente memorial el recibo No. 06 - 93,349 de diciembre 6 de 2006, por la suma de \$194.000.00, con lo cual queda cubierta la tasa oficial correspondiente a dicho estudio.

Señor Superintendente,



JIMENA ESCOBAR URIBE

C.C. 39.779.452 de Usaquén

T.P. 68.228

Cod. 5376

JEU/ra.

2929

82

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Rad: 08-018213-00003-0000  
Hic: 2005-12-31 15:05:38 Dep. 2020 NUECREACIONES  
Tm: 11 PATENTENTE  
Lwr: 3/11 HABENACIONAL  
Act: 800 METICION Folios: 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 93,349  
FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2006

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE             | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | Nº. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO     |
|-------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| ESCOMAR URIBE ASOCIADOS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 50962783 | 05/12/2006 | 9,018,000.00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO    | TOTAL CONCEPTO                        |
|-------|-------------|-------------|---------------------------------------|
| 1     | 50005-01-01 | SOLICITUDES | 114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID |
|       |             |             | TOTAL : \$ 194,000.00                 |

SOM: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS



RESPONSABLE : \_\_\_\_\_

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

Fecha 24/08/2006 Hora 00 37 05 gaeta L'ETRE Hora 00 37 16 gaeta D'ETRE  
 Hora 00 37 05 GACETA 0-62 L'ETRE 06 018770 L'ETRE 0-62 EXPEDIENTE 06 018770  
 SIGNO SUBLICITADO DREAM HAIR COLOR Clase 03 03 SIGNO SUBLICITADO DREAM HAIR COLOR Clase 03 03

| IDENTIFICACION                 | Clas Tipo   | Clas | Co | Fi | Ug | o | RA/c | Ev | Fu | y | Ult | Act | IDENTIFICACION | Clas Tipo   | Clas | Co | Fi | Ug | o | RA/c | Ev | Fu | y | Ult | Act |
|--------------------------------|-------------|------|----|----|----|---|------|----|----|---|-----|-----|----------------|-------------|------|----|----|----|---|------|----|----|---|-----|-----|
| IDENTIFICACION                 | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAM HAIR COLOR               | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| CONTENIDA                      | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| PARCICIDAS                     | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAM HOUSE                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAM FLORER                   | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMWATTE HOUSE               | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMS BY TABU                 | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMS BY TABU                 | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMY EYES                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMING PRINCESS              | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMS DE ENEL                 | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMS DE ENEL                 | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMLIFE BOUTNET              | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAM TIME                     | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| VERSACE THE DREAMER            | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| BLUE DREAM                     | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| LOVE DREAM                     | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| OCEAN DREAM                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| GOLD DREAM                     | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| SHEET DREAM                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| SHEET DREAM                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| WINTER DREAM                   | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| PINK DREAMS                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| FRENCHITY DREAM                | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| SUNNER DREAM                   | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| SUNNER DREAM                   | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| "DREAMFLORER (FLOR DE ENSUEÑO) | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMFLORER                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMFLORER                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMFLORER                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DREAMLIFE                      | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| A P ANDREA PAULA               | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| L'OREAL TIME STOP              | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| REDUCE DREAM                   | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| TREATMENT COMPLEX              | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| BIKINI SUNTAN CREAM            | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| MR REACH                       | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| MR REACH                       | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| VITAL CREAM                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DUO L'OREAL                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| TREAT-MEN-T                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DUO L'OREAL                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| DUO L'OREAL                    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| PLENITUDE L'OREAL              | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| PAULA ANDREA BETANCUR          | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| BLISS-FACE-CREAM               | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| L'OREAL PHYTO                  | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| L'OREAL EXCELLENCE             | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| L'OREAL GLOSSING               | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |
| L'OREAL GLOSSING               | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   | 3 H L'OREAL    | 3 H L'OREAL | FEEL | 1  | 1  | 1  | 1 | 1    | 1  | 1  | 1 | 1   | 1   |

CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA

CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA

| MARCA             | Clas Tipo | Left                        | Vigen  | No Rd/acion | Ev Feb | Ult      | MARCA | Clas Tipo | Titulo | Ev Feb         | No Rd/acion | Ult      | Act |
|-------------------|-----------|-----------------------------|--------|-------------|--------|----------|-------|-----------|--------|----------------|-------------|----------|-----|
| BUTY REAL         | 3         | M HAK DUNLOP                | 184094 | 29/07/95    | 97     | 171759   | 1     | 14/02/96  | 1      | ATLE TR        | MENT        | 19/07/93 | 5   |
| HYDRA             | 3         | M ER SODIO & SONS           | 61630  | 10/05/86    | 92     | 142661   | 2     | 10/05/86  | 2      | CEY DE         | 18/04/01    | 35       |     |
| HYDRA             | 3         | M                           | 61630  | 10/05/86    | 92     | 61630    | 1     | 10/05/86  | 1      | CAL REAL       | 17/05/96    | 5        |     |
| SEVEN REASONS     | 3         | M HOFFMAN-LA ROCHE PRODUCTS | 82881  | 29/07/84    | 92     | 136997   | 1     | 29/07/84  | 1      | LAN CARE       | 02/40024    | 27       |     |
| DAYDREAMS         | 3         | M MAYBELLINE CO             | 104050 | 30/08/89    | 92     | 209026   | 1     | 30/08/89  | 1      | LAN REAL       | 05/7453     | 35       |     |
| SEVEN REASONS     | 3         | M                           | 82881  | 29/07/84    | 92     | 82881    | 1     | 29/07/84  | 1      | ENTALE         | 147287      | 37       |     |
| CREAM FLASH       | 3         | M LABORATORIOS IAL          | 85003  | 27/07/95    | 92     | 1962886  | 2     | 27/07/95  | 2      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| M-T R             | 3         | M LA SOCIEDAD LUMINOSA      | 83022  | 25/10/84    | 92     | 141004   | 1     | 25/10/84  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| CREAM FLASH       | 3         | M LABORATORIOS              | 83501  | 04/11/89    | 92     | 141179   | 1     | 04/11/89  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH JUNIOR      | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 203485 | 27/11/87    | 97     | 27409    | 30    | 04/09/98  | 30     | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| TACK RAC          | 3         | M CARTEX DE COLOMBIA        | 120106 | 24/08/92    | 97     | 234912   | 1     | 24/08/92  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| LAWE-RAP          | 3         | M ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS  | 197523 | 30/05/87    | 96     | 59529    | 1     | 31/07/99  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| LAWE-RAP          | 3         | M ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS  | 197523 | 30/05/87    | 96     | 59529    | 2     | 31/07/99  | 2      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| S CREAM           | 3         | M MAYBES, INC               | 97     | 5916        | 1      | 31/03/98 | 2     | 31/03/98  | 2      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH JUNIOR      | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 203485 | 27/11/87    | 97     | 27409    | 1     | 04/09/98  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH MAGIC       | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 190295 | 29/09/85    | 95     | 25723    | 30    | 04/09/98  | 30     | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH MAGIC       | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 190295 | 29/09/85    | 95     | 25723    | 1     | 04/09/98  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REAL COLOR        | 3         | M LABORATORIOS              | 272949 | 07/03/92    | 98     | 18199    | 1     | 24/09/93  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| SKIN CREAM        | 3         | M LABORATORIOS              | 272949 | 07/03/92    | 98     | 18199    | 1     | 24/09/93  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH BETWEEN     | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 203485 | 27/11/87    | 97     | 27409    | 1     | 04/09/98  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH CONTROL     | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 203485 | 27/11/87    | 97     | 27409    | 1     | 04/09/98  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| REACH CONTROL     | 3         | M JOHNSON & JOHNSON         | 203485 | 27/11/87    | 97     | 27409    | 1     | 04/09/98  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| BREATH RX         | 3         | M DISCUS DENTAL             | 208342 | 14/05/88    | 97     | 29897    | 1     | 20/05/98  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GLEAN GREASE      | 3         | M PEREZ JARNE               | 255642 | 13/09/89    | 97     | 255642   | 1     | 13/09/89  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT-GLOSSIES    | 3         | M REVULIN                   | 86294  | 14/11/85    | 92     | 142566   | 1     | 14/11/85  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT-GLOSSIES    | 3         | M ELI LILLY AND COMPANY     | 87808  | 11/08/84    | 92     | 144408   | 1     | 11/08/84  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT SKIN        | 3         | M FABERGE INCORPORATED      | 99238  | 25/04/87    | 92     | 185540   | 1     | 25/04/87  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT DAY         | 3         | M CLAIROL INCORPORATED      | 94884  | 28/06/82    | 92     | 165880A  | 3     | 28/06/82  | 3      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT FEELING     | 3         | M REVULIN REAL              | 96415  | 09/09/84    | 92     | 166493   | 1     | 09/09/84  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| CREAM FLASH       | 3         | M LABORATORIOS              | 83501  | 04/11/89    | 92     | 312433   | 3     | 19/05/00  | 3      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT REFLECTIONS | 3         | M ELI LILLY AND COMPANY     | 99238  | 25/04/87    | 92     | 185540   | 1     | 25/04/87  | 1      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| ORONDA-REAL       | 3         | M SUAREZ PEREZ              | 95     | 29207       | 1      | 07/07/95 | 5     | 07/07/95  | 5      | M LABORATORIOS | 312433      | 35       |     |
| GREAT BLUSH       |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT HAIR        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT DAY         |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT REFLECTIONS |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| CREAM FLASH       |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT REFLECTIONS |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| CREAM FLASH       |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT SKIN        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT COLOR       |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT HAIR        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT LASH        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT LASH        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT LASH        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT VALUE       |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| GREAT WEAR        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| SHEET BREATH      |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| inner REAL        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| inner REAL        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| inner REAL        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| inner REAL        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |
| inner REAL        |           |                             |        |             |        |          |       |           |        |                |             |          |     |

| ARCA                                     | Cls Tipo    | Archiv | Urgen    | No de/orig | Ex Folio | UIT | Aut | ARCA        | Cls Tipo    | TITULO | Archiv   | Urgen | No de/orig | Ex Folio | UIT      | Aut |
|------------------------------------------|-------------|--------|----------|------------|----------|-----|-----|-------------|-------------|--------|----------|-------|------------|----------|----------|-----|
| L'OREAL HAUTE HAUTE                      | 3 N L'OREAL | 108543 | 18/04/90 | 99         | 17774    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 228347 | 21/07/90 | 99    | 10663      | 1        | 16/08/00 | 35  |
| VALENCE 3 L'OREAL                        | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 07113  | 06/08/94 | 92    | 102732     | 1        | 13/01/03 | 5   |
| L'OREAL LE CHOC                          | 3 N L'OREAL | 107987 | 12/04/89 | 92         | 15555    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 93871  | 21/06/99 | 92    | 228631     | 1        | 03/03/95 | 41  |
| ST NATURELLE DE L'OREAL                  | 3 N L'OREAL | 100406 | 11/04/89 | 92         | 20303    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 22373  | 24/01/90 | 99    | 35347      | 1        | 10/02/00 | 35  |
| L'OREAL ESTILO LINE                      | 3 N L'OREAL | 117477 | 25/09/92 | 92         | 24034    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL FREE STYLE                       | 3 N L'OREAL | 117477 | 25/09/92 | 92         | 24034    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| STUDIO LINE L'OREAL                      | 3 N L'OREAL | 117477 | 25/09/92 | 92         | 24034    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| STUDIO LINE L'OREAL                      | 3 N L'OREAL | 117477 | 25/09/92 | 92         | 24034    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| VALENCE 3 L'OREAL                        | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| ST NATURELLE DE L'OREAL                  | 3 N L'OREAL | 100406 | 11/04/89 | 92         | 20303    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL LE CHOC                          | 3 N L'OREAL | 107987 | 12/04/89 | 92         | 15555    | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| CREAM JUVENITY ETERNA COUTESS HARA (CON  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL PROGRESS HAIR                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL PROGRESS HAIR                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL TECHNIQUE PROFESSIONNELLE (ETOU  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| STUDIO LINE L'OREAL EXPRESS 2 EN 1       | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL LES TECHNICIENS                  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL ROUGE SUBLINE                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL ROUGE SUBLINE                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL FREE STYLE                       | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL EXTILIO LINE                     | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL NATURAL TOUCH                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| STUDIO LINE L'OREAL                      | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| RETENOR-A VITAMIN CREAM EXTRA STRENGTH   | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| CREAM EYES                               | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL YEUX SUBLINE                     | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL TECHNIQUE PROFESSIONNELLE        | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL BLUSH CARESSE                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL PROFESSIONNEL PARIS              | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| L'OREAL JET SET                          | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| GREAT REFLECTIONS (GRANDISSIMO REFLEJOS) | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| GREAT LAY (GRAN LAYO)                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| GREAT SHAPE (FORMA HONORABLE)            | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| FLOREAL                                  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| HELENA RUBINSTEIN SPECIAL FORMULA CREAM  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| PIERRE ALEXANDER                         | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| PIERRE ALEXANDER (SEGUN MODELO AMUNTO)   | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| BODY DENTIS CREAM DEODORANT              | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| SANTO CREAM REANIMANTE LA EXPRESION CR   | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| REACH                                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| REACH                                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| REACH                                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| REACH                                    | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| FLOREAL                                  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| FLOREAL                                  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| FLOREAL                                  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| FLOREAL                                  | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| ETHEREAL                                 | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| ETHEREAL                                 | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |
| STREAM LINE                              | 3 N L'OREAL | 101750 | 05/04/93 | 92         | 148      | 1   | 1   | 3 N L'OREAL | 3 N L'OREAL | 05     | 125607   |       |            |          |          |     |

Fecha: 24/08/2006 Hora: 00:39:12 gaceta  
 Hora: 00:39:12 GACETA 0562 EXPEDIENTE. 06 ult  
 SIGNO SOLICITADO : DREAM HAIR COLOR Clase: 03

LISTADO DE ANTECEDENTES DENEGADOS

Página 7/7

| MARCA                                    | Clasificación                   | Centro | Origen   | No. Solicitud | Ev      | Fecha | Ult. No.     |
|------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|---------------|---------|-------|--------------|
| UREADIN                                  | 3 H IS 1: S.A.                  |        |          | 97            | 10321   | 1     | 23/04/99 277 |
| UREADIN                                  | 3 H IS 1: S.A.                  |        |          | 98            | 24463   | 1     | 27/09/99 277 |
| UREAISDIN                                | 3 H IS 1: S.A.                  | 236738 | 21/03/11 | 00            | 1040    | 1     | 28/06/01 35  |
| UREALAC                                  | 3 H L. LANTERNO NOVATOETA S.    | 227786 | 04/12/07 | 99            | 13374   | 1     | 18/07/00 35  |
| UREAPLUS                                 | 3 H IS 1: DAVIN FARMACIA LTDA.  | 192595 | 30/11/14 | 92            | 281642  | 1     | 02/06/99 35  |
| UREAPLUS                                 | 3 H IS 1: DAVIN FARMACIA LTDA.  | 192595 | 30/11/14 | 92            | 281642  | 2     | 07/06/99 35  |
| ELINA ORGANICS (ORGANICS IRA COMO EXPLIC | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 04            | 27700   | 1     | 04/05/04 3   |
| ELICINA ORGANICS (ORGANICS IRA COMO EXPL | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 04            | 35782   | 1     |              |
| RADA CASSAB "MEDICINA ESTETICA" . LAS EX | 3 H IS 1: DAVIN FARMACIA LTDA.  |        |          | 04            | 96238   | 1     |              |
| NUOVA CREMA DENTAL COLGATE FORMULA CONTR | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. | 166510 | 18/10/04 | 92            | 2756323 |       |              |
| PINO SILVESTRE 2000 (La expresion: 'PIN  | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 92            | 2775693 |       |              |
| NO MORE RASH                             | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. | 368099 | 12/01/16 | 05            | 57560   |       |              |
| RAZZ FAZZ                                | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 06            | 72912   |       |              |
| YODORA PROTECCION A TODA HORA            | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 95            | 41609   |       | 12/02/96 2   |
| YODORA PROTECCION A TODA HORA            | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 95            | 41609   |       | 12/02/96 2   |
| YODORA PROTECCION A TODA HORA            | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 95            | 41609   |       | 12/02/96 2   |
| SURREALIST                               | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. |        |          | 05            | 55779   |       |              |
| HAIR ADVANCE                             | 3 H IS 1: LANTERNO NOVATOETA S. | 303870 | 13/10/15 | 05            | 25270   | 1     |              |

FIN DE ANTECEDENTES

Principales Actuaciones (Act): 2=Requerimiento de Publicación Solicitud, 71=Observación Negativa 35=Para Entro  
 45 Rechazo Recurso 90=Abandono de la Solicitud 99=Ordene Archivar 311=Declaración de Abandono  
 LA PRESENTE INFORMACIÓN PUEDE CONTENER INEXACTITUDES QUE NO COMPROMETEN A LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y  
 COMERCIO PARA CUALQUIER TRÁMITES QUE SE ADELANTE CON LA OTSA, O CON CUALQUIER OTRA ENTIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 25 DEL CODIGO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO, LA PRESENTE INFORMACION NO JALGA NI  
 COMPROMETE LA RESPONSABILIDAD DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.



**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

1-7 / 36-39

40

SOLICITUD

## REGISTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL

21. EXPEDIENTE No.

06-16458

54. TÍTULO

TAPON DISPENSADOR (DESECHABLE)

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

C9-07

71. SOLICITANTE

C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA.

DOMICILIO

74. APODERADO

JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE

22. BOGOTÁ, D. C.,

# PETITORIO

**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 06016458 00000000 Folios: 27  
Fecha (MD): 2006-02-29 13:30:19  
Trámite : 004 DISEÑOS IN 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC  
Dependencia : 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

## FORMULARIO ÚNICO DE REGISTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL 2000-4

### SOLICITUD DE REGISTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br>SOLICITANTE<br>(70)                  | Nombre <u>C.A. DISEÑOS Y SISTEMAS UDA</u><br>Dirección <u>Cia 14 # 104-83</u><br>Teléfono <u>(6) 3204250</u> Fax <u>(6) 3205777</u><br>E-mail <u>jcovallejo@servifacil.com.co</u><br>Domicilio <u>Pereira, COLOMBIA</u> | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br>CC <input type="checkbox"/> NT <input checked="" type="checkbox"/><br>CE <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/><br>Número <u>316003275-2</u>        |
| <b>2</b><br>REPRESENTANTE<br>O APODERADO<br>(74) | Nombre <u>Jose Manuel ALVAREZ ZAPATE</u><br>Dirección _____<br>Teléfono _____ Fax _____<br>E-mail _____                                                                                                                 | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br>CC <input checked="" type="checkbox"/> NT <input type="checkbox"/><br>CE <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/><br>Número <u>79 283512 TP 53112</u> |
| <b>3</b><br>DISEÑADOR (ES)<br>(72)               | Nombre <u>Santiago LOPEZ VESGA</u><br>Dirección <u>Cia 14 # 104-83</u><br>Teléfono <u>(6) 3204250</u> Fax <u>(6) 3205777</u><br>E-mail <u>salopez@hotmail.com</u><br>Domicilio _____                                    | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br>CC <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/><br>CE <input type="checkbox"/><br>Número <u>19.435.123</u>                                     |

Título (54) TAPON DISPENSADOR (DESCARTABLE)

**4** Clasificación Internacional (51) 09-07

Tipo o género de productos \_\_\_\_\_

| <b>7</b> Prioridad                                      | (33) País de Origen     | (32) Fecha              | (31) Número de Solicitud |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | _____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____  |

**8** Diseño Bidimensional ☐ Diseño Tridimensional ☒

**9** Comprobante de pago No. 5028749

Fecha 3/02/2006

## CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO ÚNICO DE REGISTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL

Si faltara espacio en algun recuadro de este impreso utilice hojas complementarias  
Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud

Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta se cruzará una línea oblicua

- 1 **Solicitud de:** Se acepta una solicitud por cada diseño
- 2 **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse nombre dirección teléfono fax o E-mail  
**Identificación:** Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante discriminando en la casilla correspondiente si se trata de C C (cédula de ciudadanía) NIT (Número de Identificación Tributaria) C E (Cédula de Extranjería) u otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados)  
**Domicilio:** Indicar el país o estado departamento y ciudad
- 3 **Representante o apoderado:** en este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad  
Si se actúa a través de apoderado debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa anexando el correspondiente poder  
Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado no debe diligenciarse esta casilla
- 4 **Diseñador:** Nombre y Apellido (Debe ser una persona natural)
- 5 **Título:** Es el nombre del diseño
- 6 **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad
- 7 **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud siempre y cuando la presentación se haga dentro de los 6 meses siguientes a la primera presentación
- 8 **Marcar con una X según el tipo de diseño**
- 9 **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse
- 10 **Anexos:** deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud  
Las gráficas figuras y dibujos de que trata la Decisión 486 deberán ser elaboradas siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble numeradas individual y consecutivamente y presentadas exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara sin la inclusión de marcos en su contorno  
Para efecto de la publicación los dibujos que sean necesarios deberán presentarse en dos ejemplares de un tamaño de 12x12 cm y uno de 6x6 cm cumpliendo con las condiciones para ser reproducidos por medio de scanner o ser digitalizados para su correspondiente publicación  
Cuando se trate de un diseño industrial tridimensional la representación gráfica del diseño debe incluir las vistas cortes y las proyecciones ortogonales (superior inferior posterior anterior y laterales) así como la perspectiva general o de conjunto. Cuando se trate de un diseño bidimensional de combinación de líneas y colores se adjuntarán las gráficas o planos necesarios
- 11 **Figura Característica:** Para efecto de la publicación los dibujos que sean necesarios deberán presentarse en dos ejemplares de tamaño de 12x12 cm cumpliendo con las condiciones para ser reproducidos por medio de scanner o ser digitalizados para su correspondiente publicación
- 12 **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud

### IMPORTANTE

Si no es especialista en la materia le recomendamos

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) o en la Biblioteca de la SIC  
carrera 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m. jornada continua

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios

Una vez radicada la solicitud informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y si es del caso contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

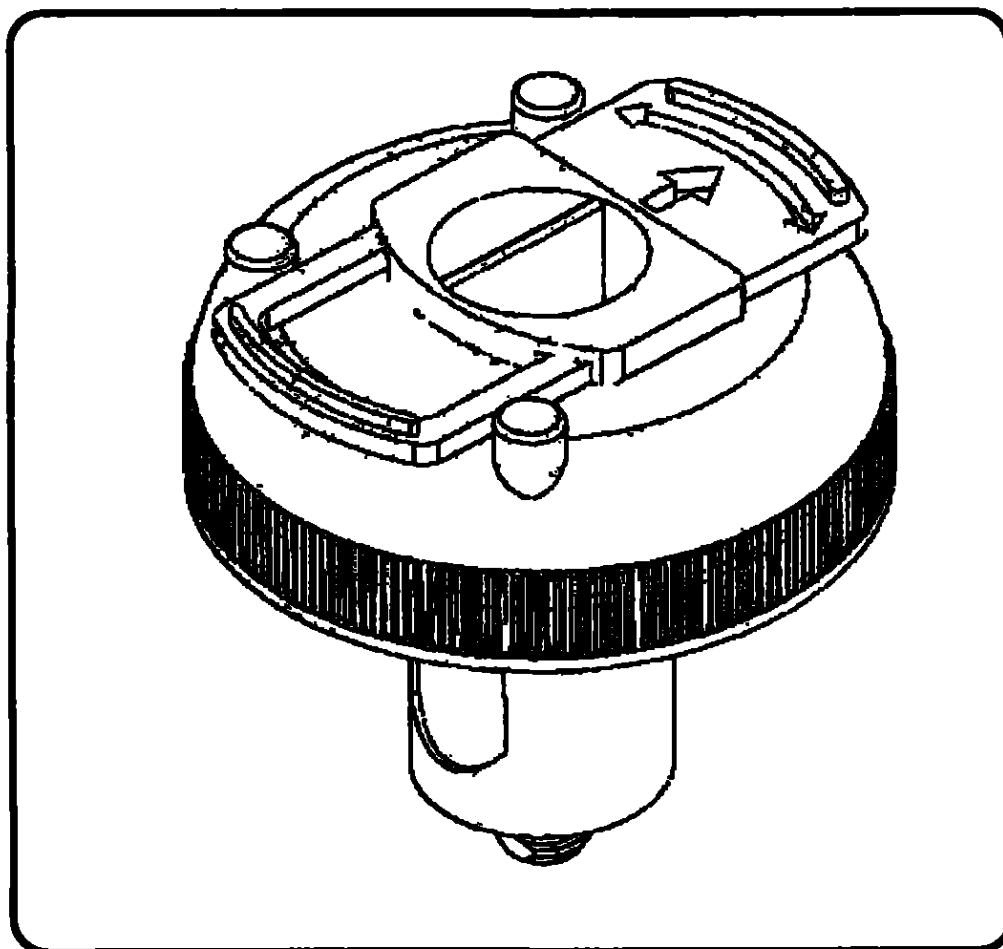
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☒ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes si fuere el caso
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud si se reivindica prioridad
- ☒ Documento de cesión del diseñador al solicitante o a su causante
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios y/o muestra física si el diseño es bidimensional y está incorporado en un material plano
- ☒ Arte final 12 x 12 cm

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



NOMBRE. JOSE MANUEL ALVAREZ FIRMA

*[Handwritten Signature]*  
CE 79.283.512 TP 53 M2

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario ver reverso de esta página

## CÓMO PRESENTAR LOS ANEXOS

**10 Dibujos planos y figuras** Los dibujos planos, figuras y representaciones gráficas tienen como finalidad contribuir a una mejor comprensión y divulgación de la invención, por lo tanto deberán tener ciertas características:

- a) Deben tener una relación directa con la descripción
- b) Deben permitir visualizar las formas de ejecución descritas
- c) La relación entre la descripción y los dibujos se debe hacer por medio de signos de referencia que se encuentren en ambos elementos y guarden una correspondencia
- d) Si dentro de la descripción han sido mencionadas algunas figuras necesariamente deben ser incluidas
- e) No deben incluirse figuras o dibujos que no se encuentran descritos
- f) No deben ser realizados a mano alzada
- g) No deben aparecer símbolos o números no mencionados en la descripción
- h) No deben incluir textos o letreros

Los diagramas esquemáticos y de flujo así como las fórmulas químicas o matemáticas que no sean mecanografiadas o impresas dentro del texto de la descripción, se consideran dibujos.

Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble, numerados individual y consecutivamente, y presentados exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara, sin la inclusión de marcos en su contorno.

**Unidad de invención** Cuando un grupo de invenciones es reivindicado en una misma solicitud, el requisito de unidad de invención de conformidad con el artículo 25 de la Decisión 486, se cumplirá sólo si existe entre estas invenciones una relación técnica especial que contribuye a enlazar como un todo el objeto de la invención, con características que solo pueden ser obtenidas en su conjunto.

**Descripción** Para que la descripción divulgue la invención de manera clara y completa para su comprensión, deben utilizarse términos técnicos reconocidos en el ámbito técnico correspondiente; si son términos técnicos poco conocidos, se deben definir correctamente.

En la descripción no será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.

**Solicitudes biotecnológicas** En relación con las solicitudes de patentes en áreas biotecnológicas que se refieren a secuencias de nucleótidos o aminoácidos, la solicitud debe contener una lista de estas, la cual debe presentarse de manera separada a la descripción y llevar el título "LISTADO DE SECUENCIAS". A cada secuencia divulgada se le asignará un número de identificación descrito como "SEQ ID NO" (Estandares de presentación de listados de secuencias de aminoácidos Circular PCT 633/PCIP2314, Noviembre 12 de 1997 OMPI). El número de secuencias deberá indicarse en el listado.

En la descripción y en las reivindicaciones, las secuencias se indicarán por su número de identificación.

Las secuencias corresponderán a una secuencia de nucleótidos, una secuencia de aminoácidos o una secuencia de nucleótidos junto con su correspondiente secuencia de aminoácidos según sea el objeto de la invención.

**Capítulo Reivindicatorio.** Las reivindicaciones deben ir numeradas consecutivamente en números arábigos. Para mayor claridad, las reivindicaciones deben constar de dos partes: Un preámbulo y una parte característica. El preámbulo define el objeto de la invención y sus características técnicas, indicando aquello que forma parte del estado de la técnica. La segunda parte se refiere a las características técnicas del producto o procedimiento que se desea proteger y debe ir precedida de la expresión "caracterizada por" u otra similar.

Una reivindicación independiente debe contener todas las características esenciales de la invención. Toda reivindicación independiente puede ir seguida de una o más reivindicaciones dependientes que hagan referencia a los modos concretos de realización de la invención.

Una reivindicación dependiente contiene todos los elementos de la reivindicación de la que depende y debe hacer referencia a dicha reivindicación y precisar a continuación las características técnicas adicionales que se quieren proteger.

Aun cuando las reivindicaciones deben ser congruentes con la descripción, no es adecuado hacer referencias a la descripción y a los dibujos, si los hubiere, a menos que sea absolutamente necesario. No obstante, con el fin de dar claridad a las reivindicaciones, las referencias de los dibujos deberán ir entre paréntesis.

Con el fin de definir la materia que se desea proteger mediante la patente, las reivindicaciones deben ser claras y concisas; no deben definir la invención mediante los resultados que se quieren obtener, y no deberán contener expresiones ajenas al propósito de fijar las limitaciones del privilegio que se desea obtener, ni opiniones personales de tipo comparativo tales como "más ventajoso que" o "más económico que".

Cuando la invención sea un producto químico debe definirse por su fórmula química.

**11 Figura Característica** Para efecto de la publicación, los dibujos que sean necesarios deberán presentarse en dos ejemplares de tamaño de 12x12 cm, cumpliendo con las condiciones para ser reproducidos por medio de scanner o ser digitalizados para su correspondiente publicación.

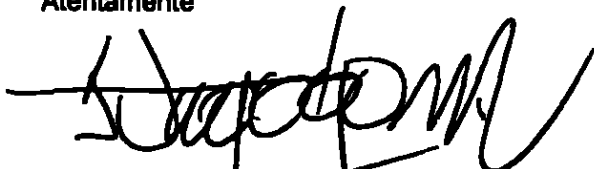
Señores  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
 División de Nuevas Creaciones  
 E S D

**SANTIAGO LOPEZ VESGA** mayor de edad domiciliado en la ciudad de Pereira Departamento de Risaralda identificado con cédula de ciudadanía No 19 435 123 de Bogotá actuando en nombre y representación de la sociedad **CI DISENOS Y SISTEMAS LTDA** identificada con NIT No 816 003 275-2 mediante el presente escrito confiero poder especial amplio y suficiente a **JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE** ciudadano colombiano mayor de edad domiciliado en la ciudad de Bogotá abogado en ejercicio identificado con cédula de ciudadanía No 79 283 512 de Bogotá y portador de la tarjeta profesional No 53 112 del Consejo superior de la Judicatura para que en nombre y representación de la sociedad que represento en virtud de lo contemplado en el Código Contencioso Administrativo y en la Decisión 486 de la Comunidad Andina solicite y lleve hasta su terminación el trámite para el REGISTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL para el TAPON DISPENSADOR DESECHABLE

Mi apoderado queda amplia y expresamente facultado para recibir transigir proponer observaciones contestarlas proponer todo tipo de recursos conciliar desistir sustituir y reasumir libremente este poder así como para realizar todas las gestiones que considere convenientes para el cabal desempeño de sus funciones

Sírvase reconocer personería a mi apoderado para los efectos y dentro de los términos del presente mandato

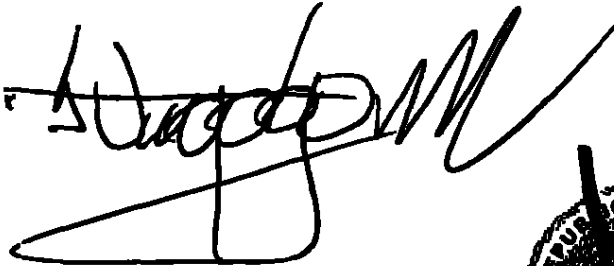
Atentamente

  
**SANTIAGO LOPEZ VESGA**  
 C C 19 435 123 de Bogotá

Acepto

  
**JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE**  
 C C No 79 283 512 de Bogotá  
 T P No 53 112 del C S J

**DILIGENCIA DE AUTENTICACIÓN**  
El suscrito Guillermo Enrique Jarama Angel  
Notario Público de la C. de Notarías Públicas  
que la(s) firma(s) ( ) a(n) este  
documento correspondiente ( ) registrada (s)  
en este documento, previa confrontación de  
la (s) misma (s)  
Pareira Santiago Lopez Vesco



25 ENE 2006



No 1299160

**CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL**

\*\*\*\*\*  
RECUERDE VISITAR NUESTRA PAGINA WEB [www.camarapereira.org.co](http://www.camarapereira.org.co)  
INFORMACION [informacion@camarapereira.org.co](mailto:informacion@camarapereira.org.co)  
\*\*\*\*\*

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA DEBIDAMENTE  
AUTORIZADO POR EL ARTICULO 89 DEL CODIGO DE COMERCIO

**CERTIFICA**

NOMBRE C I DISENOS Y SISTEMAS LTDA  
MATRICULA 27-105268-03 DE SEPTIEMBRE 14 DE 1998  
DOMICILIO PEREIRA  
  
NIT 816003275-2  
DIRECCION CARRERA 14 No 104 83 VIA CERRITOS  
  
MUNICIPIO PEREIRA RISARALDA COLOMBIA

**CERTIFICA**

CONSTITUCION QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO 0004090 DE NOTARIA  
PRIMERA DE PEREIRA DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1998 INSCRITA EL 14 DE  
SEPTIEMBRE DE 1998 BAJO EL NUMERO 00007235 DEL LIBRO IX SE CONSTITUYO  
LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA DISENOS Y SISTEMAS LTDA

**CERTIFICA**

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO 0002477 DE NOTARIA PRIMERA DE  
PEREIRA DEL 19 DE JUNIO DE 2000 INSCRITA EL 22 DE JUNIO DE 2000 BAJO  
EL NUMERO 00009614 DEL LIBRO IX LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE  
DISENOS Y SISTEMAS LTDA POR EL DE

**C I DISENOS Y SISTEMAS LTDA****REFORMAS**

| DOCUMENTO | FECHA      | ORIGEN          | CIUDAD | INSCRIPCION | FECHA      |
|-----------|------------|-----------------|--------|-------------|------------|
| 0001974   | 2002/07/12 | NOTARIA QUINTA  | PER    | 00012591    | 2002/07/29 |
| 0002477   | 2000/06/19 | NOTARIA PRIMERA | PER    | 00009614    | 2000/06/22 |
| 0003589   | 2000/09/01 | NOTARIA PRIMERA | PER    | 00009875    | 2000/09/07 |
| 0004405   | 2001/10/16 | NOTARIA PRIMERA | PER    | 00011496    | 2001/11/10 |

POR ESCRITURA PUBLICA No 1527 DEL 15 DE JULIO DE 2005 DE LA NOTARIA  
SEGUNDA DE PEREIRA REGISTRADA EN ESTA CAMARA EL 19 DE JULIO DE 2005 EN  
EL LIBRO 09 BAJO EL No 1005167

**CERTIFICA**

VIGENCIA QUE LA PERSONA JURIDICA NO SE HALLA DISUELTA DURACION HASTA  
EL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2015

CERTIFICA

OBJETO SOCIAL OBJETO SOCIAL 5 1 PRINCIPALMENTE EFECTUAR OPERACIONES DE COMERCIO EXTERIOR Y PARTICULARMENTE ORIENTAR SUS ACTIVIDADES HACIA LA PROMOCION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS COLOMBIANOS EN LOS MERCADOS EXTERNOS 5 2 DISEÑO FABRICACION ENSAMBLE Y DISTRIBUCION DE DISPENSADORES DE AGUA 5 3 IMPORTACION EXPORTACION COMERCIALIZACION DISTRIBUCION Y PROMOCION DE DISPENSADORES DE AGUAS ALIMENTOS FRUTAS JUGOS Y BEBIDAS REFRESCANTES Y ALCOHOLICAS 5 4 COMPRA VENTA Y ADMINISTRACION DE BIENES RAICES 5 5 CONSTRUCCION DE VIVIENDAS BIEN SEA CASAS DE HABITACION UNIFAMILIARES O EDIFICIOS Y LOCALES COMERCIALES PARAGRAFO EN DESARROLLO DE ESTAS ACTIVIDADES PUEDE LA SOCIEDAD ABRIR Y MANEJAR CUENTAS BANCARIAS GIRAR Y NEGOCIAR TITULOS VALORES ENTABLAR ACCIONES PARA DEFENDER SUS DERECHOS Y PRESENTARSE A LOS JUICIOS A QUE SEA CITADA IMPORTAR Y EXPORTAR MATERIALES RELACIONES CON LOS RAMOS A QUE SE DEDICA LA SOCIEDAD ASOCIARSE CON OTRAS EMPRESAS DE OBJETO IGUAL O SEMEJANTE AL SUYO PROPIO HACER PARTE DE OTRAS SOCIEDADES SER SOCIO O GESTOR EN SOCIEDADES EN COMANDITA Y EN GENERAL REALIZAR TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS QUE TIENDAN DIRECTAMENTE A DESARROLLAR EL OBJETO PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD

CERTIFICA

CAPITAL Y SOCIOS \$ 236 000 000 00 DIVIDIDO EN 11 800 00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$ 20 000 00 CADA UNA DISTRIBUIDO ASI  
- SOCIOS CAPITALISTA(S)  
LOPEZ VESGA SANTIAGO C C 00019435123  
NO CUOTAS 6 018 00 VALOR \$120 360 000 00  
VALLEJO MEJIA LEONOR C C 00041395883  
NO CUOTAS 2 890 00 VALOR \$57 800 000 00  
MATALLANA VELLEJO ANGELA MARIA SUSANA LEONOR C C 00052990139  
NO CUOTAS 1 446 00 VALOR \$28 920 000 00  
MATALLANA VALLEJO LUIS GABRIEL \*\*\*\*\*  
NO CUOTAS 1 446 00 VALOR \$28 920 000 00  
TOTALES  
NO CUOTAS 11 800 00 VALOR \$236 000 000 00

CERTIFICA

REPRESENTACION LEGAL LA ADMINISTRACION REPRESENTACION Y USO DE LA RAZON SOCIAL ESTAN A CARGO DEL GERENTE DE LA COMPANIA EL GERENTE SERA ELEGIDO POR LA JUNTA DE SOCIOS PARA PERIODOS DE UNO (1) AÑO PODRA SER O NO ASOCIADO Y SERA REMOVIDO EN CUALQUIER TIEMPO POR CAUSAS JUSTIFICADAS O LEGALES DICHO FUNCIONARIO PODRA SERA REELEGIDO CUANTAS VECES LO ESTIME CONVENIENTE LA JUNTA DE SOCIOS SI VENCIDO EL PERIODO DEL GERENTE NO SE REGISTRARA NUEVO NOMBRAMIENTO SEGUIRA FIGURANDO COMO TAL QUIEN APAREZCA INSCRITO EN LA CAMARA DE COMERCIO ESTA MISMA REGLA SE APLICA AL SUBGERENTE SON FUNCIONES DEL GERENTE A) CONSTITUIR APODERA DOS ESPECIALES O GENERALES B) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODA CLASE DE CORPORACIONES AUTORIDADES Y TERCEROS C) RENDIR INFORME ANUAL A LA JUNTA DE SOCIOS SOBRE SU GESTION D) CONVOCAR A LA JUNTA DE SOCIOS A REUNIONES EXTRAORDINARIAS EN LOS AVISOS DE CONVOCATORIA SE ESPECIFICARAN LOS ASUNTOS SOBRE LOS QUE SE

No 1299158

DELIBERARA Y DECIDIRA EN LAS REUNIONES ORDINARIAS LA JUNTA DE SOCIOS PODRA OCUPARSE DE TEMAS NO INDICADOS EN LA CONVOCATORIA A PROPUESTA DE LOS SOCIOS O DEL GERENTE E) NOMBRAR Y REMOVER LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD Y FIJARLES SUS ASIGNACIONES F) INFIRMAR A LA JUNTA DE CUALQUIER IRREGULARIDAD QUE OBSERVE EN LA MARCHA DE LOS NEGOCIOS SOCIALES G) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES Y DE TERCEROS EN TAL FORMA QUE ESTA NO QUEDE SIN REPRESENTACION EN NINGUN MOMENTO H) ADMINISTRAR LOS NEGOCIOS SOCIALES I) USAR DE LA RAZON SOCIAL J) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD JUDICIAL Y EXTRAJUDICIALMENTE K) ENAJENAR A CUALQUIER TITULO LOS BIENES SOCIALES MUEBLES O INMUEBLES L) HIPOTECAR LOS BIENES RAICES Y DAR EN PRENDA BIENES MUEBLES PARA ESTAS OPERACIONES EL GERENTE QUEDA FACULTADO PARA SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS DE DEBER Y LAS ESCRITURAS Y CONTRATOS DE GARANTIA CORRESPONDIENTES M) HACERSE PARTE EN LOS PROCESOS EN QUE SE VENTILE LA PROPIEDAD O LA POSESION DE BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE LA SOCIEDAD N) TRANSIGIR Y COMPROMETER LOS NEGOCIOS SOCIALES DE CUALQUIER INDOLE SIEMPRE QUE ESTOS CORRESPONDAN AL GIRO ORDINARIO DE LA SOCIEDAD N) RECIBIR EN MUTUO DINERO MERCANCIAS A CREDITO O EN CONSIGNACION Y SUSCRIBIR LOS CORRESPONDIENTES DOCUMENTOS O) DELEGAR EN LOS APODERADOS ESPECIALES CIERTAS Y DETERMINADAS FACULTADES QUE FUEREN INDISPENSABLES EN CADA CASO CUANDO UNA DECISION APROBADA POR LA JUNTA DE SOCIOS DEBA SER LEGALIZADA POR ESCRITURA PUBLICA CORRESPONDE AL GERENTE CUMPLIR A NOMBRE DE ESTA Y DE LOS SOCIOS ESTAS FORMALIDADES EL GERENTE EN CUMPLIMIENTO DE TAL FUNCION DEBERA VELAR PORQUE E LA ESCRITURA PUBLICA RESPECTIVA SE INSERTE COPIA DEL ACTA A PROBADA POR LA JUNTA DE SOCIOS EN QUE CONSTE LA DECISION DE QUE SE TRATE FIRMADA POR EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DE SOCIOS Y EL SECRETARIO DEBIDAMENTE AUTENTICADA EL SUBGERENTE TENDRA LAS MISMAS FACULTADES Y LIMITACIONES DEL GERENTE Y ADEMAS PODRA REEMPLAZARLO EN SUS FALTAS ABSOLUTAS O TEMPORALES O ACCIDENTALES

CERTIFICA

\*\* NOMBRAMIENTOS \*\*

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO 0004090 DE NOTARIA PRIMERA DE PEREIRA DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1998 INSCRITA EL 14 DE SEPTIEMBRE DE 1998 BAJO EL NUMERO 00007235 DEL LIBRO IX FUE(RON) NOMBRADO(S)

| NOMBRE               | IDENTIFICACION  |
|----------------------|-----------------|
| GERENTE              |                 |
| LOPEZ VESGA SANTIAGO | C C 00019435123 |
| SUBGERENTE           |                 |
| VALLEJO MEJIA LEONOR | C C 00041395883 |

CERTIFICA

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL

CARRERA 14 No 104 83 PEREIRA

CERTIFICA

QUE EN LA CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA NO APARECE INSCRIPCION POSTERIOR A LA ANTERIORMENTE MENCIONADA DE DOCUMENTOS REFERENTES A

LS'

REFORMA DISOLUCION LIQUIDACION O NOMBRAMIENTO DE REPRESENTANTES  
LEGALES DE LA EXPRESADA ENTIDAD

LOS ACTOS DE INSCRIPCION AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5)  
DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE SU NOTIFICACION SIEMPRE QUE NO  
HAYAN SIDO OBJETO DE LOS RECURSOS DE LA VIA GUBERNATIVA EN LOS TERMINOS  
ESTABLECIDOS EN EL ARTICULO 50 DEL CODIGO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA  
POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO MEDIANTE EL OFICIO  
DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996 LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A  
CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

## CERTIFICA

AÑO DE RENOVACION 2005

FECHA DE RENOVACION MARZO 29 DE 2005

Pereira Enero 31 de 2006 Hora 11 32 AM

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pereira', with a large, stylized flourish above it.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089 2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación: 06016438 00000000 Folios: 27  
Fecha (MM): 2006-02-29 13:30:19  
Trámite : 004 DISEÑOS IN 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR  
Dependencia: 2029 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 11 253  
FECHA FEBRERO 9 DE 2006

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE           | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No       | PAGO       | FECHA PAGO | Vr PAGO |
|-----------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|------------|---------|
| CI DISEÑOS Y SISTEMAS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 50258749 | 03/02/2006 | 463,000 00 |         |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT | RENTISTICO              | CONCEPTO                           | TOTAL CONCEPTO |
|------|-------------------------|------------------------------------|----------------|
| 1    | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN | 463,000 00     |
|      |                         | TOTAL                              | \$ 463,000 00  |

SOM CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE \_\_\_\_\_

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No \_\_\_\_\_

## CESIÓN DE DISEÑO INDUSTRIAL

**SANTIAGO LOPEZ VESGA** mayor de edad identificado como aparece al pie de mi firma domiciliado en la ciudad de Pereira Departamento de Risaralda actuando en nombre propio certifico que

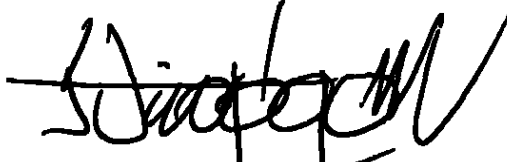
- 1 He desarrollado un nuevo diseño de apanencia particular de un tapón dispensador desechable que podrá ser utilizado para dosificar la salida de agua y otros líquidos de los diferentes tipos de botellones de manera eficiente e higiénica Su diseño innovador permite que con sólo tres (3) piezas plásticas se garantice su alta eficiencia
- 2 Descripción El Tapón consta de una estructura cilíndrica circular en su parte externa con tres topes en su parte superior y un cilindro interno en su parte central El Tapón aloja en su parte central el Tubo de Desague permitiendo un giro de 90° por medio de la Manija entre los topes que indican la apertura y cierre del Tapón Dispensador Desechable Igualmente el Tapon sirve como base a la Manija permitiéndole deslizarse desde la parte superior del Tubo de Desague hacia la parte externa del Tapón La forma y tamaño del Tapón está diseñado para acoplarse a los cuellos de los diferentes tipos de botellones
- 3 Este diseño tiene aplicación industrial debido a que puede producirse en serie
- 4 El diseño no se ha hecho accesible al público en ningún lugar como tampoco se ha comercializado o difundido por ningún medio

Que la presente cesión se realiza de conformidad con lo establecido por los artículos 114 y 117 lit e) de la Decisión 486 en consecuencia cede el derecho al registro del diseño ante la Superintendencia de Industria y Comercio a la sociedad C I DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA sociedad legalmente constituida por las leyes colombianas con domicilio en la ciudad de Pereira identificada con NIT No 816003275-2

La cesión comprende los derechos patrimoniales que de la explotación del mismo se puedan derivar

El cedente

El Cesionario

  
**SANTIAGO LOPEZ VESGA**  
 C C 19.435.123 de Bogotá

  
**LEONOR VALLEJO MEJIA**  
 C C 41.395.883 de Bogotá  
 Representante Legal  
 C I DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA

**DILIGENCIA DE AUTENTICACIÓN**

El suscrito Guillermo Enrique Vallejo Angel  
Notario Sexto del Circuito de Pereira Certifica  
que la (s) firma (s) que autenticiza (n) este  
documento corresponde (n) a (s) registrada (s)  
en este despacho previa confrontación de  
la (s) misma (s)

Pereira,

*Guillermo Enrique Vallejo Angel*

*[Signature]*

25 ENE 2006



**DILIGENCIA DE AUTENTICACIÓN**

El suscrito Guillermo Enrique Vallejo Angel  
Notario Sexto del Circuito de Pereira Certifica  
que la (s) firma (s) que autenticiza (n) este  
documento corresponde (n) a (s) registrada (s)  
en este despacho previa confrontación de  
la (s) misma (s)

Pereira,

*Guillermo Vallejo Angel*

*[Signature]*

25 ENE 2006



## RELACIÓN DE FIGURAS ANEXAS

**Figura 1** Perspectiva General del Tapon Dispensador Desechable para Botellon de Agua

**Figura 2** Vista General Tapon

**Figura 3** Vista General Tubo de Desagüe

**Figura 4** Vista General Manija

**Figura 5** Vista Frontal del Tapon Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija abierta

**Figura 6** Vista Frontal del Tapon Dispensador Desechable para Botellón de Agua Manija cerrada

**Figura 7** Vista Lateral Derecha del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua Manija abierta

**Figura 8** Vista Lateral Derecha del Tapon Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija cerrada

**Figura 9** Vista Lateral Izquierda del Tapon Dispensador Desechable para Botellón de Agua Manija abierta

**Figura 10** Vista Lateral Izquierda del Tapón Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija cerrada

**Figura 11** Vista Posterior del Tapón Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija abierta

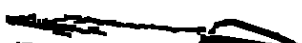
**Figura 12** Vista Posterior del Tapon Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija cerrada

**Figura 13** Vista Inferior del Tapon Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija abierta

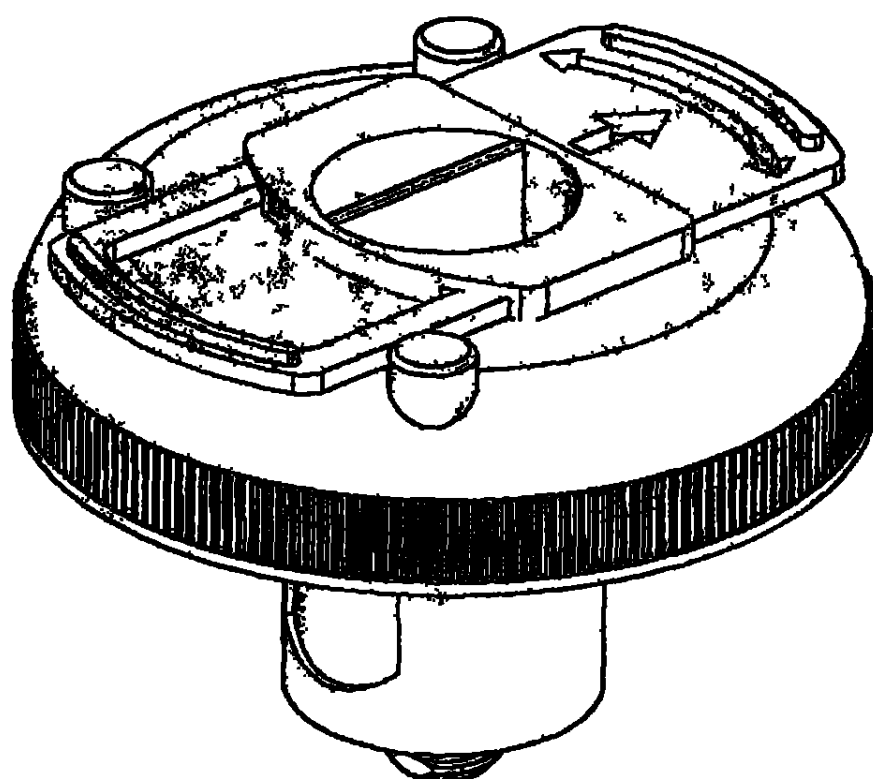
**Figura 14** Vista Inferior del Tapón Dispensador Desechable para Botellon de Agua Manija cerrada

**Figura 15** Vista Superior del Tapon Dispensador Desechable para Botellón de Agua Manija abierta

**Figura 16** Vista Superior del Tapon Dispensador Desechable para Botellón de Agua Manija cerrada



# FIGURA 1



# FIGURA 2

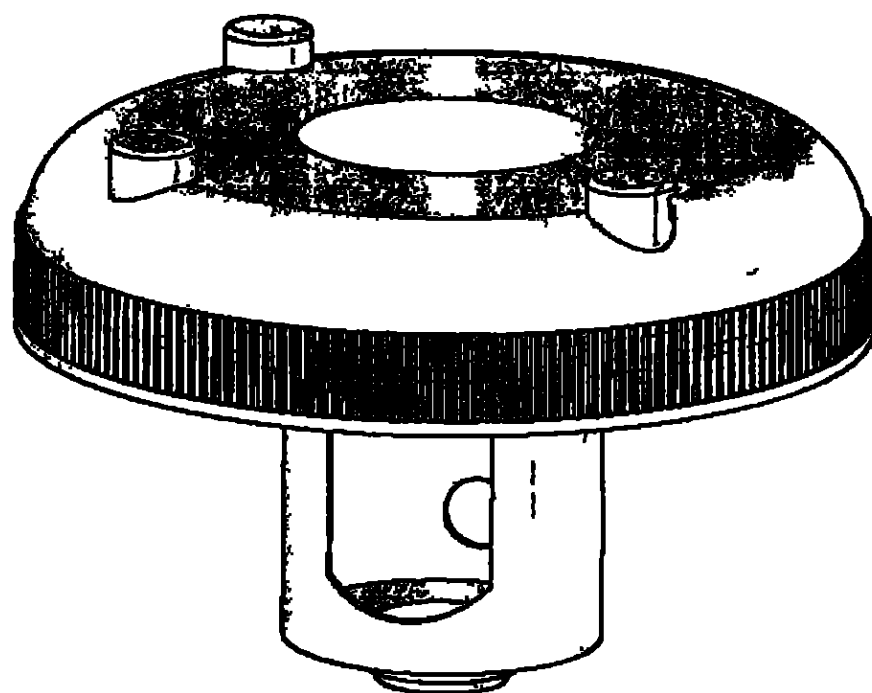
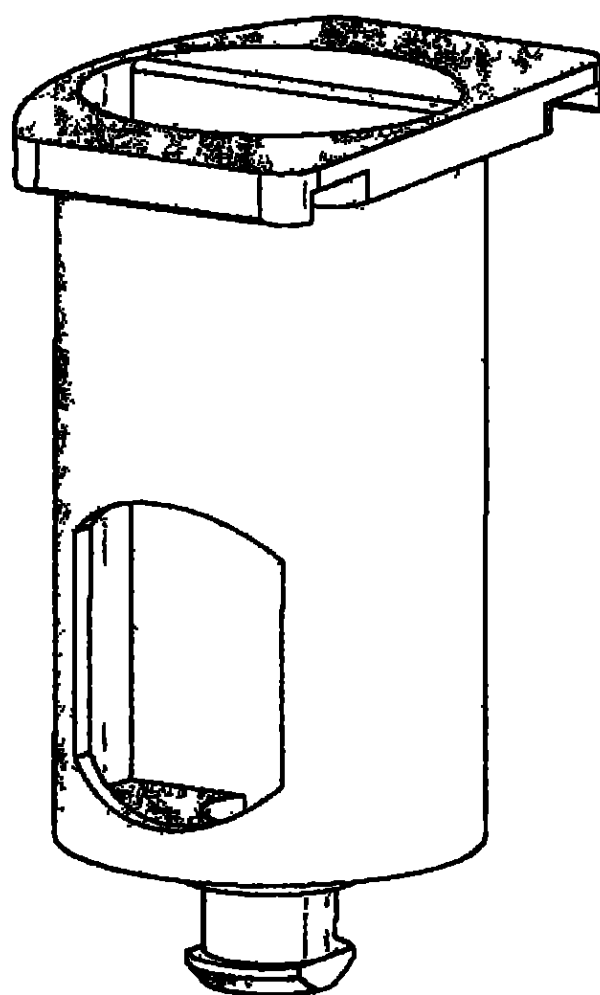
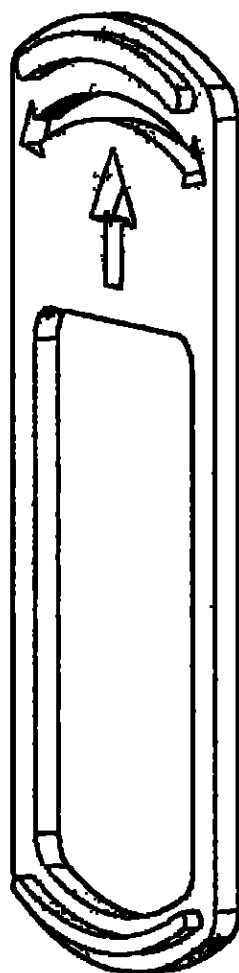


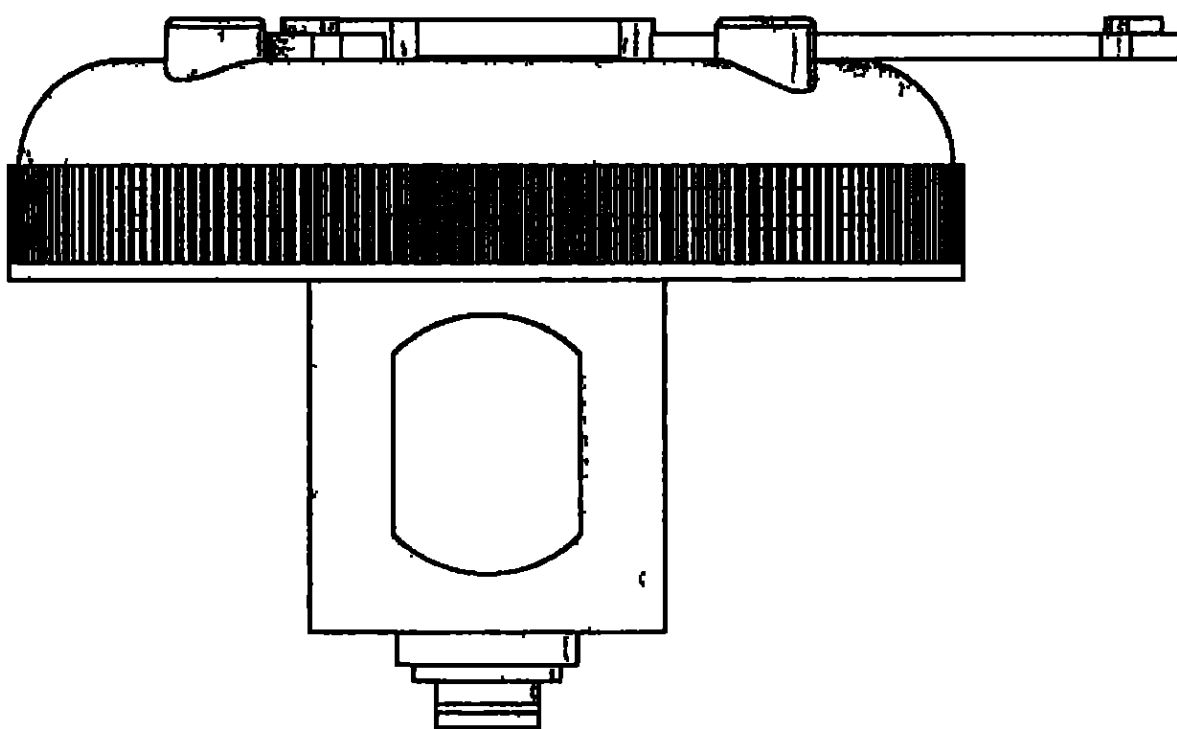
**FIGURA 3**



# FIGURA 4



# FIGURA 5



# FIGURA 6

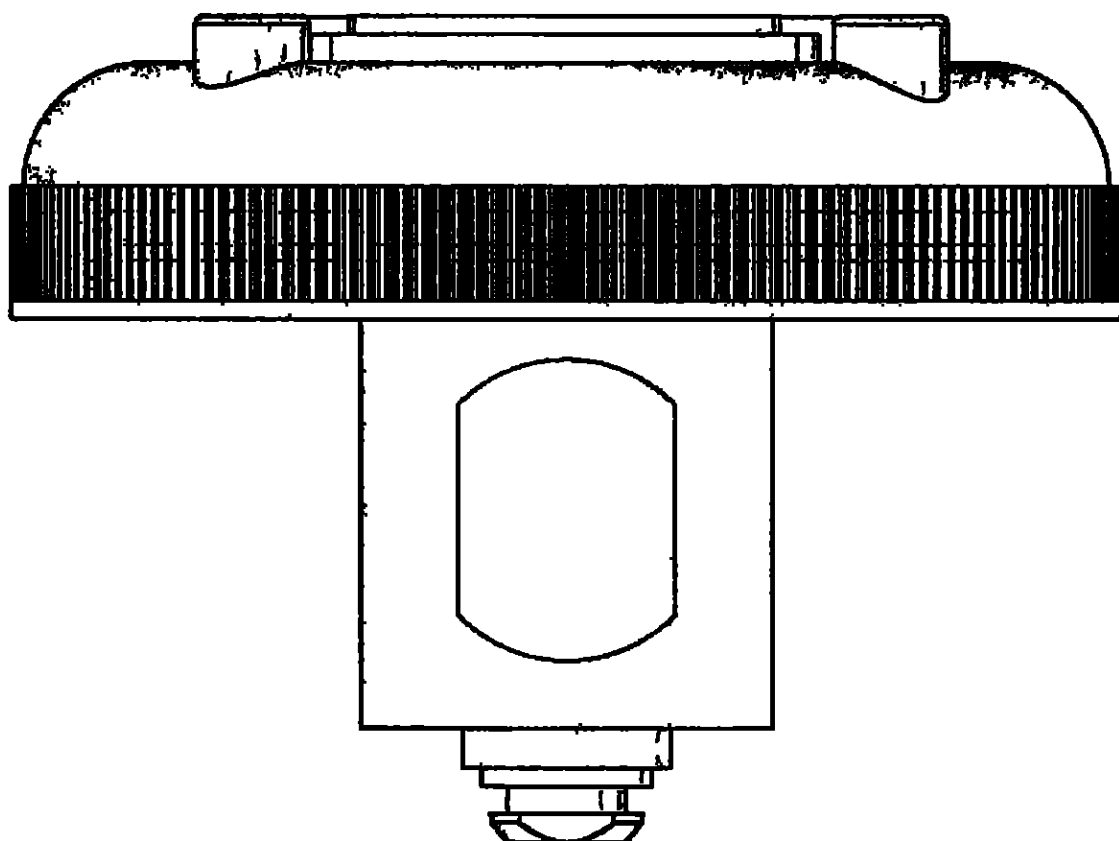


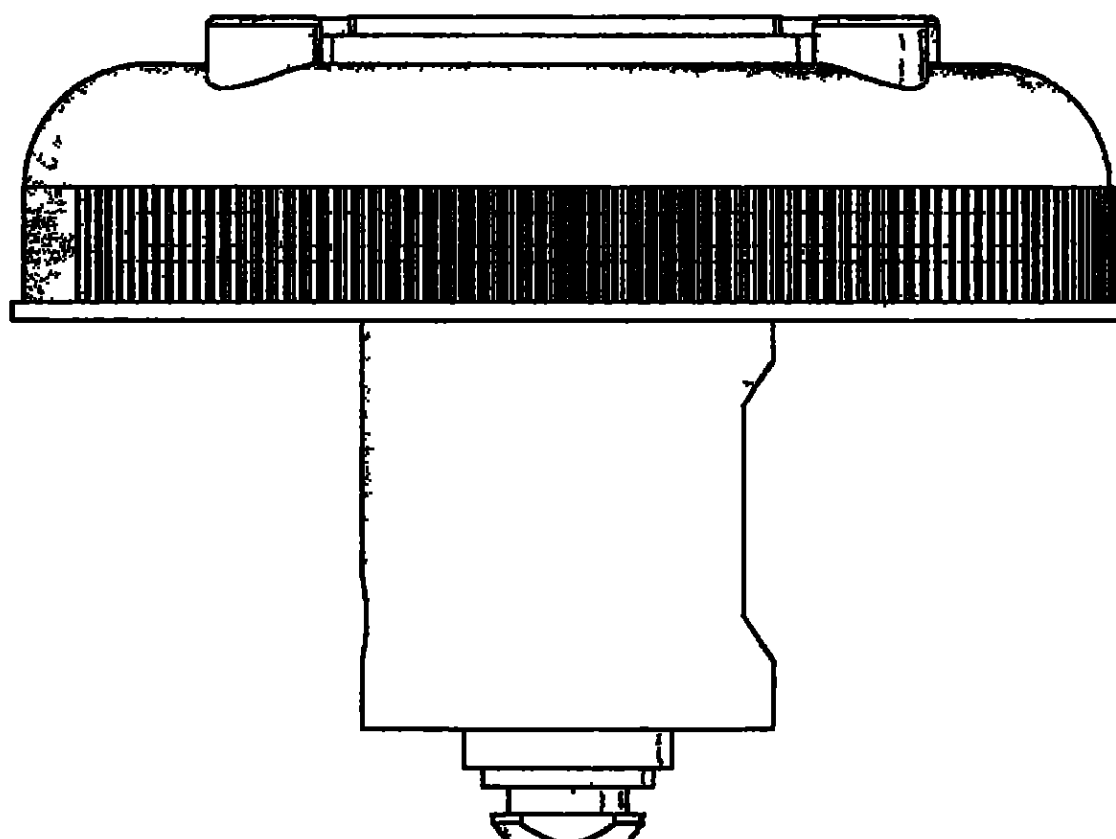
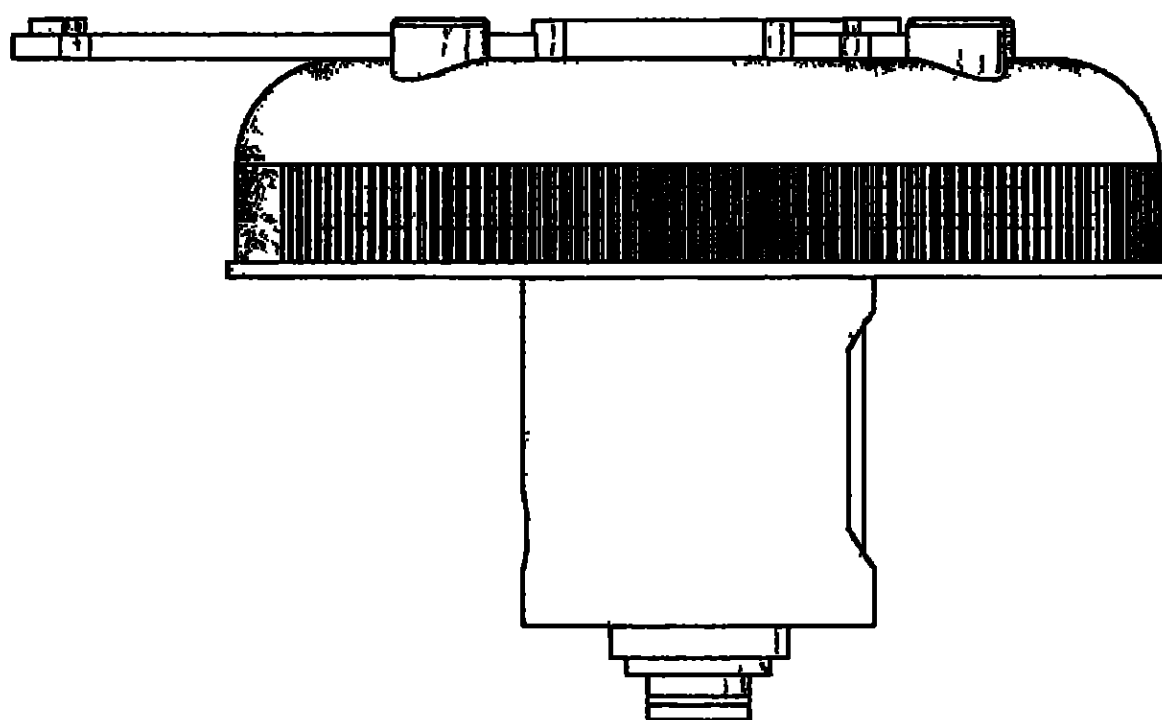
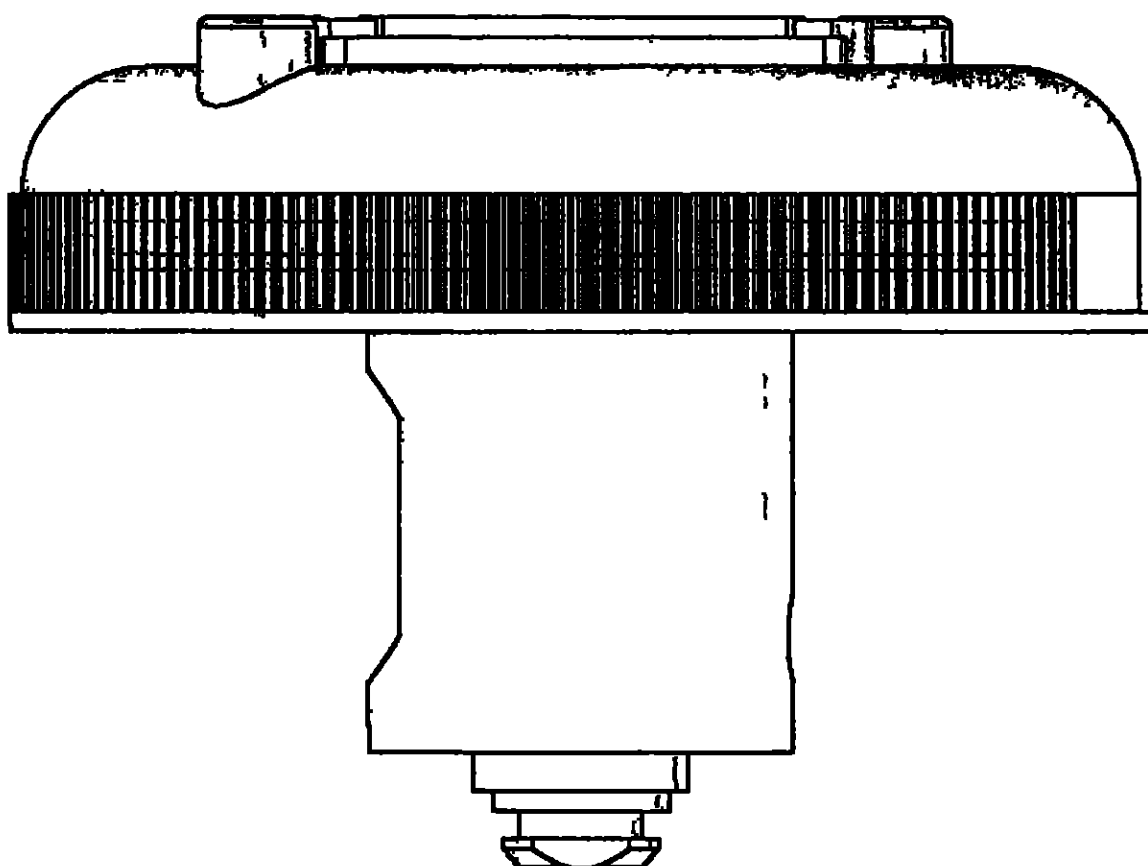
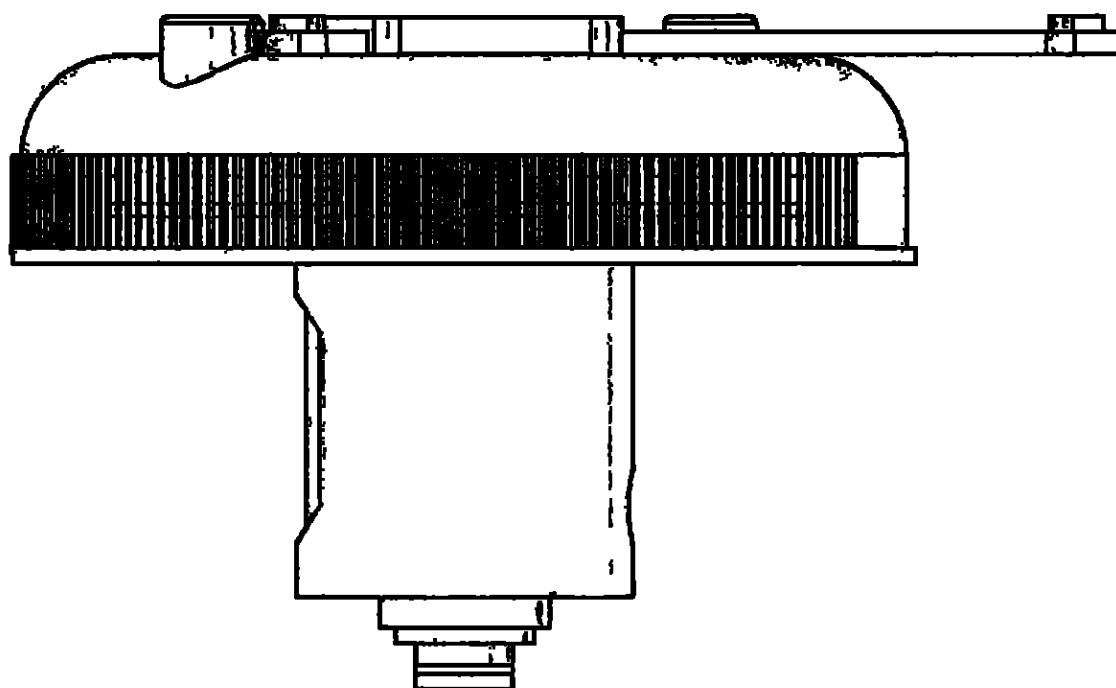
**FIGURA 7**

**FIGURA 8**

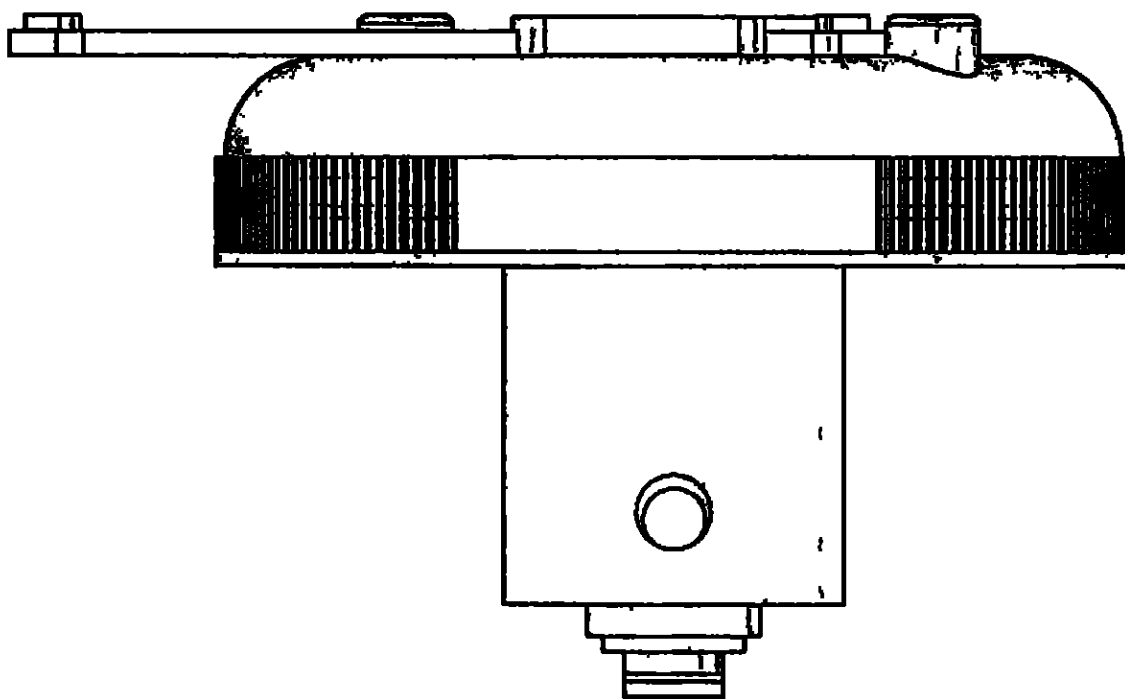
# FIGURA 9



# FIGURA 10



# FIGURA 11



# FIGURA 12

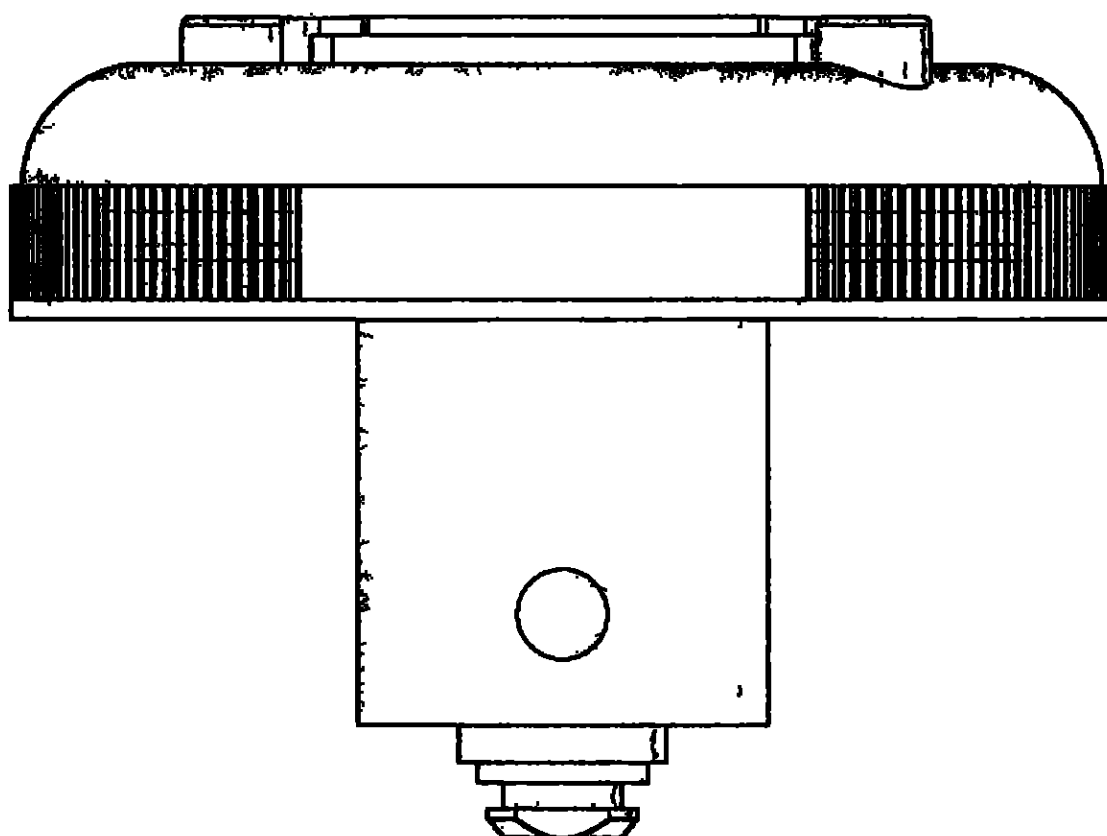


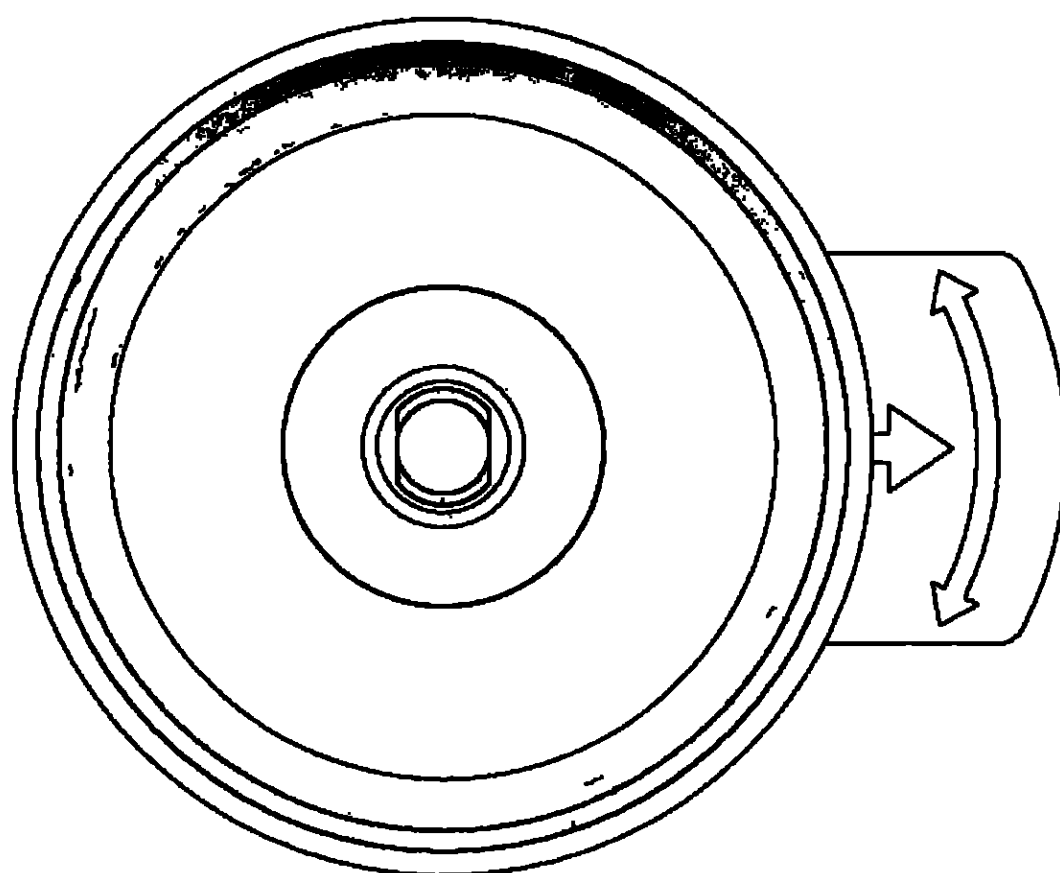
**FIGURA 13**

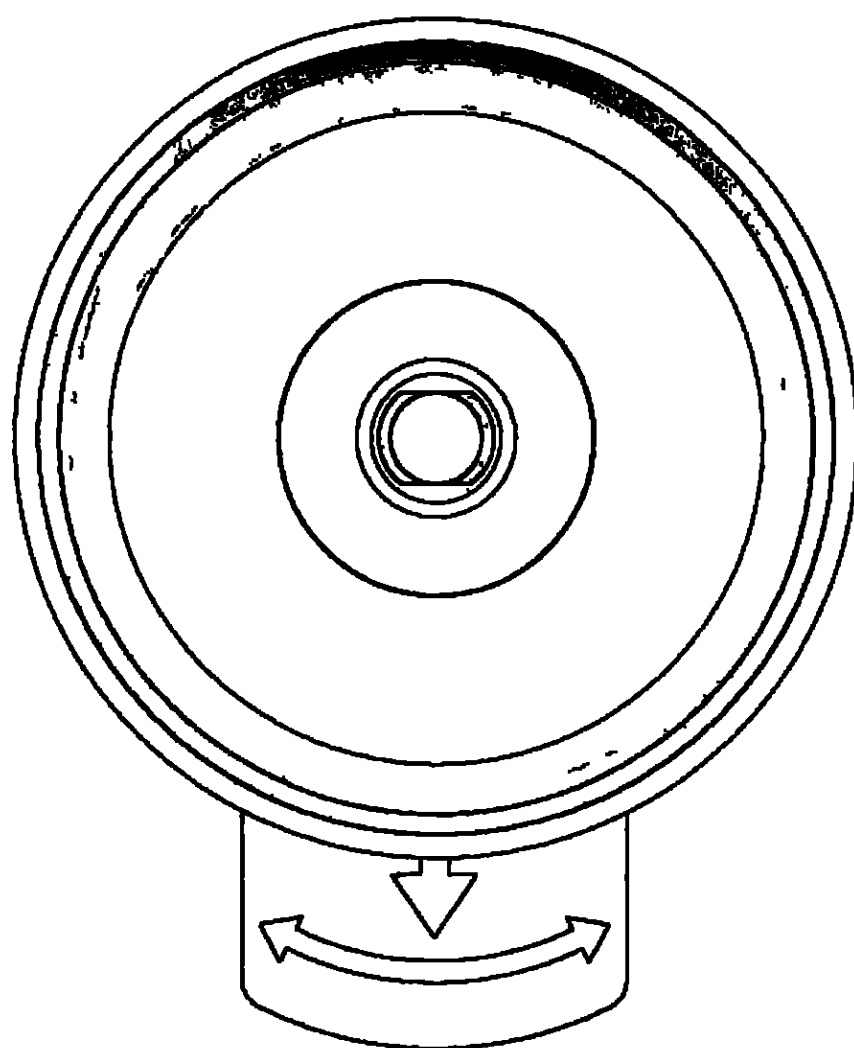
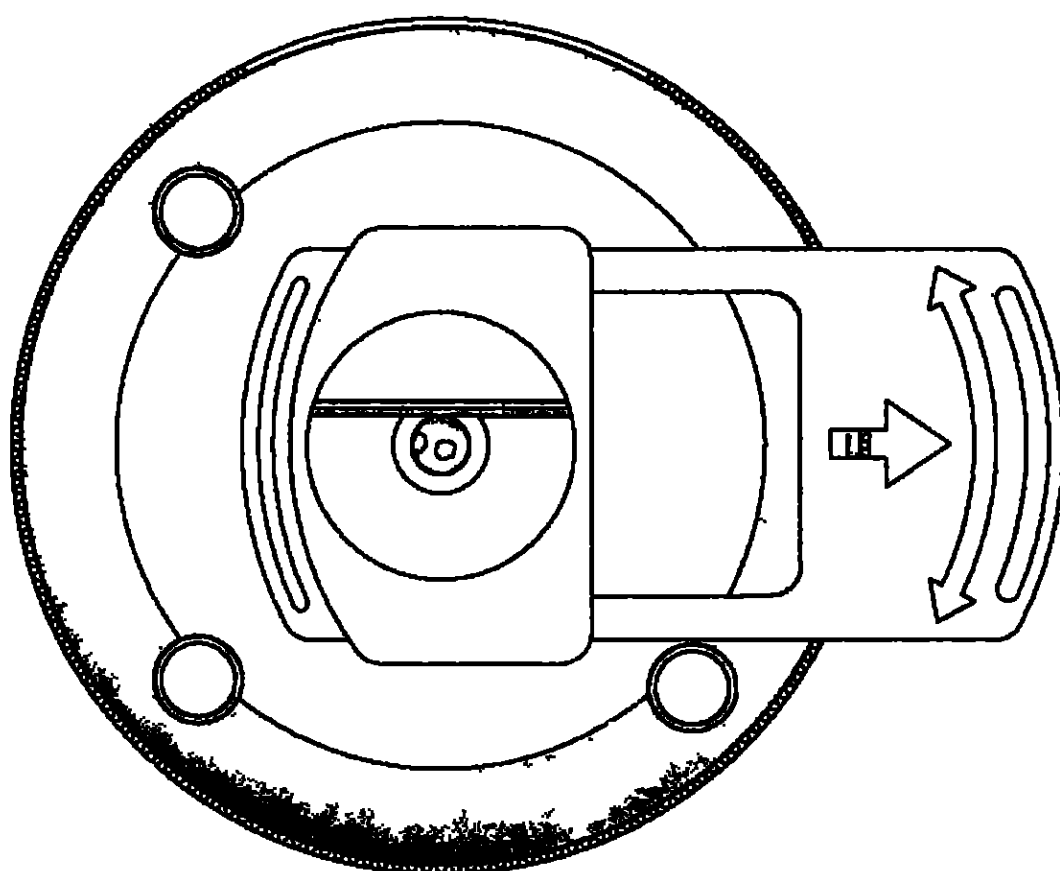
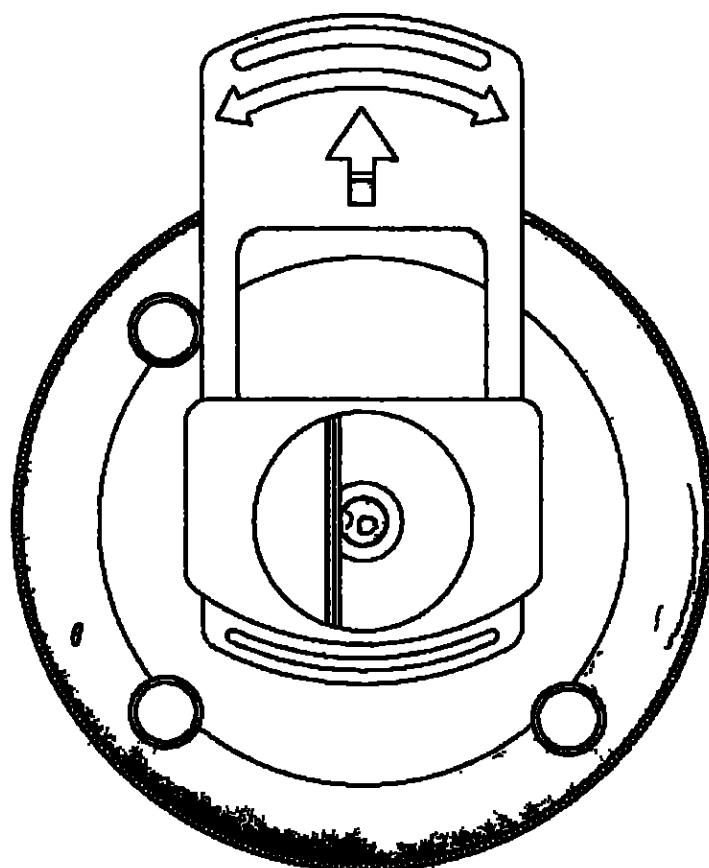
**FIGURA 14**

**FIGURA 15**

# FIGURA 16





# Industria y Comercio

## SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial  
División de Nuevas Creaciones

### REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

| PATENTE DE INVENCION ( )                                                             | MODELO DE UTILIDAD ( ) | USUARIO ( ) | RADICADOR ( ) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|
| Indicación de que se solicita la concesión de una patente                            | ( )                    | ( )         | ( )           |
| Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Descripción de la invención                                                         | ( )                    | ( )         | ( )           |
| Dibujos de ser estos pertinentes                                                     | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas                                       | ( )                    | ( )         | ( )           |
| COMPLETA ( )                                                                         | INCOMPLETA ( )         | ( )         | ( )           |

#### DISEÑO INDUSTRIAL

|                                                                                                            |                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.                                            | ( )            | ( ) |
| Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud                       | ( )            | ( ) |
| Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño. | ( )            | ( ) |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas                                                             | ( )            | ( ) |
| COMPLETA ( )                                                                                               | INCOMPLETA ( ) | ( ) |

#### ESQUEMA DE TRAZADO ( )

|                                                                                      |                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| -Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial                      | ( )            | ( ) |
| Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud | ( )            | ( ) |
| Representación gráfica del Esquema Trazado                                           | ( )            | ( ) |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                      | ( )            | ( ) |
| COMPLETA ( )                                                                         | INCOMPLETA ( ) | ( ) |

Firma Responsable

Fecha

*[Firma]*  
1 febrero 20 de 2006

26

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Bogotá  
2020

Doctor(a)  
ALVAREZ ZARATE JOSE MANUEL  
Apoderado(a) y/o Representante de  
C I DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA

REFERENCIA                      Radicación No 6 16458  
                                         Trámite                      4  
                                         Evento                      1  
                                         Actuación                      430  
                                         Oficio No<sup>o</sup>                      2845

Como resultado del examen de forma realizado con fundamento en el artículo 120 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina se le comunica que

1 Los dibujos NO deben incluir partes sueltas puesto que cada una será considerada un diseño diferente

2 Debe aclararse si el objeto a proteger se presenta CERRADO o ABIERTO para cualquiera de los dos casos las vistas y perspectiva deben coincidir entre sí Las vistas a presentar son SUPERIOR INFERIOR LATERALES FRENTE POSTERIOR Y PERSPECTIVA

3 Debe anexar el arte final en dos 2 reducciones de 12cmx12cm y una (1) de 6 X6 Cms de la perspectiva del objeto

4 Adecuar el título este debe definir en forma breve y precisa el objeto a proteger no será adecuado el uso de nombres propios marcas registradas o similares Se utilizará el título TAPON DISPENSADOR según la Clasificación Internacional de Locarno 09 07 La denominación DESECHABLE no será relevante en el presente estudio

En cumplimiento del mismo artículo 120 se le requiere para que dentro del término de treinta (30) días siguientes a la fecha de notificación del presente oficio complete los requisitos anteriormente enunciados En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5 2 literal e) del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No 10 de 2001

Continúa en la página siguiente

27

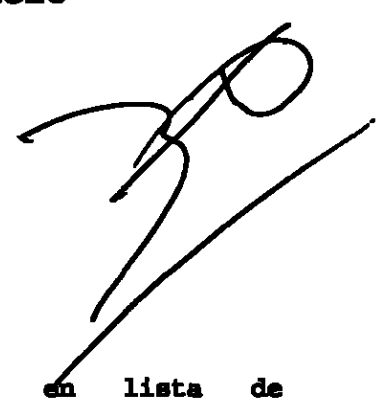
**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Radicación No 6 16458



**ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL**  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de  
fecha 09 MAR. 2006  
fssaved



28 - 1

38

**Alvarez Zárate & Asociados**  
**Abogados-Negocios Internacionales**

Calle 82 No. 11 - 37 Of. 501  
Tel. 6915110-6108950 fax 6170299  
Bogotá D.C. - Colombia

José Manuel Álvarez Zárate  
Alfredo Ferrández Naranjo  
Angela María Matallana Vallejo

Bogotá D.C. 10 de abril de 2006

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
División de Signos Distintivos  
E. S. D.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
Rad: 06-016458-00002-0000 Fec: 2006-04-10 16:00:20  
Dep. 2020 NUECREACIONES  
Tra: 4 DISEÑO Ene 1 REGDEPOSITO  
Act 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

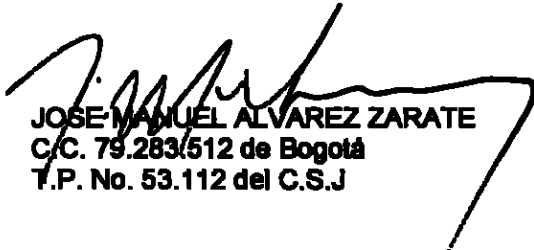
Ref: Solicitud de Registro de Diseño Industrial  
Rad: 6 16458  
Titulo: Tapon Dispensador  
Solicitante: C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA  
Asunto: Carta Remisoria - Requerimiento No. 2845 del 9 de marzo de 2006

**JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE**, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá, abogado en ejercicio, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.283.512 de Bogotá y portador de la tarjeta profesional No. 53.112 del C.S.J, actuando en nombre y representación de la sociedad comercial C.I. **DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA**, domiciliada en la ciudad de Pereira, Risaralda, de conformidad con el requerimiento realizado mediante oficio No. 2845, notificado por fijación en lista el 9 de marzo de 2006, aclaro que el objeto a proteger se presenta cerrado, y conforme lo dispuesto en el numeral 4 del mencionado requerimiento, adecuo el título cambiándolo por "Tapon Dispensador".

Según los requerimientos realizados, anexo los siguientes documentos:

1. Relación de las siete (7) vistas anexas (1 folio)
2. Siete (7) dibujos del Tapon Dispensador, que incluyen las vistas superior, inferior, laterales, posterior, frente y perspectiva (7 folios)
3. Dos (2) artes finales de 12 x 12 cm
4. Un (1) arte final de 6 x 6 cm

Atentamente,

  
**JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE**  
C.C. 79.283.512 de Bogotá  
T.P. No. 53.112 del C.S.J

29

## RELACIÓN DE FIGURAS ANEXAS

**Figura 1:** Perspectiva General del Tapón Dispensador para Botellón de Agua.

**Figura 2:** Vista Frontal del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua, Manija cerrada.

**Figura 3:** Vista Lateral Derecha del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua, Manija cerrada.

**Figura 4:** Vista Lateral Izquierda del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua, Manija cerrada.

**Figura 5:** Vista Posterior del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua, Manija cerrada.

**Figura 6:** Vista Inferior del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua, Manija cerrada.

**Figura 7:** Vista Superior del Tapón Dispensador Desechable para Botellón de Agua, Manija cerrada.

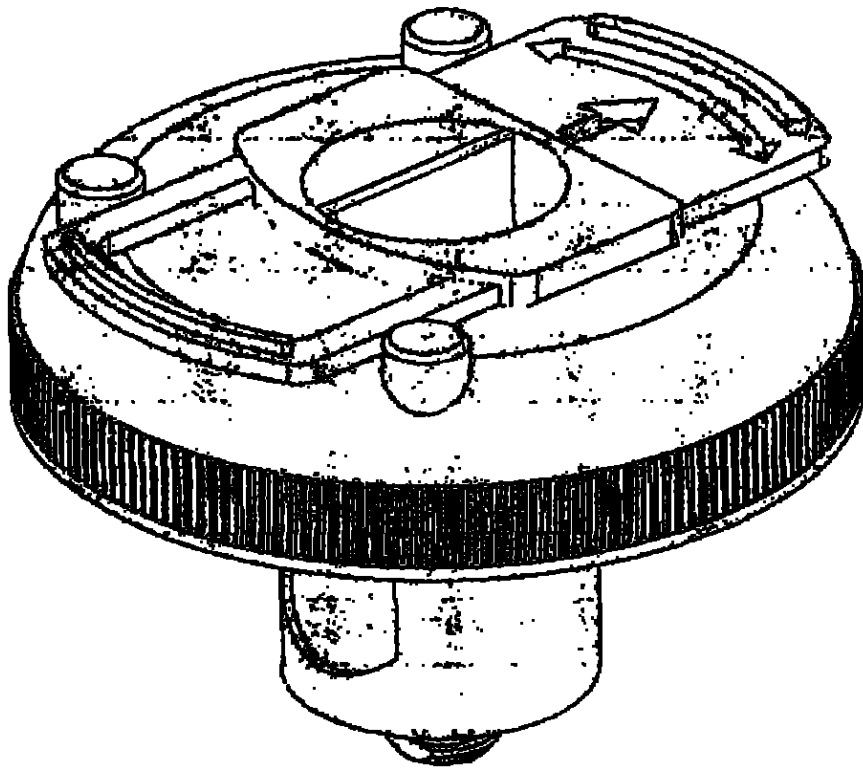
32

FIGURA

1

30

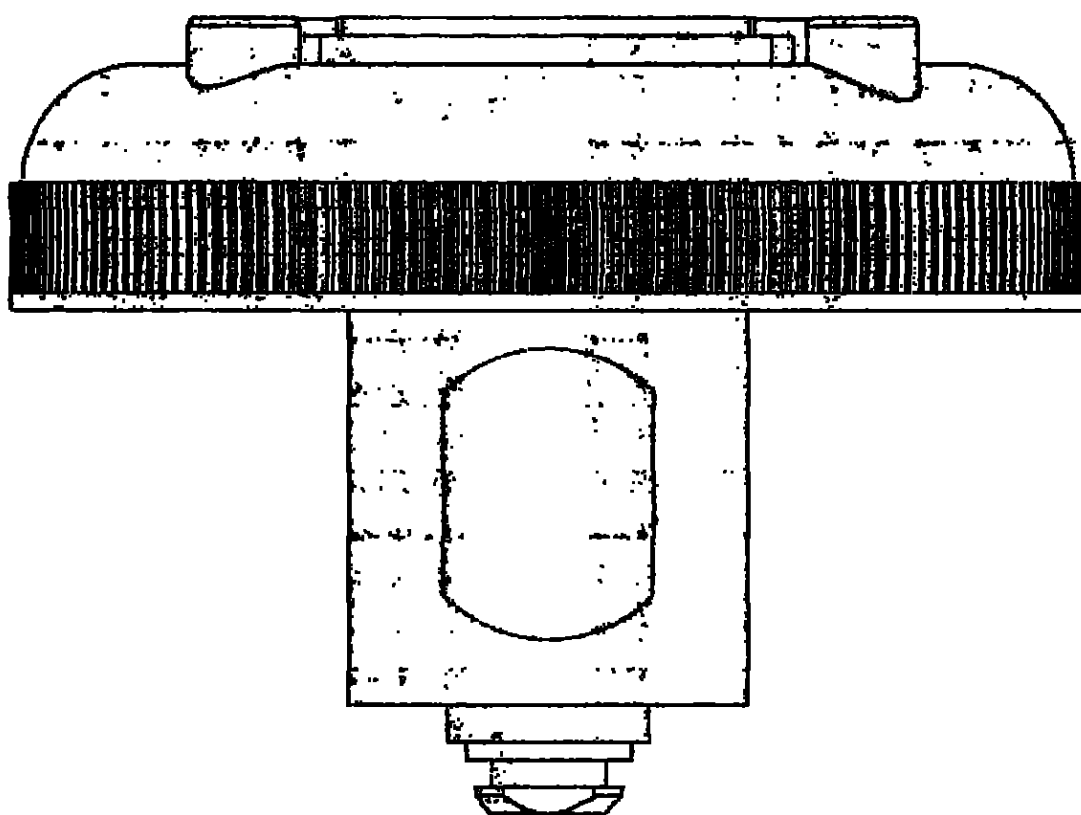
*[Handwritten signature]*



FIGURA

2

31 ~~34~~



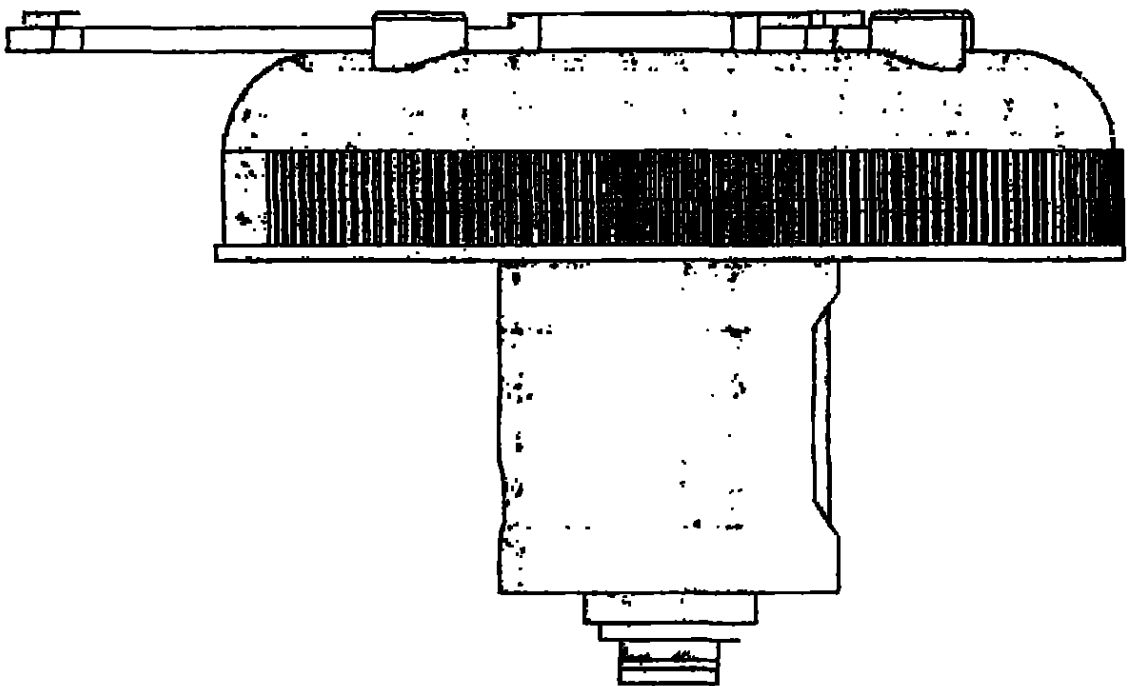
FIGURA

3

32

5

*[Handwritten signature]*

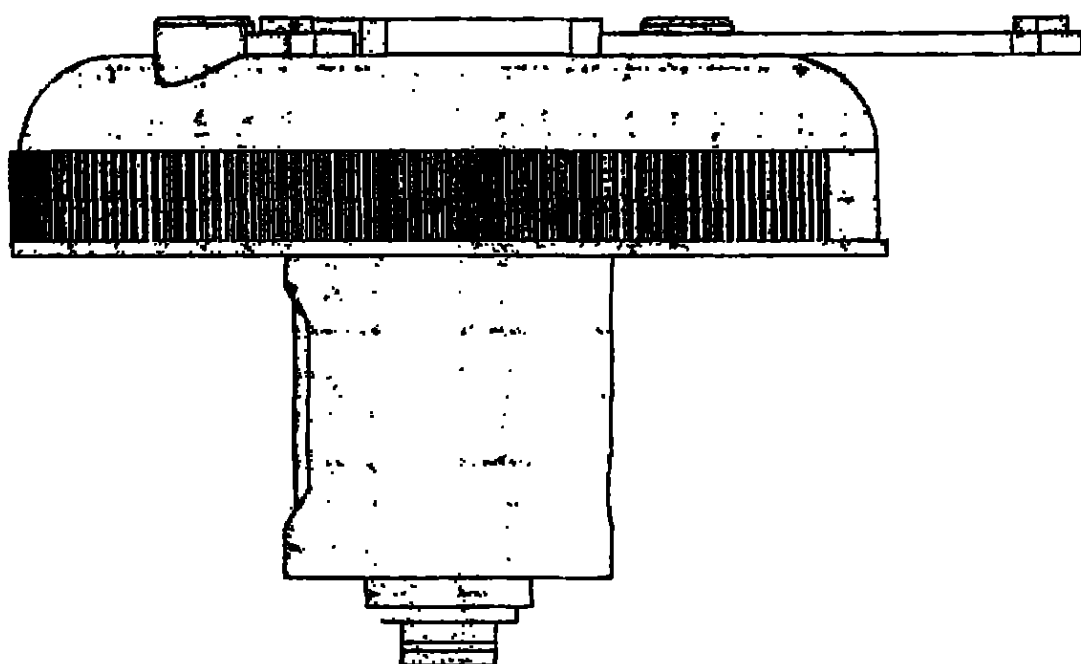


FIGURA

4

33

6  
30

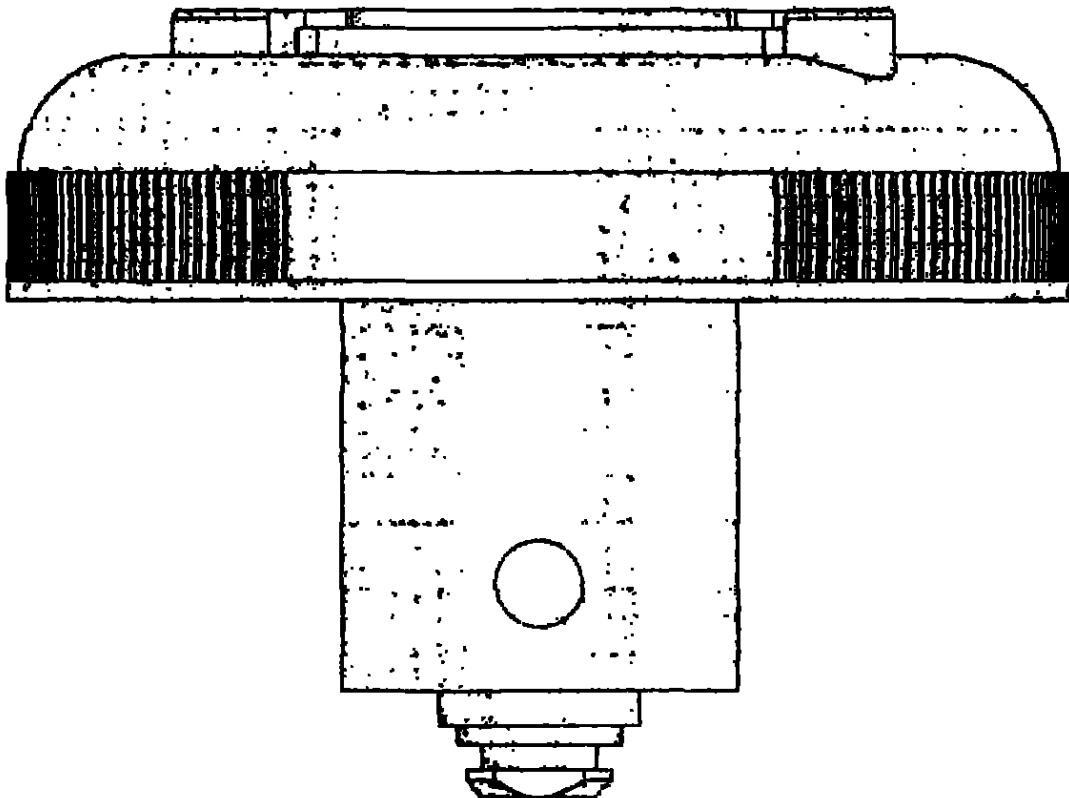


FIGURA

5

34

7  
34

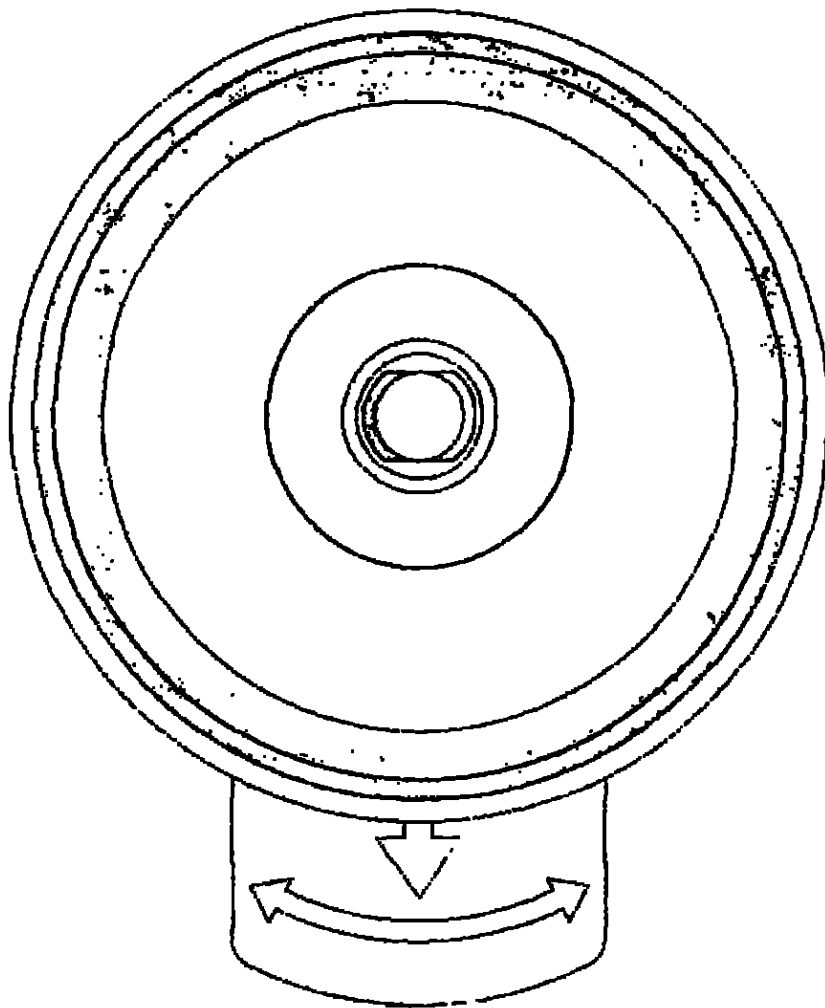


FIGURA

35 8

6

3P

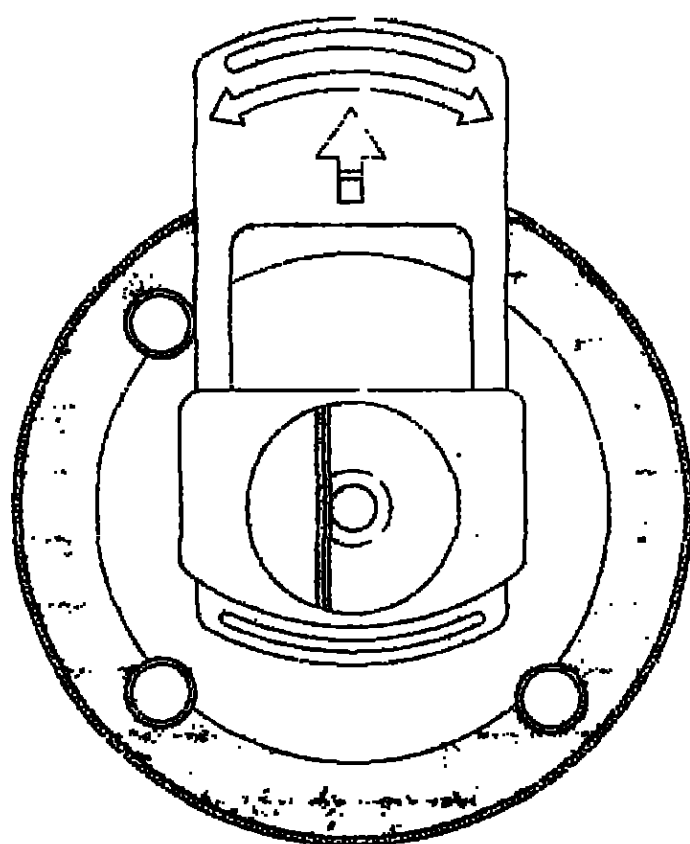


FIGURA

7

36 A

36



| Expediente No |                            | 06-16458       | No de Follo |
|---------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Item          |                            | No de unidades | ✓           |
| 1             | CD                         |                |             |
| 2             | DVD                        |                |             |
| 3             | REVISTA                    |                |             |
| 4             | LIBRO                      |                |             |
| 5             | PERIODICO                  |                |             |
| 6             | DISQUETES                  |                |             |
| 7             | SOBRE DE MANILA            | 1              |             |
| 8             | SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA  | 1              |             |
| 9             | SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO |                |             |
| 10            | OTROS                      |                |             |

Observaciones

contiene ante final

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Folio 41'

2020  
Bogotá D.C.,

Doctor(a)  
ALVAREZ ZARATE JOSE MANUEL  
Apoderado(a) y/o Representante de  
C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA

|            |                        |
|------------|------------------------|
| REFERENCIA | Radicación No. 6 16458 |
|            | Trámite 4              |
|            | Evento 1               |
|            | Actuación 416          |
|            | Oficio No. 2898        |
|            | Folios 1               |

Teniendo en cuenta que la solicitud de registro de diseño que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 117 y 118 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 121 de la misma Decisión.

Cúmplase  
Dado en Bogotá DC,

13 ABR 2007

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

fsaaved



**Industria y Comercio**

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

## PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-18544

54. TÍTULO

PLACAS PREFABRICADAS EN  
CONCRETO PARA PISTAS Y  
CARRETERAS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

E01C 5/00

71. SOLICITANTE

JEAN PAUL O'BRIEN

DOMICILIO

BOGOTÁ D.C.

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

PL 2099

Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación: 06018544 00000000 Folios: 12  
Fecha (MM): 2006-02-24 11:28:31  
Trámite: 002 PATENTES 9 1 REGISTRO/ 411 PRESENTADO  
Dependencia: 2820-DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE  
2000-3

①

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE  
(71)

Nombre: JEAN PAUL O'BRIEN

Dirección: Km. 22 A # 49 A-09

Teléfono: 346 1134 Fax:

E-mail: Cel 312 811 0491  
312 430 0522

Domicilio: Bogotá D. C.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 79 938 078

③

REPRESENTANTE  
O APODERADO  
(74)

Nombre:

Dirección:

Teléfono: Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número TP

④

INVENTOR (ES)  
(72)

Nombre: JEAN PAUL O'BRIEN

Dirección: Km. 22 A # 49 A-09

Teléfono: 346 1134 Fax:

E-mail: Cel 312 811 0491  
312 430 0522

Domicilio: Bogotá D. C.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐

C.E. ☐

Número 79 938 078

⑤ Título (54)

PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO PARA

PISTAS Y CARRETERAS

⑥ Clasificación Internacional (51)

⑦ Prioridad

SI ☐ NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

⑧ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: De Inmediato

6 meses ☐

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☒

⑨ Comprobante de pago No.

44923281 BP.

Fecha

Feb. 24/06

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

## CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
  - Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
  - Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.
1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.
  2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.  
**Identificación:** Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)  
**Domicilio:** Indicar el país o estado, departamento y ciudad.
  3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad.  
Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.
  4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).
  5. **Título de la invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.
  6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
  7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
  8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.
  9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.
  10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.
  11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

### IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) o en la Biblioteca de la SIC, carrera 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m., jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

# PETITORIO

Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

## FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

|                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b><br><b>SOLICITANTE</b><br><b>(71)</b>                         | <b>Nombre:</b><br><b>Dirección:</b><br><b>Teléfono:</b> <b>Fax:</b><br><b>E-mail:</b><br><b>Domicilio:</b> | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br><b>C.C.</b> <input type="checkbox"/> <b>NIT</b> <input type="checkbox"/><br><b>C.E.</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro</b> <input type="checkbox"/><br><b>Número</b> _____                 |
| <b>3</b><br><b>REPRESENTANTE</b><br><b>O APODERADO</b><br><b>(74)</b> | <b>Nombre:</b><br><b>Dirección:</b><br><b>Teléfono:</b> <b>Fax:</b><br><b>E-mail:</b>                      | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br><b>C.C.</b> <input type="checkbox"/> <b>NIT</b> <input type="checkbox"/><br><b>C.E.</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro</b> <input type="checkbox"/><br><b>Número</b> _____ <b>TP</b> _____ |
| <b>4</b><br><b>INVENTOR (ES)</b><br><b>(72)</b>                       | <b>Nombre:</b><br><b>Dirección:</b><br><b>Teléfono:</b> <b>Fax:</b><br><b>E-mail:</b><br><b>Domicilio</b>  | <b>IDENTIFICACIÓN</b><br><b>C.C.</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro</b> <input type="checkbox"/><br><b>C.E.</b> <input type="checkbox"/><br><b>Número</b> _____                                                     |

**5** **Título (54)**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Clasificación Internacional (51)** \_\_\_\_\_

| <b>7</b> <b>Prioridad</b>                                             | <b>(33)</b> País de Origen | <b>(32)</b> Fecha       | <b>(31)</b> Número de Solicitud |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b> <input type="checkbox"/> | _____<br>_____<br>_____    | _____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____         |

**8** Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐

**9** Comprobante de pago No. \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

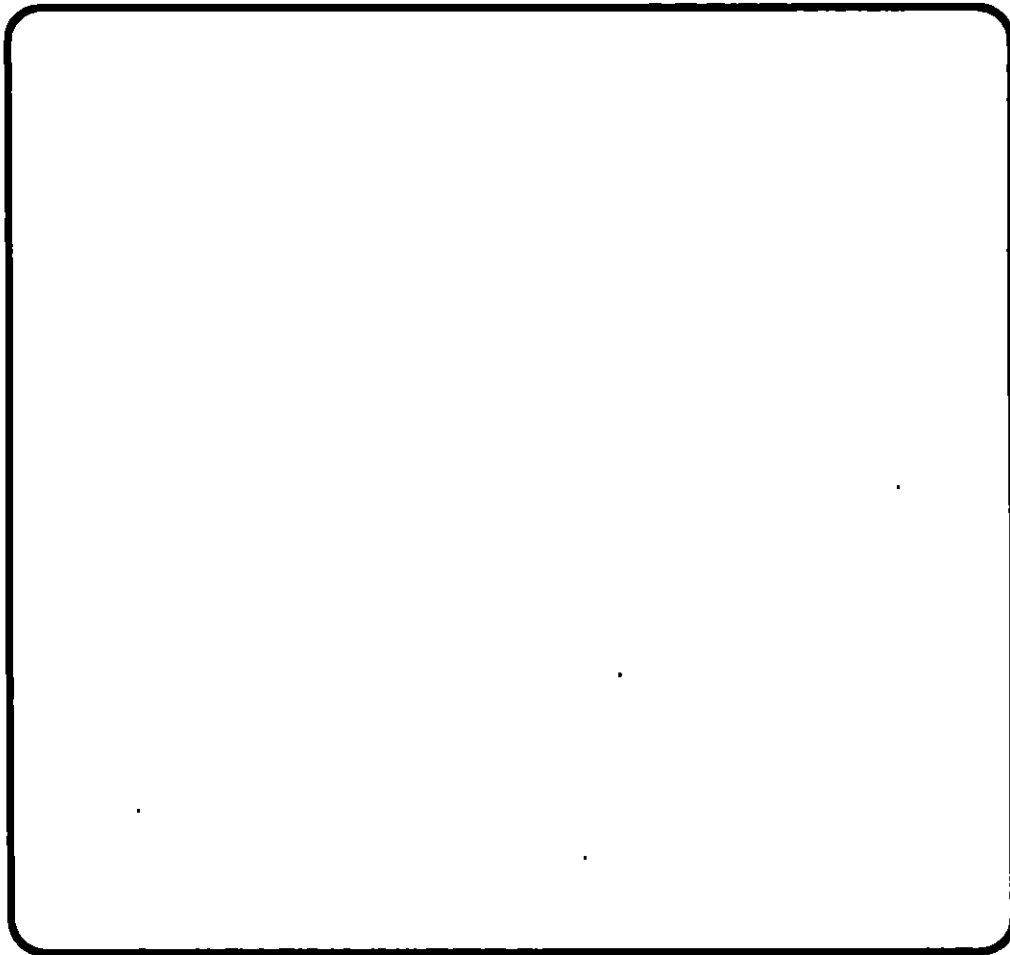
10

## ANEXOS

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12.

11

## FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: JEAN PAUL O'BRIEN

FIRMA:   
CC-4993807HP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

## **PATENTE DE INVENCION**

### **PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO PARA PISTAS Y CARRETERAS**

#### **RESUMEN DEL INVENTO:**

Esta invención se refiere a placas de concreto prefabricadas en dimensiones manejables, dado su peso y que por un acomodamiento con fijación entre las mismas conforman superficies planas para la construcción de pistas de aeropuertos, carretero, decolaje y aterrizaje, así como carreteras vehiculares entre otros.

Un objetivo buscado con la presente invención es proporcionar superficies planas de alguna extensión aprovechando el adosamiento o acople de las placas y su fijación y conexión entre sí.

ACTUALMENTE y lo hemos podido apreciar, la conformación de extensas áreas planas en concreto se logra mediante el vaciado en zonas demarcadas con sus respectivas juntas. Ejemplos se ven en la construcción de aeropuertos en la zonas de parqueo y terminales y pistas de acceso. Nuestro invento busca proveer placas para estas superficies prefabricadas en concreto y adosables en su colocación mediante elementos de unión y anclaje.

#### **DESCRIPCIÓN Y FIGURAS:**

La invención se entenderá según la descripción y figuras acompañantes, a saber:

La figura 1 es una vista general de una placa de concreto según el invento con sus representaciones y perfiles respectivos.

La figura 2 presenta aspectos del adosamiento típico de las placas del invento para conformar un área plana.

4

La figura 3 presenta un detalle de la fijación de las placas entre sí.

La figura 4 presenta una forma alterna de las placas y su diseño de acople, y

La figura 5 presenta formas alternas del diseño para placas de concreto en otra variedad del invento.

Conforme a la figura 1 la invención provee unas placas prefabricadas en concreto (20) de contorno cuadrado (1,5 x 1,5 x 0,22 mts.) en cuyo perímetro van dispuestos unos medios de fijación y enlace (21) a manera de platinas metálicas con elementos atornillables dentro de la placa por anclaje estableciendo un tipo de puentes de enlace y fijación entre placas adyacentes (figura 2).

Al interior de cada placa va dispuesto un refuerzo prefabricado (22) según se ve en el corte 1 – 1 de la figura 1 y que cubre un poco menos de la longitud de la placa.

En la figura 3 se aprecia un detalle de la fijación y enlace entre placas, con base en una lámina o platina (24) cuyos extremos en doblez descendente sobre un rebajo de la placa permiten la colocación de pernos atornillados (23), cuya cabeza de tuerca queda a ras de la planitud de la placa (20), y en donde dichos tornillos (23) se acomodan para su anclaje en perforaciones (25) para su correspondiente alojamiento las cuales se practican en cada placa y en posición opuesta entre sí respecto de cada par de placas adyacentes o adosadas.

Estas platinas metálicas (24) se proveen en longitudes de 28 x 5 cms.

Conforme a la figura 4 la invención provee una forma alterna de placas de concreto (10) de contorno cuadrado (1 x 1 x 0.22 mts.) y en donde cada placa cuenta con un borde de salientes rectangulares (11) que determinan a su vez espacios de acople

(12) con una placa adyacente en tanto en el borde opuesto se proveen dos entradas (13) de acople para el extremo de una placa adyacente (10') adosable a la anterior.

Cada extremo de placa en los salientes (11) y (14) y (11') y (14') va recorrido en forma longitudinal y pasante por una perforación (15) a través de la cual se pasa un eje o pasador metálico (16) a manera de varilla que actúa como un elemento de enlace entre las placas adosadas lateralmente en razón de su acople tanto en el sentido horizontal como en el sentido vertical.

En el borde de contacto en las zonas de los salientes y entrantes de acople (11) y (12) de cada placa adyacente va un rebordeamiento de aristas que permite un leve pivotamiento entre placa y placa a través del eje o pasador (16).

En la figura 5 se aprecia una forma alterna en el diseño de placas para acople según el invento.

Las placas descritas según la invención e ilustradas en las figuras anexas permiten la conformación de superficies planas de alguna extensión especialmente para zonas aeroportuarias, pistas de descolaje y aterrizaje y carreteo de aeronaves y tramos de carretera vehicular.

## **REIVINDICACIONES**

1. Placas prefabricadas en concreto para conformar superficies planas para pistas y carreteras, que comprenden un cuerpo o volumen con un contorno cuadrilátero y un refuerzo interior metálico y unos medios de conexión con placas adyacentes de la misma naturaleza.
2. Placas prefabricadas en concreto, conforme a la reivindicación 1 caracterizadas porque dichos medios de conexión con placas adyacentes de la misma naturaleza, están conformados por una platina metálica con dobleces angulares extremos y tornillos de anclaje para los extremos de dicha platina.
3. Placas prefabricadas en concreto conforme a las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque dichas platinas metálicas conectan las placas adyacentes a manera de puente con fijación de tornillos de anclaje en proximidad de sus respectivos bordes de adosamiento.
4. Placas prefabricadas en concreto conforme a las reivindicaciones 1 y 3 caracterizadas porque las platina metálicas y los tornillos de anclaje están a ras con la planitud de la superficie superior libre de la placa.
5. Placas prefabricadas en concreto conforme a la reivindicación 1, caracterizadas además por presentar un diseño alterno en sus bordes de acople con placas adyacentes con base en entrantes y salientes, cuyo espesor va recorrido en dichos entrantes y salientes por una perforación que permite el paso de un eje o pasador metálico de conexión entre las placas.
6. Placas prefabricadas en concreto para adosamiento entre sí con base en un enlace de platinas y tornillos de anclaje en cada placa, para conformar pistas de carreteo decolaje y aterrizaje de aeronaves y carreteras vehiculares.
7. Placas prefabricadas en concreto para acople entre sí con base en el contorno de sus bordes con base en un enlace de eje o pasador para conformar pistas de carreteo, decolaje y aterrizaje de aeronaves y carreteras vehiculares.



## **RESUMEN**

**Esta invención se refiere a placas de concreto prefabricadas en dimensiones manejables, dado su peso y que por un acomodamiento con fijación entre las mismas conforman superficies planas para la construcción de pistas de aeropuertos, carreteo, decolaje y aterrizaje, así como carreteras vehiculares entre otros.**

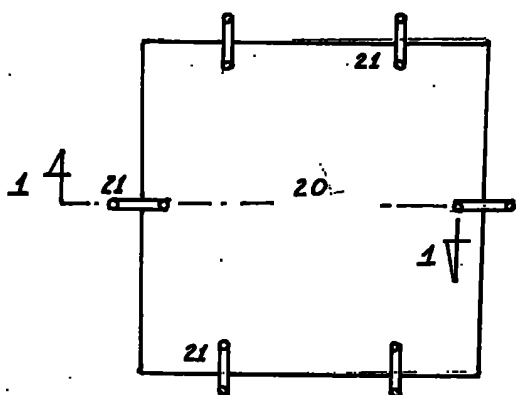


**FIG. 1**

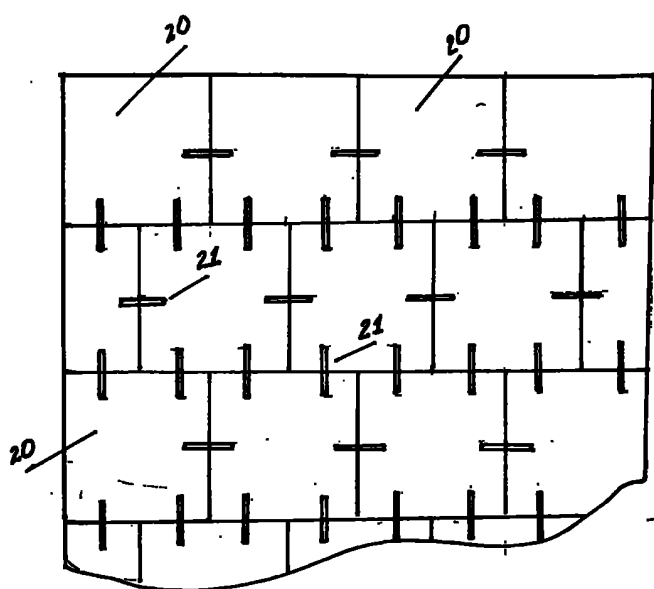
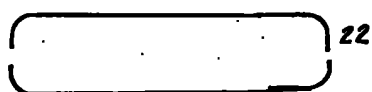
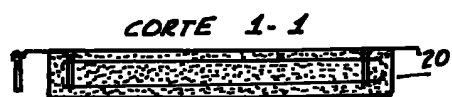


**FIG. 2**

8

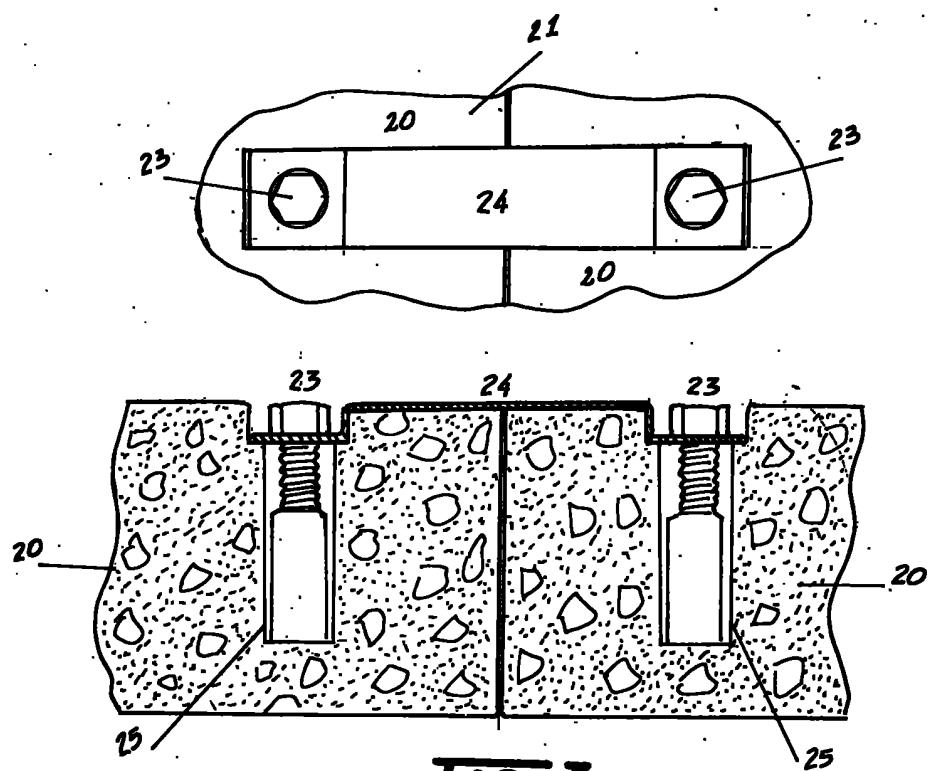
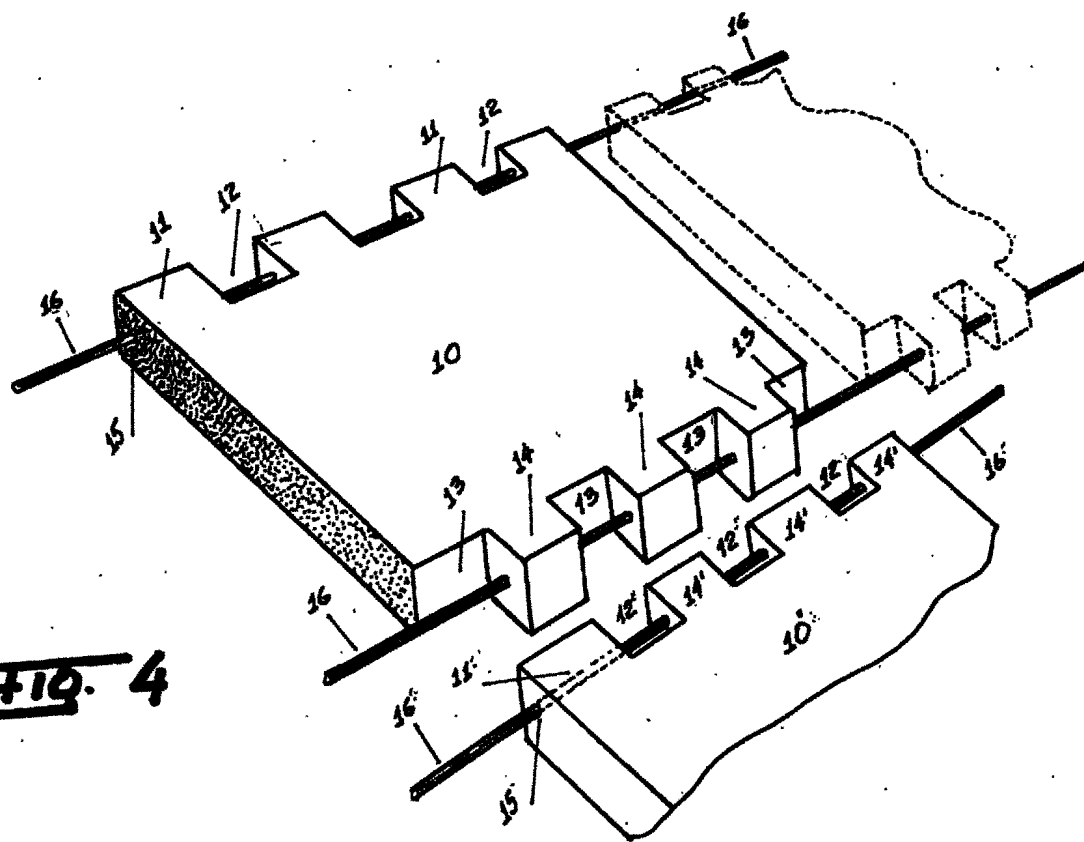


**FIG. 3**

9

6

**FIG. 4**



+

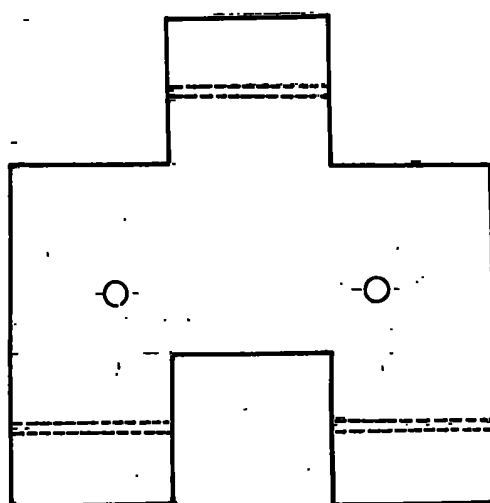
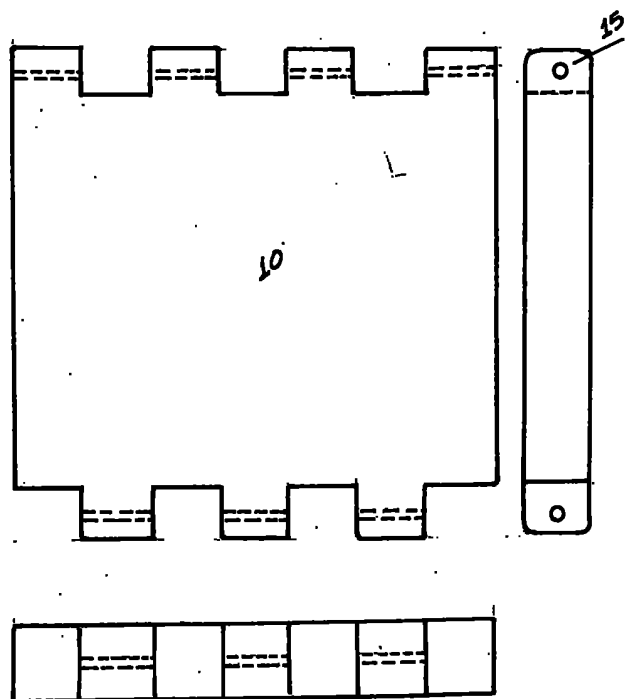
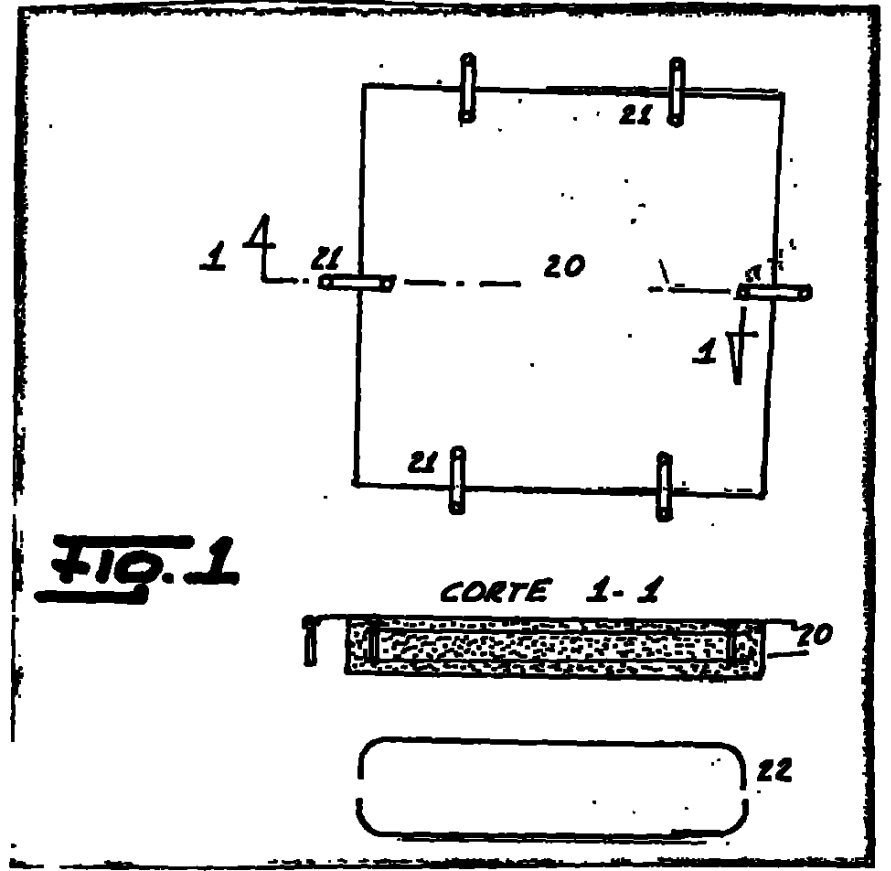


FIG. 5

11

2 ARTES FIALES (12x12)



13

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicacion : 06010544 00000000 Folios: 12  
Fecha (MM): 2006-02-24 11:28:21  
Tramite : 002 PATENTES D I REGISTRO/ 411 PRESENTAC  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 15,259  
FECHA : FEBRERO 24 DE 2006

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE   | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PAGO | Vr. PAGO   |
|---------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|------------|
| ENRIQUE DURAN | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 44923281 | 24/02/2006 | 463,000.00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                            | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1     | 50003-01-01 SOLICITUDES | 7 TRAMITES DE SOL. DE DISEÑOS INDUS | 463,000.00     |
|       |                         | TOTAL :                             | 463,000.00     |

SOM: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : \_\_\_\_\_

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_



# Industria y Comercio

## SUPERINTENDENCIA

1A  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 06012544 00000000 Folios: 12  
Fecha (IMP): 2006-02-24 11:28:41  
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

### Delegatura de Propiedad Industrial División de Nuevas Creaciones

### REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

| PATENTE DE INVENCION                                                                                        | MODELO DE UTILIDAD ( ) | USUARIO ( ) | RADICADOR ( ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|
| -Indicación de que se solicita la concesión de una patente.                                                 | ( )                    | ( )         | (X)           |
| -Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.                      | ( )                    | ( )         | (X)           |
| -Descripción de la invención.                                                                               | ( )                    | ( )         | (X)           |
| -Dibujos de ser estos pertinentes.                                                                          | ( )                    | ( )         | (X)           |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                                             | ( )                    | ( )         | (X)           |
| COMPLETA (X)                                                                                                | INCOMPLETA ( )         | ( )         | ( )           |
| DISEÑO INDUSTRIAL ( )                                                                                       |                        |             |               |
| -Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.                                            | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.                      | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño. | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                                             | ( )                    | ( )         | ( )           |
| COMPLETA ( )                                                                                                | INCOMPLETA ( )         | ( )         | ( )           |
| ESQUEMA DE TRAZADO ( )                                                                                      |                        |             |               |
| -Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.                                            | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.                      | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Representación gráfica del Esquema Trazado.                                                                | ( )                    | ( )         | ( )           |
| -Comprobante de Pago de las tasas establecidas.                                                             | ( )                    | ( )         | ( )           |
| COMPLETA ( )                                                                                                | INCOMPLETA ( )         | ( )         | ( )           |

Firma Responsable:

Fecha:

15

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Folio ~~15~~

2020  
Bogotá D.C.,

Doctor(a)  
O BRIEN JEAN PAUL

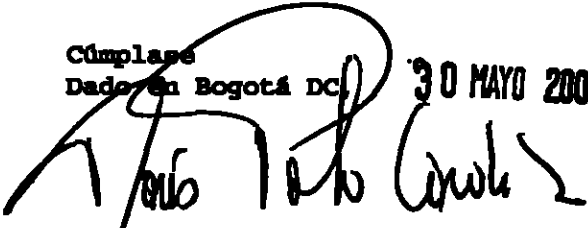
|            |                         |
|------------|-------------------------|
| REFERENCIA | Radicación No. 06 18544 |
|            | Trámite 2               |
|            | Evento 1                |
|            | Actuación 416           |
|            | Oficio No. 585          |
|            | Folios 1                |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado de efectuar la publicación "inmediato", está se realizará en la próxima gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase  
Dado en Bogotá DC,

30 MAYO 2005

  
DORIS ELENA POLO CORDOBA  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones (E)

adpa1

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

**RADICACIÓN EXPEDIENTE No 08-018544**

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION**

**FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 565 DE**

**FECHA 30 DE JUNIO DEL 2006 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY**

**EXPIRA EL 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2006**

**NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud calga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.**

**SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.**

**SI \_\_\_\_\_**

**NO\_\_ \_X \_ \_ \_ \_**

**Bogotá D.C, ENERO DE 2007**

17

# SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN: 6-18544

EDICTO No. 2841

## LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC HACE SABER:

Que esta Superintendencia profirió Resolución No. 1212 de 29-ENE-2007. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio.

### RESUELVE

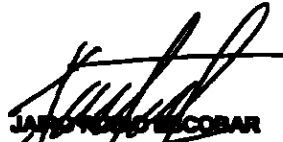
**ARTICULO PRIMERO:** Declarar abandonada la solicitud de privilegio de patente de invención contenida en el expediente de la referencia.

**ARTICULO SEGUNDO:** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al señor Jean Paul O' Brian, quien actúa en nombre propio, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**  
Dada en Bogotá, D.C., a los

29 DE 2007

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

  
JUAN PABLO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:00 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 13-FEB-2007 Este edicto se desfija hoy 26-FEB-2007 a las 4:30 p.m.  
Secretaría General Ad-Hoc  
EDICTO No. 2841

/103

AVISO DE NOTIFICACION  
CORREO CERTIFICADO



**Industria y Comercio**  
**SUPERINTENDENCIA**

Radicación : 6-18544- -2-0 Fecha: 2007-01-30 04:28:28  
Trámite : 2 PATENTES  
Evento : 1 REGDEPOSITO  
Actuación : 432 COMUNICACTOADM  
Destinatario : JEAN PAUL O BRIEN Folios 1

Señor (a) (es)  
JEAN PAUL O BRIEN  
CARRERA 27 A NO. 49A-09  
BOGOTA D.C.

10.5 FEB. 2007

Referencia RESOLUCION : 1212  
Fecha : 29/01/2007  
Expediente : 6-18544  
Trámite : 2 PATENTES DE INVENCION  
Evento : 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO  
Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comedidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Quinto (5), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co), con el número de resolución a través de la opción servicios en línea - caracter general - consulta actos administrativos.

Secretaría General  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Plaza 2, 5 y 10  
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 PBX: 3 82 08 40  
Fax: 3 82 28 95 3 50 52 20. Línea 018000 910185  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. - Colombia



**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN 1212**

Por la cual se declara abandonada una solicitud

Rad. Exp. N° 06-18544

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el  
artículo 4, numeral 5 del decreto 2153 de 1992, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, establece que: *"Dentro del plazo de seis meses contados desde la publicación de la solicitud, independientemente que se hubieren presentado oposiciones, el solicitante deberá pedir que se examine si la invención es patentable. Los Países Miembros podrán cobrar una tasa para la realización de este examen. Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen, la solicitud caerá en abandono"*.

**SEGUNDO:** Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 565 del 30 de junio del 2006.

**TERCERO:** Que contados seis meses desde la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial, no se presentó petición de parte del interesado, para efectuar el examen de fondo, razón por la cual se considera abandonada la solicitud en los términos del mencionado artículo 44.

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** Declarar abandonada la solicitud de privilegio de patente de invención contenida en el expediente de la referencia.

**ARTICULO SEGUNDO:** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al señor Jean Paul O' Brien, quien actúa en nombre propio, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición Interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**  
Dada en Bogotá, D.C., a los

**29 DE 2007**

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,**

**JAIRO RUBIO ESCOBAR**

Señor  
**JEAN PAUL O' BRIEN**  
Carrera 27 A N° 49 A – 09.  
Bogotá D.C.

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10  
Sede ZAN: Tr/40A No. 38-50 Conmutador: 3820840  
Fax: 382 26 96. Línea 8800-910 166  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. - Colombia



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION 1212**

Por la cual se declara abandonada una solicitud

Rad. Exp. N° 06-18544

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el artículo 4, numeral 5 del decreto 2153 de 1982, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, establece que: *"Dentro del plazo de seis meses contados desde la publicación de la solicitud, independientemente que se hubieren presentado oposiciones, el solicitante deberá pedir que se examine si la invención es patentable. Los Países Miembros podrán cobrar una tasa para la realización de este examen. Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen, la solicitud caerá en abandono"*.

**SEGUNDO:** Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 565 del 30 de junio del 2006.

**TERCERO:** Que contados seis meses desde la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial, no se presentó petición de parte del interesado, para efectuar el examen de fondo, razón por la cual se considera abandonada la solicitud en los términos del mencionado artículo 44.

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** Declarar abandonada la solicitud de privilegio de patente de invención contenida en el expediente de la referencia.

**ARTICULO SEGUNDO:** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al señor Jean Paul O' Brien, quien actúa en nombre propio, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella proceda el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**

Dada en Bogotá, D.C., a los

**29 DE 2007**

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

Señor  
**JEAN PAUL O'BRIEN**  
Carrera 27 A N° 49  
Bogotá D.C.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**CC-33-2007**  
Secretario General, AD HOC  
face constar que la presente copia  
se entrega con el original que  
señale a la vista

**JAIR RUBIO ESCOBAR**

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-50 Pisos 2, 5, 7 y 10  
Bogotá D.C. - Colombia  
Teléfono: 382 26 95. Línea 8000-810 165  
Fax: 382 26 95. Línea 8000-810 165  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)

Secretario General AD - HOC

12/2

06-10049

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

PCT  
SOLICITUD

# PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No.

06-10049

54. TITULO METODOS PARA TRATAR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES USANDO UNA

MOLECULA SOLUBLE CTLA4

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61M38/17, A61P9/10.

71. SOLICITANTE BRISTOL - MYERS SQUIBB COMPANY

DOMICILIO PRINCETON, NEW JERSEY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

# PETITORIO

AS: 100.356



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 85010049 00000000 Folios: 732  
Fecha (AMB): 2005-02-02 16:13:34  
Trámite : 011 PCT-PATENT 370 FASE NACI 411 PRESENTA  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

## FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

### PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL 04-03-2006.

1

#### SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☒ Capítulo I.

☐ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE**  
(71)

Nombre: **BRISTOL - MYERS SQUIBB COMPANY**  
Dirección: P.O. Box 4000, Route 206 and Province  
Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, Estados Unidos  
de América  
Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos  
Lugar de Constitución: Estados Unidos  
Teléfono: Fax  
E-mail

#### IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual \_\_\_\_\_

Número \_\_\_\_\_

3

**REPRESENTANTE**  
**O APODERADO**

Nombre: **JUAN PABLO CADENA SARMIENTO**  
Dirección: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9  
Teléfono: 380-2200 Fax: 380-2700  
E-mail:

#### IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual \_\_\_\_\_

Número 80.410.337 TP 57492

4

**INVENTOR (ES)**  
(72)

Nombre: **James Rusnak**  
Dirección: 540 Pineville Road, Newtown, Pennsylvania 18940, Estados Unidos de América  
Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2004/024840 Fecha 03-08-2004

Publicación Internacional No. WO 2005/016266 A2 Fecha 24-02-2005

Título (54): MÉTODOS PARA TRATAR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES USANDO UNA  
MOLÉCULA SOLUBLE CTLA4

7 Clasificación Internacional (51) A61K 38/13, A61P 9/00

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de  
Origen

US

(32) Fecha

04-08-2003

(31) Número de Solicitud

60/492,430

9 Comprobante de pago No. 06-1.524

Fecha 01-02-2006

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

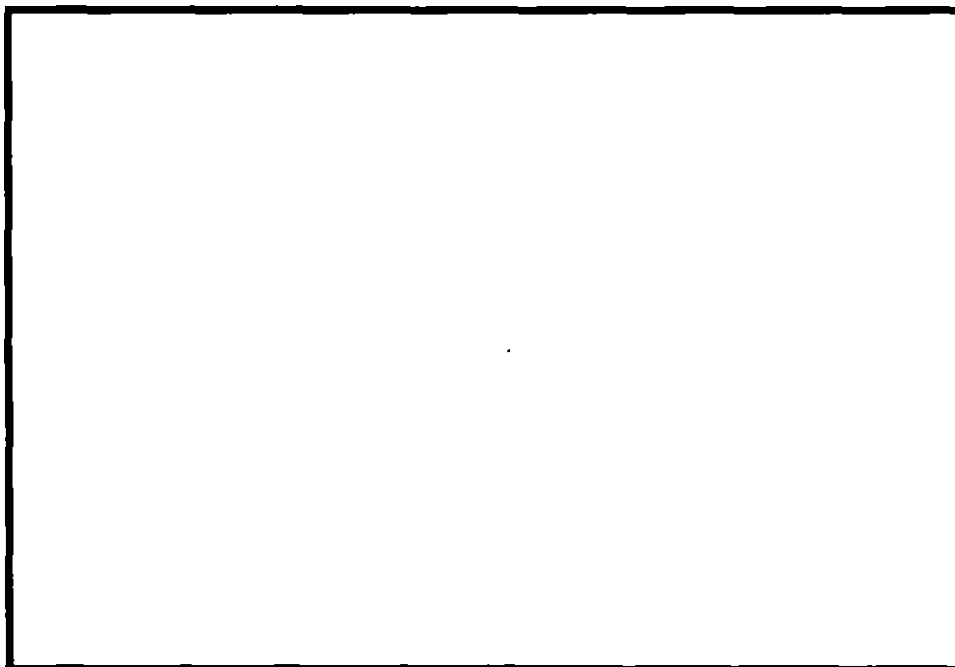
10

ANEXOS

*N*

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$463.000
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA:

*[Handwritten Signature]*  
C.C. 80.410.337 de Usaquén T.P. 57492 del C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 1,524  
FECHA : ENERO 10 DE 2006

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicacion : 06010049 00000000 Folios: 732  
Fecha (AMD): 2006-02-02 16:13:34  
Tramite : 011 PCT-PATENT 378 FASE NACI 411 PRESENTA  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE           | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PAGO | Vr. PAGO      |
|-----------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|---------------|
| BRIGARD & CASTRO LTDA | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 12602354 | 10/01/2006 | 13,787,700.00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT. RENTISTICO          | CONCEPTO                            | TOTAL CONCEPTO |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN | 463,000.00     |
|                           | TOTAL :                             | \$ 463,000.    |

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : \_\_\_\_\_

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

RETRO FOLIO 4 PARA TARJETERO-

(19) World Intellectual Property  
Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
24 February 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) International Publication Number  
WO 2005/016266 A2

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: A61K (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) International Application Number: PCT/US2004/024840
- (22) International Filing Date: 3 August 2004 (03.08.2004)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 60492430 4 August 2003 (04.08.2003) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (US/US); P.O. BOX 4000, ROUTE 206 & PROVINCE LINE ROAD, PRINCETON, New Jersey 08543 (US).
- (72) Inventor; and  
(73) Inventor/Applicant (for US only): RUSNAK, James [US/US]; 540 Pineville Road, Newtown, Pennsylvania 18940 (US).
- (74) Agents: SHER, Audrey, F. et al.; P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).
- Published: without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: METHODS FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE USING A SOLUBLE CTLA4 MOLECULE

## Demographic -1-

|                                |           | Flurb<br>N=32 | CTLA-5<br>N=26 | CTLA-2<br>N=32 | CTLA-10<br>N=32 | LEA-5<br>N=32 | LEA-2<br>N=29 | LEA-10<br>N=31 | Total<br>N=214 |
|--------------------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Gender                         | Male      | 6 (19%)       | 4 (15%)        | 9 (28%)        | 10 (31%)        | 9 (28%)       | 9 (31%)       | 7 (23%)        | 54 (25%)       |
|                                | Female    | 26 (81%)      | 22 (85%)       | 23 (72%)       | 22 (69%)        | 23 (72%)      | 20 (69%)      | 24 (77%)       | 160 (75%)      |
| Race                           | White     | 30 (94%)      | 23 (88%)       | 30 (94%)       | 30 (94%)        | 29 (91%)      | 23 (80%)      | 27 (87%)       | 194 (91%)      |
|                                | Black     | 2 (6%)        | 0 (0%)         | 0 (0%)         | 1 (3%)          | 1 (3%)        | 3 (10%)       | 2 (6%)         | 9 (4%)         |
|                                | Other     | 0 (0%)        | 3 (12%)        | 2 (6%)         | 1 (3%)          | 2 (6%)        | 1 (3%)        | 2 (6%)         | 11 (5%)        |
|                                |           |               |                |                |                 |               |               |                |                |
| Disease<br>Duration            | < 2 years | 12 (38%)      | 5 (19%)        | 8 (25%)        | 12 (38%)        | 10 (31%)      | 10 (34%)      | 11 (35%)       | 68 (32%)       |
|                                | 2-5 years | 14 (44%)      | 11 (42%)       | 18 (56%)       | 13 (41%)        | 14 (44%)      | 14 (48%)      | 12 (39%)       | 96 (45%)       |
|                                | 5-7 years | 6 (19%)       | 8 (31%)        | 6 (19%)        | 6 (19%)         | 6 (19%)       | 5 (17%)       | 7 (23%)        | 44 (21%)       |
|                                | > 7 years | 0 (0%)        | 2 (8%)         | 0 (0%)         | 1 (3%)          | 2 (6%)        | 0 (0%)        | 1 (3%)         | 6 (3%)         |
| Duration<br>Disease<br>(years) | N         | 32            | 26             | 32             | 32              | 32            | 29            | 31             | 214            |
|                                | Mean      | 3.2           | 4.2            | 3.3            | 3.4             | 3.7           | 3.1           | 3              | 3.4            |
|                                | Std       | 2             | 2              | 1.7            | 2.1             | 2             | 1.8           | 2.2            | 2              |
|                                | Min       | 0.3           | 0.2            | 0.4            | 0               | 0.7           | 0.4           | 0              | 0              |
|                                | Max       | 7             | 7.5            | 6.8            | 7.3             | 7.6           | 7             | 7.1            | 7.6            |

(57) Abstract: The present invention relates to compositions and methods for treating cardiovascular system diseases by administering to a subject soluble CTLA4 molecules that block endogenous B7 molecules from binding their ligands.

10 5

## **METHODS FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE USING A SOLUBLE CTLA4 MOLECULE**

5 Throughout this application various publications are referenced. The disclosures of these publications in their entireties are hereby incorporated by reference into this application in order to more fully describe the state of the art to which this invention pertains.

### **FIELD OF THE INVENTION**

10

The present invention relates generally to the field of cardiovascular diseases. In particular, the invention relates to methods and compositions for treating or preventing cardiovascular diseases by administering to a subject an effective amount of soluble CTLA4 molecules alone, or in conjunction with other therapeutic agents.

15

### **BACKGROUND OF THE INVENTION**

20 Approximately 62 million Americans have one or more types of cardiovascular disease with coronary heart disease (CHD) and stroke afflicting more than 17 million patients in the United States alone (Ref: American Heart Association, *2002 Heart and Stroke Statistical Update*. Dallas, Tex.: American Heart Association; 2001). Despite numerous therapeutic options and technological advances, morbidity and mortality from these diseases are exceedingly high; in fact, cardiovascular diseases are the leading cause of death in the United States claiming 2 of every 5  
25 deaths. Consequently, new approaches to the treatment and prevention of cardiovascular diseases are needed.

The concept that atherosclerosis, the leading cause of CHD, is a process of passive accumulation of lipid in arterial walls eventually leading to the development of symptomatic cardiovascular disease is no longer tenable (Ref: Scientific American  
30 2002 (May): 46-55). Instead, this hypothesis is being replaced by evidence that cardiovascular disease represents a chronic inflammatory process (Ref: Circulation 2002; 105:1135-43). It has been proposed that underlying and preceding acute coronary or cerebrovascular events are "vulnerable" (or high-risk) atherosclerotic

X 6

plaque(s). Inflammation is thought to be a major contributing factor to plaque instability and rupture leading to unstable angina (UA) and acute myocardial infarction (AMI). Vulnerable plaques have been shown to be frequently present in numerous anatomically distinct locations rather than isolated to a single (culprit) lesion (Ref: Circulation 2003;107:2072-2075). The multifocal nature of vulnerable plaques has been documented in autopsy series and in studies using angiographic, intravascular ultrasound (IVUS), angioscopic, or thermography techniques. Clinical endpoint data (e.g., death, myocardial infarction, stroke) that further support these hypotheses are derived from epidemiological data, retrospective hypothesis-generating analyses of completed clinical trials, and prospective evaluation in clinical trials (summarized below).

Epidemiological data from the Physician's Health Study provides compelling evidence that markers of inflammation (e.g., C-reactive protein [CRP], fibrinogen, interleukin-6, soluble intracellular adhesion molecule-1 [sICAM-1]) are predictive of the future risk of developing AMI (Ref: Circulation 1999;100:1148-1150). Subsequently, more than a dozen population-based epidemiological studies have reported similar observations (Ref: Circulation 2002; 105:1135-43). CRP (and high sensitivity CRP [hs-CRP]) has been the most widely studied inflammatory marker across these epidemiological studies. CRP appears to be an independent predictor of subsequent cardiovascular events (AMI, death) in both primary prevention and secondary prevention patient populations.

Experimental and clinical evidence supports the notion that reduction of inflammation leads to a reduction in clinical events. Aspirin has been shown in the Physician's Health Study to be associated with a reduction of inflammation, as measured by CRP, and is associated with a concomitant reduction of coronary events (Ref: Circulation 1999;100:1148-1150). To what extent anti-inflammatory effects/CRP reduction vs. antiplatelet effects of aspirin had on this finding in a population of apparently healthy men is not known. Hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A (HMG-CoA) reductase inhibitors ("statins"; e.g., pravastatin, simvastatin, atorvastatin, fluvastatin, and lovastatin) serve as a second example of an existing therapy that has anti-inflammatory properties. In addition to their effects on serum lipids, statins also reduce CRP (Ref: Circulation 2002; 105:1135-43). The Pravastatin in the Cholesterol and Recurrent Events (CARE) study provided the first

7

clinical evidence that statin therapy lowers CRP in a fashion unrelated to low-density lipoprotein (LDL) or high-density lipoprotein (HDL) cholesterol. The magnitude of relative risk reduction for subsequent cardiovascular events in this hypercholesterolemic population was greater among subjects who also had evidence of inflammation (i.e., CRP elevation) as compared with those without evidence of inflammation (Ref: Circulation 1999;100:230-235). This observation was prospectively validated in the Pravastatin Inflammation CRP Evaluation (PRINCE) study and also reported in analysis of several other trials with a variety of statins (Ref: Circulation 2002; 105:1135-43).

10 Evidence dissociating the benefits of statin therapy in patients with elevations in CRP from those with elevation of cholesterol are derived from the Air Force/Texas Coronary Atherosclerosis Prevention Study (AFCAPS/TexCAPS; Ref: New Engl J Med 2001;344:1959-1965). This study was a primary prevention study using lovastatin in a population with low to moderate cardiovascular risk. In this study, the magnitude of risk reduction afforded by lovastatin as compared with placebo was nearly as great in the patients with low levels of LDL / high levels of CRP as compared with those with high levels of LDL / low levels of CRP.

The above findings suggest that inflammation represents a novel risk category that is not currently addressed as standard of care in clinical practice guidelines.

20 Since approximately half of all heart attacks occur in populations with normal cholesterol levels, identification and modulation of newly identified risk factors would be an important strategy for reducing cardiovascular morbidity and mortality. The population that fits within this cohort of low-LDL/high-CRP has been estimated to be approximately 25 million Americans (Ref: Circulation 2002; 105:1135-43).

25 The elevation of CRP appears to occur in a graded fashion consistent with subsequent risk of cardiovascular events. Specifically, elevated CRP (>3 mg/dL) is found in 10% of healthy individuals, but is elevated in <20%, >65%, and >90% in patients with chronic stable angina, unstable angina (Braunwald class IIIb), and AMI preceded by USA, respectively (Ref: Circulation 2002; 105:1135-43). Therefore,

30 inflammatory markers represent an opportunity for identification and pharmacological intervention in populations at risk for the development of cardiovascular events.

Q

8

Other markers of inflammation are emerging that may either replace or augment the utility of CRP measurement. Recently, novel markers of inflammation, including increases in soluble CD40 ligand (sCD40L) and decreases in serum interleukin-10 (IL-10) concentration, have been associated with increased cardiovascular morbidity and mortality. Evidence suggests that CD40L is important in atherosclerotic plaque destabilization. CD40L shed from stimulated lymphocytes is pro-inflammatory causing upregulation of inflammatory cytokines and adhesion molecules. Moreover, CD40L also promotes coagulation by inducing expression of tissue factor in macrophages and endothelial cells and also activates glycoprotein IIb/IIIa (Refs: Proc. Natl. Acad. Sci. 1997;94:1931-1936; Nature 1998;394:200-203; Circulation 2002;106:896-899).

Epidemiological evidence from the Women's Health Study demonstrated elevated serum sCD40L concentrations are associated with a graded and continuous rise in cardiovascular risk (Ref: Circulation 2001;104:2266-2268). The increase in cardiovascular risk was nearly 12-fold higher among women with the highest sCD40L concentrations. Similar findings were also observed in the c7E3 Fab Antiplatelet Therapy in Unstable Refractory Angina (CAPTURE) study (Ref: NEJM 2003;348:1104-1111). In this study, a graded and continuous rise in cardiovascular risk (death or nonfatal myocardial infarction) was noted among placebo-treated subjects based upon quintiles of baseline sCD40L. This difference in cardiovascular risk was evident at both early (24 hour) and late (6 month) endpoint determinations. A similar analysis from the CAPTURE trial investigating the anti-inflammatory cytokine IL-10 revealed that placebo-treated patients with high levels of IL-10 (i.e., high anti-inflammatory cytokine levels) had a reduced risk of death (Ref: Circulation 2003; 107:2109-2114). Patients in the highest quartile of serum concentrations of the anti-inflammatory cytokine IL-10 had a >50% reduction in mortality rate as compared with those patients in the lowest quartile of serum IL-10 levels. Moreover, if at the time of hospital discharge patient populations are dichotomized as either high or low IL-10 levels there was an observed adjusted hazard ratio for mortality of 0.38 (i.e., a 62% relative risk reduction) at 6 months favoring subjects with high (anti-inflammatory) IL-10 levels.

In summary, the concept of cardiovascular diseases occurring as a passive process mediated by lipid deposition alone is antiquated. There is a substantial

increase in experimental and clinical evidence that suggests cardiovascular disease is a manifestation of a chronic inflammatory process and that intervention in this inflammation may reduce patient morbidity and mortality. Currently, however, the cellular and molecular mediators of these processes are only now being elucidated.

5 Elucidation for these processes is hampered by the lack of an appropriate preclinical model for acute coronary syndrome (ACS). Despite the lack of knowledge of these precise mechanisms, the anti-inflammatory effects of statins appear to validate the concept that pharmacological intervention in patients with elevated markers inflammation leads to reductions of cardiovascular morbidity and mortality. Notably,  
10 these benefits are afforded through the serendipitous pleiotropic anti-inflammatory activities of statins. Further understanding of the cellular and molecular processes may lead to the development of specific and more efficacious anti-inflammatory agents to further reduce cardiovascular morbidity and mortality among these patients.

In general, the magnitude of the T-cell response is determined by the co-  
15 stimulatory response elicited by the interaction between T-cell surface molecules and their ligands (Mueller, et al., 1989 *Ann. Rev. Immunol.* 7:445-480). Key co-stimulatory signals are provided by the interaction between T-cell surface receptors, CD28 and CTLA4, and their ligands, such as B7-related molecules CD80 (i.e., B7-1) and CD86 (i.e., B7-2), on antigen presenting cells (Linsley, P. and Ledbetter, J. 1993  
20 *Ann. Rev. Immunol.* 11:191-212). T-cell activation in the absence of co-stimulation results in anergic T-cell response (Schwartz, R. H., 1992 *Cell* 71:1065-1068) wherein the immune system becomes nonresponsive to stimulation.

Soluble forms of CD28 and CTLA4 have been constructed by fusing variable (V)-like extracellular domains of CD28 and CTLA4 to immunoglobulin (Ig) constant  
25 domains resulting in CD28Ig and CTLA4Ig. A nucleotide and amino acid sequence of CTLA4Ig is shown in Figure 24 with the protein beginning with methionine at position +1 or alanine at position -1 and ending with lysine at position +357. CTLA4Ig binds both CD80-positive and CD86-positive cells more strongly than CD28Ig (Linsley, P., et al., 1994 *Immunity* 1:793-80). Many T-cell-dependent  
30 immune responses have been found to be blocked by CTLA4Ig both *in vitro* and *in vivo*. (Linsley, P., et al., 1991b, *supra*; Linsley, P., et al., 1992a *Science* 257:792-795; Linsley, P., et al., 1992b *J. Exp. Med.* 176:1595-1604; Lenschow, D.J., et al. 1992

*Science* 257:789-792; Tan, P., et al., 1992 *J. Exp. Med.* 177:165-173; Turka, L.A., 1992 *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 89:11102-11105).

To alter binding affinity to natural ligands, such as B7, soluble CTLA4Ig fusion molecules were modified by mutation of amino acids in the CTLA4 portion of the molecules. Regions of CTLA4 that, when mutated, alter the binding affinity or avidity for B7 ligands include the complementarity determining region 1 (CDR-1 as described in U.S. Patents 6,090,914, 5,773,253, 5,844,095; in copending U.S. Patent Application Serial Number 60/214,065; and by Peach et al, 1994. *J. Exp. Med.*, 180:2049-2058) and complementarity determining region 3 (CDR-3)-like regions (CDR-3 is the conserved region of the CTLA4 extracellular domain as described in U.S. Patents 6,090,914, 5,773,253 and 5,844,095; in copending U.S. Patent Application Serial Number 60/214,065; and by Peach, R.J., et al *J Exp Med* 1994 180:2049-2058; the CDR-3-like region encompasses the CDR-3 region and extends, by several amino acids, upstream and/or downstream of the CDR-3 motif). The CDR-3-like region includes a hexapeptide motif MYPPPY (SEQ ID NO.: 20) that is highly conserved in all CD28 and CTLA4 family members. Alanine scanning mutagenesis through the hexapeptide motif in CTLA4, and at selected residues in CD28Ig, reduced or abolished binding to CD80 (Peach, R.J., et al *J Exp Med* 1994 180:2049-2058; U.S. Patent No. 5,434,131; U.S. Patent No. 6,090,914; U.S. Patent No. 5,773,253.

Further modifications were made to soluble CTLA4Ig molecules by interchanging homologous regions of CTLA4 and CD28. These chimeric CTLA4/CD28 homologue mutant molecules identified the MYPPPY hexapeptide motif common to CTLA4 and CD28, as well as certain non-conserved amino acid residues in the CDR-1- and CDR-3-like regions of CTLA4, as regions responsible for increasing the binding avidity of CTLA4 with CD80 (Peach, R. J., et al., 1994 *J Exp Med* 180:2049-2058).

Soluble CTLA4 molecules, such as CTLA4Ig, CTLA4 mutant molecules or chimeric CTLA4/CD28 homologue mutants as described *supra*, introduce a new group of therapeutic drugs to treat cardiovascular diseases.

## SUMMARY OF THE INVENTION



The present invention provides compositions and methods for treating cardiovascular diseases, by administering to a subject a molecule that blocks B7 interactions with CTLA4 and/or CD28, thereby inhibiting endogenous B7 molecules on B7-positive cells from binding CTLA4 and/or CD28 on T-cells. Soluble CTLA4 molecules used in the methods of the invention include CTLA4Ig and soluble CTLA4 mutant molecule L104EA29YIg.

The present invention provides compositions and methods for treating cardiovascular diseases, by administering to a subject soluble CTLA4 molecules, which bind to B7 molecules on B7-positive cells, thereby inhibiting endogenous B7 molecules from binding CTLA4 and/or CD28 on T-cells. Soluble CTLA4 molecules used in the methods of the invention include CTLA4Ig and soluble CTLA4 mutant molecule L104EA29YIg.

The present invention also provides methods for treating (e.g. reducing symptoms of) cardiovascular diseases by administering to a subject suffering from symptoms of cardiovascular disease, soluble CTLA4 molecules such as CTLA4Ig and/or soluble CTLA4 mutant molecule L104EA29YIg and/or a mix of any soluble CTLA molecule. CTLA4Ig and the CTLA4 mutant molecule L104EA29YIg e.g. beginning with methionine at position +1 or alanine at position -1 and ending with lysine at position +357, as shown in Figure 19, are preferred for use in the methods of the invention.

The present invention also provides a pharmaceutical composition for treating cardiovascular comprising a pharmaceutically acceptable carrier and a biologically effective agent, such as soluble CTLA4 molecules, alone or in conjunction with other therapeutic drugs.

Kits comprising pharmaceutical compositions therapeutic for cardiovascular disease are also encompassed by the invention. In one embodiment, a kit comprising one or more of the pharmaceutical compositions of the invention is used to treat a cardiovascular disease. For example, the pharmaceutical composition comprises an effective amount of soluble CTLA4 molecules that bind to B7 molecules on B7-positive cells, thereby blocking the B7 molecules from binding CTLA4 and/or CD28 on T-cells. Further, the kit may contain one or more other therapeutic agents used in conjunction with the pharmaceutical compositions of the invention.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE FIGURES**

Figure 1A: Demographic data of patient cohorts. Demographic data including gender, race, and disease duration as described in Example 3, *infra*.

5        Figure 1B: Demographic data of patient cohorts. Demographic data including gender, age, weight, and disease activity, evaluated by the patient and by the physician, as described in Example 3, *infra*.

10       Figure 1C: Demographic data of patient cohorts as described in Example 3, *infra*. Demographic data including disease activity, erythrocyte sedimentation rate (ESR), physical function (disability evaluated by health questionnaire), and C-reactive protein (CRP).

Figure 1D: Demographic data of patient cohorts as described in Example 3, *infra*. Demographic data including joint swelling, joint tenderness, morning stiffness, and pain.

15       Figure 1E: Demographic data of patient cohorts as described in Example 3, *infra*. Demographic data including prior treatments.

Figure 2: Summary of discontinuations at day 85 by reason as described in Example 3, *infra*.

20       Figure 3A: ACR responses at Day 85 as described in Example 3, *infra*: ACR-20, -50, and -70 responses.

Figure 3B: ACR-20 responses at Day 85, including placebo response, as described in Example 3, *infra*: ACR-20 response with 95% confidence limits.

Figure 3C: ACR-20 responses at Day 85 as described in Example 3, *infra*: Difference in ACR-20 response with respect to 95% confidence intervals.

25       Figure 4A: Basic (20% improvement) clinical responses in swollen and tender joint count in percentage of patients at Day 85 as described in Example 3, *infra*: basic clinical response, ACR-20.

30       Figure 4B: Clinical responses (in percentage improvement) in swollen and tender joint count in percentage of patients at Day 85 as described in Example 3, *infra*: change in clinical response in percentage improvement.

Figure 5A: Pain response (by Likert scale by mean unit change from baseline) in percentage of patients at Day 85 as described in Example 3, *infra*: pain score changes from baseline.

13

Figure 5B: Patient global disease changes (by Likert scale by mean unit change from baseline) in percentage of patients at Day 85 as described in Example 3, *infra*: patient global disease activity changes.

5 Figure 5C: Physician global disease changes (by Likert scale by mean unit change from baseline) in percentage of patients at Day 85 as described in Example 3, *infra*: physician global disease activity changes.

Figure 5D: Pain (by Likert scale by mean unit change from baseline) in percentage of patients at Day 85 as described in Example 3, *infra*: pain changes from baseline.

10 Figure 6A: Patient global assessment of disease activity change from baseline by range of 2 units at Day 85 as described in Example 3, *infra*: disease activity improvement.

Figure 6B: Physician global assessment of disease activity change from baseline by range of 2 units at Day 85 as described in Example 3, *infra*: disease activity improvement.

Figure 7A: Percent reduction in C-reactive protein (CRP) levels at Day 85 as described in Example 3, *infra*: percentage reduction in CRP levels from baseline.

Figure 7B: Difference in reduction in C-reactive protein (CRP) levels at Day 85 as described in Example 3, *infra*: percent reduction difference in CRP levels with 95% confidence intervals.

Figure 7C: Mean reduction in C-reactive protein (CRP) levels at Day 85 as described in Example 3, *infra*: mean change from baseline.

Figure 8: Reduction in soluble IL-2 receptor levels mean change from baseline at Day 85 as described in Example 3, *infra*.

25 Figure 9A: The effect of CTLA4Ig on tender joints over time as described in Example 3, *infra*: median difference from baseline.

Figure 9B: The effect of CTLA4Ig on tender joints over time as described in Example 3, *infra*: mean difference from baseline.

Figure 10A: The effect of CTLA4Ig on swollen joints over time as described in Example 3, *infra*: median difference from baseline.

Figure 10B: The effect of CTLA4Ig on swollen joints over time as described in Example 3, *infra*: mean difference from baseline.

14

Figure 11: The effect of CTLA4Ig on pain assessment mean difference from baseline over time as described in Example 3, *infra*.

Figure 12A: The effect of CTLA4Ig on patient assessment of disease activity mean difference from baseline over time as described in Example 3, *infra*.

5        Figure 12B: The effect of CTLA4Ig on physician assessment of disease activity mean difference from baseline over time as described in Example 3, *infra*.

Figure 13A: The effect of L104EA29YIg on tender joints over time as described in Example 3, *infra*: median difference from baseline.

10       Figure 13B: The effect of L104EA29YIg on tender joints over time as described in Example 3, *infra*: mean change from baseline.

Figure 14A: The effect of L104EA29YIg on swollen joints over time as described in Example 3, *infra*: median difference from baseline.

Figure 14B: The effect of L104EA29YIg on swollen joints over time as described in Example 3, *infra*: mean change from baseline.

15       Figure 15: The effect of L104EA29YIg on pain assessment over time as described in Example 3, *infra*: mean change from baseline over time.

Figure 16A: The effect of L104EA29YIg on patient assessment of disease activity mean difference from baseline over time as described in Example 3, *infra*.

20       Figure 16B: The effect of L104EA29YIg on physician assessment of disease activity mean difference from baseline over time as described in Example 3, *infra*.

Figure 17: Percent improvement in patient disability assessed by Health Assessment Questionnaire (HAQ) compared to the baseline at Day 85 with CTLA4Ig and L104EA29YIg treatment as described in Example 3, *infra*.

25       Figure 18: Nucleotide and amino acid sequence of L104EIg (SEQ ID NOs: 6-7) as described in Example 1, *infra*.

Figure 19: Nucleotide and amino acid sequence of L104EA29YIg (SEQ ID NOs: 8-9) as described in Example 1, *infra*.

Figure 20: Nucleotide and amino acid sequence of L104EA29LIg (SEQ ID NOs: 10-11) as described in Example 1, *infra*.

30       Figure 21: Nucleotide and amino acid sequence of L104EA29TIg (SEQ ID NOs: 12-13) as described in Example 1, *infra*.

Figure 22: Nucleotide and amino acid sequence of L104EA29WIIg (SEQ ID NOs: 14-15) as described in Example 1, *infra*.

10/15

Figure 23: Nucleotide and amino acid sequence of CTLA4 receptor (SEQ ID NOs: 16-17).

Figure 24: Nucleotide and amino acid sequence of CTLA4Ig (SEQ ID NOs: 18-19).

5        Figure 25: SDS gel (FIG. 25A) for CTLA4Ig (lane 1), L104EIg (lane 2), and L104EA29YIg (lane 3A); and size exclusion chromatographs of CTLA4Ig (FIG. 25B) and L104EA29YIg (FIG. 25C).

10        Figures 26 (left and right depictions): A ribbon diagram of the CTLA4 extracellular Ig V-like fold generated from the solution structure determined by NMR spectroscopy. FIG. 26 (right depiction) shows an expanded view of the CDR-1 (S25-R33) region and the MYPPPY region indicating the location and side-chain orientation of the avidity enhancing mutations, L104 and A29.

15        Figures 27A and 27B: FACS assays showing binding of L104EA29YIg, L104EIg, and CTLA4Ig to human CD80- or CD86-transfected CHO cells as described in Example 2, *infra*.

Figures 28A and 28B: Graphs showing inhibition of proliferation of CD80-positive and CD86-positive CHO cells as described in Example 2, *infra*.

20        Figures 29A and 29B: Graphs showing that L104EA29YIg is more effective than CTLA4Ig at inhibiting proliferation of primary and secondary allostimulated T cells as described in Example 2, *infra*.

Figures 30A-C: Graphs illustrating that L104EA29YIg is more effective than CTLA4Ig at inhibiting IL-2 (FIG. 30A), IL-4 (FIG. 30B), and gamma ( $\gamma$ )-interferon (FIG. 30C) cytokine production of allostimulated human T cells as described in Example 2, *infra*.

25        Figure 31: A graph demonstrating that L104EA29YIg is more effective than CTLA4Ig at inhibiting proliferation of phytohemagglutinin- (PHA) stimulated monkey T cells as described in Example 2, *infra*.

Figure 32: A graph showing the equilibrium binding analysis of L104EA29YIg, L104EIg, and wild-type CTLA4Ig to CD86Ig.

30        Figures 33A and 33B: Reduction in soluble ICAM-1 and soluble E-selectin levels mean change from baseline at Day 85 as described in Example 3, *infra*.

~~16~~

Figure 34: A graph showing the summary of ACR20 response by visit day in response to methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) therapy, as described in Example 5, *infra*.

5 Figure 35: A graph showing the summary of ACR50 response by visit day in response to methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) therapy, as described in Example 5, *infra*.

Figure 36: A graph showing the summary of ACR70 response by visit day in response to methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) therapy, as described in Example 5, *infra*.

10 Figure 37: A graph showing the mean ACR-N over time in response to methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) therapy, as described in Example 5, *infra*.

15 Figure 38: A bar graph showing the ACR response in response to methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) therapy on day 180 with a 95% confidence interval, as described in Example 5, *infra*.

Figure 39: A bar graph showing the proportion of New Active Joints in response to methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) therapy on day 180, as described in Example 5, *infra*.

20 Figure 40: A bar graph showing ACR response after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) on day 180, as described in Example 5, *infra*.

Figure 41: A graph showing percent improvement in tender joints after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

25 Figure 42: A graph showing percent improvement in swollen joints after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

30 Figure 43: A graph showing percent improvement in pain after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

Figure 44: A graph showing percent improvement in regard to disease activity as reported by the subject after therapy with methotrexate alone or

17

methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

Figure 45: A graph showing percent improvement in regard to disease activity as reported by the physician after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

Figure 46: A graph showing percent improvement regarding physical function after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline as measured by HAQ, as described in Example 5, *infra*.

Figure 47: A graph showing percent improvement in CRP levels function after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - mean percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

Figure 48: A graph showing percent improvement in CRP levels function after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) - median percent improvement from baseline, as described in Example 5, *infra*.

Figure 49: A graph showing the difference in ACR response rate on day 180 in two groups after therapy with CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) in comparison to a group treated with methotrexate (MTX) only (95% Confidence Limits), as described in Example 5, *infra*.

Figure 50: A graph showing the change from baseline for SF-36 Physical Health Component on day 180, in two groups after therapy with CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) compared to a group treated with methotrexate only (95% Confidence Limits), as described in Example 5, *infra*.

Figure 51: A graph showing the change from baseline for SF-36 Mental Health Component on Day 180, in two groups after therapy with CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg) compared to a group treated with methotrexate only (95% Confidence Limits), as described in Example 5, *infra*.

Figure 52: A bar graph showing CRP levels at day 180 after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg), as described in Example 5, *infra*.

24 18

Figure 53: A bar graph showing Rheumatoid Factor levels on day 180 after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg), as described in Example 5, *infra*.

5 Figure 54: A bar graph showing IL-2r levels on day 180 after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg), as described in Example 5, *infra*.

Figure 55: A bar graph showing IL-6 levels on day 180 after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg), as described in Example 5, *infra*.

10 Figure 56: A bar graph showing TNF $\alpha$  levels on day 180 after therapy with methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 and 10 mg/kg), as described in Example 5, *infra*.

Figure 57: A table of the univariate methotrexate dose at screening/enrollment for treatment group BMS 10 - treated with CTLA4Ig at 10  
15 mg/kg body weight as described in Example 5, *infra*.

Figure 58: A table of the univariate methotrexate dose at screening/enrollment for treatment group BMS 2 - treated with CTLA4Ig at 2 mg/kg body weight as described in Example 5, *infra*.

20 Figure 59: A table of the univariate methotrexate dose at screening/enrollment for the placebo group, as described in Example 5, *infra*.

Figure 60: A table of the univariate methotrexate dose up to and including day 180 of the study for treatment group BMS 10 - treated with CTLA4Ig at 10 mg/kg body weight as described in Example 5, *infra*.

25 Figure 61: A table of the univariate methotrexate dose up to and including day 180 of the study for treatment group BMS 2 - treated with CTLA4Ig at 2 mg/kg body weight as described in Example 5, *infra*.

Figure 62: A table of the univariate methotrexate dose up to and including day 180 of the study for the placebo group, as described in Example 5, *infra*.

30 Figure 63: A bar graph showing the difference in modified ACR response rates on day 180 in two groups after therapy with etanercept alone (25 mg twice weekly) or in combination with CTLA4Ig (2mg/kg), as described in Example 6, *infra*.

Figure 64A-C: Graphs showing percentage improvement of individual components of the modified ACR criteria as assessed on each visit day after therapy

with etanercept alone (25 mg twice weekly) or in combination with CTLA4Ig (2 mg/kg) as described in Example 6, *infra*. A. Tender Joint Count. B. Swollen Joint Count. C. Pain Assessment.

Figure 65: A. A graph showing the change from baseline for SF-36 Physical Health Component on day 180, in two groups after therapy with etanercept (25 mg biweekly) alone or in combination with CTLA4Ig (2 mg/kg) (95% Confidence Limits), as described in Example 6, *infra*. B. A graph showing the change from baseline for SF-36 Mental Health Component on day 180, in two groups after therapy with etanercept (25 mg biweekly) alone or in combination with CTLA4Ig (2 mg/kg) (95% Confidence Limits), as described in Example 6, *infra*.

Figure 66: Nucleotide sequence of a CTLA4Ig encoding a signal peptide; a wild type amino acid sequence of the extracellular domain of CTLA4 starting at methionine at position +1 to aspartic acid at position +124, or starting at alanine at position -1 to aspartic acid at position +124; and an Ig region (SEQ ID NO.: 21).

Figure 67: Amino acid sequence of a CTLA4Ig having a signal peptide; a wild type amino acid sequence of the extracellular domain of CTLA4 starting at methionine at position +1 to aspartic acid at position +124, or starting at alanine at position -1 to aspartic acid at position +124; and an Ig region (SEQ ID NO.: 22).

Figure 68: A schematic diagram showing the disposition of subjects into three cohorts as described in Example 7, *infra*.

Figure 69: A Kaplan-Meier plot of the cumulative proportion of subjects who discontinued for any reason during the first 12 months of the study, as described in Example 7, *infra*.

Figure 70: A Kaplan-Meier plot of the cumulative proportion of subjects who discontinued due to lack of efficacy during the first 12 months of study, as described in Example 7, *infra*.

Figure 71A: A graph showing the ACR Responses on Day 180 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 71B: A graph showing the 95 Percent Confidence Intervals for Differences in ACR Responses on Day 180 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

~~7~~ 20

Figure 72A: A graph showing the ACR Responses on Day 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

5 Figure 72B: A graph showing the 95 Percent Confidence Intervals for Differences in ACR Responses on Day 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

10 Figure 73A: A graph summarizing the ACR 20 Response by Visit during a one year interval for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 73B: A graph summarizing the ACR 50 Response by Visit during a one year interval for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

15 Figure 73C: A graph summarizing the ACR 70 Response by Visit during a one year interval for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 74: A graph showing the Mean ACR-N over a one year time interval for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

20 Figure 75: A graph showing the Proportion of New Active Joints at Day 180 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

25 Figure 76A: A graph showing the Frequency of New Tender Joints per Subject at Day 180 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 76B: A graph showing the Frequency of New Tender Joints per Subject at Day 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

30 Figure 77A: A graph showing the Frequency of New Swollen Joints per Subject at Day 180 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

21

Figure 77B: A graph showing the Frequency of New Swollen Joints per Subject at Day 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

5 Figure 78: A graph showing the Proportion of New Active Joints at Day 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 79: Graphs showing the: A) Change from Baseline in the Physical Health Domains on Day 180, and B) Change from Baseline in the Mental Health Domains on 180, for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 80: Graphs showing the: A) Change from Baseline in the Physical Health Domains on Day 360, and B) Change from Baseline in the Mental Health Domains on Day 360, for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

15 Figure 81: A graph showing the Soluble IL-2r Levels at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 82: A graph showing the Rheumatoid Factor Levels at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 83: A graph showing the ICAM-1 Levels at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 84: A graph showing the e-Selectin Levels at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 85: A graph showing the Serum IL-6 at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

30 Figure 86A: A graph showing the CRP Levels at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

24 22

Figure 86B: A graph showing the TNF $\alpha$  Levels at Baseline, Days 180 and 360 for patients administered methotrexate alone or methotrexate and CTLA4Ig (2 or 10 mg/kg body weight) as described in Example 7, *infra*.

Figure 87: Percentage of activated T-cells in atherectomy specimens.

5

## DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

### Definitions

10 All scientific and technical terms used in this application have meanings commonly used in the art unless otherwise specified. As used in this application, the following words or phrases have the meanings specified.

As used herein, "ligand" refers to a molecule that specifically recognizes and binds another molecule, for example, a ligand for CTLA4 is a B7 molecule. In a further example, a ligand for the B7 molecule is a CTLA4 and/or CD28 molecule.  
15 The interaction of a molecule and its ligand can be regulated by compositions of the invention. For example, CTLA4 interaction with its ligand B7 can be blocked by administration of CTLA4Ig molecules. Alternatively, Tumor Necrosis Factor (TNF), a ligand, interacts with its receptor, the TNF receptor (TNFR), and can be blocked by administration of etanercept or other TNF/TNFR blocking molecules.

20 As used herein "wild type CTLA4" or "non-mutated CTLA4" has the amino acid sequence of naturally occurring, full length CTLA4 as shown in Figure 23 (also as described in U.S. Patent Nos. 5,434,131, 5,844,095, and 5,851,795 herein incorporated by reference in their entirety), or any portion or derivative thereof, that recognizes and binds a B7 or interferes with a B7 so that it blocks binding to CD28  
25 and/or CTLA4 (e.g., endogenous CD28 and/or CTLA4). In particular embodiments, the extracellular domain of wild type CTLA4 begins with methionine at position +1 and ends at aspartic acid at position +124, or the extracellular domain of wild type CTLA4 begins with alanine at position -1 and ends at aspartic acid at position +124 as shown in Figure 23. Wild type CTLA4 is a cell surface protein, having an N-  
30 terminal extracellular domain, a transmembrane domain, and a C-terminal cytoplasmic domain. The extracellular domain binds to target molecules, such as a B7 molecule. In a cell, the naturally occurring, wild type CTLA4 protein is translated as an immature polypeptide, which includes a signal peptide at the N-terminal end.

The immature polypeptide undergoes post-translational processing, which includes cleavage and removal of the signal peptide to generate a CTLA4 cleavage product having a newly generated N-terminal end that differs from the N-terminal end in the immature form. One skilled in the art will appreciate that additional post-translational processing may occur, which removes one or more of the amino acids from the newly generated N-terminal end of the CTLA4 cleavage product. Alternatively, the signal peptide may not be removed completely, generating molecules that begin before the common starting amino acid methionine. Thus, the mature CTLA4 protein may start at methionine at position +1 or alanine at position -1.

1. The mature form of the CTLA4 molecule includes the extracellular domain or any portion thereof, which binds to B7.

As used herein, a "CTLA4 mutant molecule" means wildtype CTLA4 as shown in Figure 23 or any portion or derivative thereof, that has a mutation or multiple mutations (preferably in the extracellular domain of wildtype CTLA4). A CTLA4 mutant molecule has a sequence that it is similar but not identical to the sequence of wild type CTLA4 molecule, but still binds a B7. The mutations may include one or more amino acid residues substituted with an amino acid having conservative (e.g., substitute a leucine with an isoleucine) or non-conservative (e.g., substitute a glycine with a tryptophan) structure or chemical properties, amino acid deletions, additions, frameshifts, or truncations. CTLA4 mutant molecules may include a non-CTLA4 molecule therein or attached thereto. The mutant molecules may be soluble (i.e., circulating) or bound to a cell surface. Additional CTLA4 mutant molecules include those described in U.S. Patent Application Serial Numbers 09/865,321, 60/214,065 and 60/287,576; in U.S. Patent Numbers 6,090,914 5,844,095 and 5,773,253; and as described by Peach, R. J., *et al.*, in *J Exp Med* 180:2049-2058 (1994)). CTLA4 mutant molecules can be made synthetically or recombinantly.

"CTLA4Ig" is a soluble fusion protein comprising an extracellular domain of wildtype CTLA4 that binds B7, or a portion thereof, joined to an immunoglobulin constant region (Ig), or a portion thereof. A particular embodiment comprises the extracellular domain of wild type CTLA4 (as shown in Figure 23) starting at methionine at position +1 and ending at aspartic acid at position +124, or starting at alanine at position -1 to aspartic acid at position +124; a junction amino acid residue

24

glutamine at position +125; and an immunoglobulin portion encompassing glutamic acid at position +126 through lysine at position +357 (DNA encoding CTLA4Ig was deposited on May 31, 1991 with the American Type Culture Collection (ATCC), 10801 University Blvd., Manassas, VA 20110-2209 under the provisions of the Budapest Treaty, and has been accorded ATCC accession number ATCC 68629; Linsley, P., et al., 1994 *Immunity* 1:793-80). CTLA4Ig-24, a Chinese Hamster Ovary (CHO) cell line expressing CTLA4Ig was deposited on May 31, 1991 with ATCC identification number CRL-10762). The soluble CTLA4Ig molecules used in the methods and/or kits of the invention may or may not include a signal (leader) peptide sequence. Typically, in the methods and/or kits of the invention, the molecules do not include a signal peptide sequence.

"L104EA29YIg" is a fusion protein that is a soluble CTLA4 mutant molecule comprising an extracellular domain of wildtype CTLA4 with amino acid changes A29Y (a tyrosine amino acid residue substituting for an alanine at position 29) and L104E (a glutamic acid amino acid residue substituting for a leucine at position +104), or a portion thereof that binds a B7 molecule, joined to an Ig tail (included in Figure 19; DNA encoding L104EA29YIg was deposited on June 20, 2000 with ATCC number PTA-2104; copending in U.S. Patent Application Serial Numbers 09/579,927, 60/287,576 and 60/214,065, incorporated by reference herein). The soluble L104EA29YIg molecules used in the methods and/or kits of the invention may or may not include a signal (leader) peptide sequence. Typically, in the methods and/or kits of the invention, the molecules do not include a signal peptide sequence.

As used herein, "soluble" refers to any molecule, or fragments and derivatives thereof, not bound or attached to a cell, i.e., circulating. For example, CTLA4, B7 or CD28 can be made soluble by attaching an immunoglobulin (Ig) moiety to the extracellular domain of CTLA4, B7 or CD28, respectively. Alternatively, a molecule such as CTLA4 can be rendered soluble by removing its transmembrane domain. Typically, the soluble molecules used in the methods, compositions and/or kits of the invention do not include a signal (or leader) sequence.

As used herein, "soluble CTLA4 molecules" means non-cell-surface-bound (i.e. circulating) CTLA4 molecules or any functional portion of a CTLA4 molecule that binds B7 including, but not limited to: CTLA4Ig fusion proteins (e.g. encoded by DNA deposited with ATCC accession number 68629), wherein the extracellular

25

domain of CTLA4 is fused to an immunoglobulin (Ig) moiety such as IgCγ1 (IgCgamma1), IgCγ2 (IgCgamma2), IgCγ3 (IgCgamma3), IgCγ4 (IgCgamma4), IgCμ(IgCmu), IgCα1 (IgCalpha1), IgCα2 (IgCalpha2), IgCδ (IgCdelta) or IgCε(IgCepsilon), rendering the fusion molecule soluble, or fragments and derivatives thereof; proteins with the extracellular domain of CTLA4 fused or joined with a portion of a biologically active or chemically active protein such as the papillomavirus E7 gene product (CTLA4-E7), melanoma-associated antigen p97 (CTLA4-p97) or HIV env protein (CTLA4-env gp120) (as described in U.S. Patent No. 5,844,095, herein incorporated by reference in its entirety), or fragments and derivatives thereof; hybrid (chimeric) fusion proteins such as CD28/CTLA4Ig (as described in U.S. Patent No. 5,434,131, herein incorporated by reference in its entirety), or fragments and derivatives thereof; CTLA4 molecules with the transmembrane domain removed to render the protein soluble (Oaks, M. K., et al., 2000 *Cellular Immunology* 201:144-153, herein incorporated by reference in its entirety), or fragments and derivatives thereof. "Soluble CTLA4 molecules" also include fragments, portions or derivatives thereof, and soluble CTLA4 mutant molecules, having CTLA4 binding activity. The soluble CTLA4 molecules used in the methods of the invention may or may not include a signal (leader) peptide sequence. Typically, in the methods, compositions and/or kits of the invention, the molecules do not include a signal peptide sequence.

As used herein "the extracellular domain of CTLA4" is the portion of CTLA4 that recognizes and binds CTLA4 ligands, such as B7 molecules. For example, an extracellular domain of CTLA4 comprises methionine at position +1 to aspartic acid at position +124 (Figure 23). Alternatively, an extracellular domain of CTLA4 comprises alanine at position -1 to aspartic acid at position +124 (Figure 23). The extracellular domain includes fragments or derivatives of CTLA4 that bind a B7 molecule. The extracellular domain of CTLA4 as shown in Figure 23 may also include mutations that change the binding avidity of the CTLA4 molecule for a B7 molecule.

As used herein, the term "mutation" means a change in the nucleotide or amino acid sequence of a wildtype molecule, for example, a change in the DNA and/or amino acid sequences of the wild-type CTLA4 extracellular domain. A mutation in DNA may change a codon leading to a change in the amino acid

sequence. A DNA change may include substitutions, deletions, insertions, alternative splicing, or truncations. An amino acid change may include substitutions, deletions, insertions, additions, truncations, or processing or cleavage errors of the protein. Alternatively, mutations in a nucleotide sequence may result in a silent mutation in the amino acid sequence as is well understood in the art. In that regard, certain nucleotide codons encode the same amino acid. Examples include nucleotide codons CGU, CGG, CGC, and CGA encoding the amino acid, arginine (R); or codons GAU, and GAC encoding the amino acid, aspartic acid (D). Thus, a protein can be encoded by one or more nucleic acid molecules that differ in their specific nucleotide sequence, but still encode protein molecules having identical sequences. The amino acid coding sequence is as follows:

| Amino Acid    | Symbol | One Letter Symbol | Codons                       |
|---------------|--------|-------------------|------------------------------|
| Alanine       | Ala    | A                 | GCU, GCC, GCA, GCG           |
| Cysteine      | Cys    | C                 | UGU, UGC                     |
| Aspartic Acid | Asp    | D                 | GAU, GAC                     |
| Glutamic Acid | Glu    | E                 | GAA, GAG                     |
| Phenylalanine | Phe    | F                 | UUU, UUC                     |
| Glycine       | Gly    | G                 | GGU, GGC, GGA, GGG           |
| Histidine     | His    | H                 | CAU, CAC                     |
| Isoleucine    | Ile    | I                 | AUU, AUC, AUA                |
| Lysine        | Lys    | K                 | AAA, AAG                     |
| Leucine       | Leu    | L                 | UUA, UUG, CUU, CUC, CUA, CUG |
| Methionine    | Met    | M                 | AUG                          |
| Asparagine    | Asn    | N                 | AAU, AAC                     |
| Proline       | Pro    | P                 | CCU, CCC, CCA, CCG           |
| Glutamine     | Gln    | Q                 | CAA, CAG                     |
| Arginine      | Arg    | R                 | CGU, CGC, CGA, CGG, AGA, AGG |
| Serine        | Ser    | S                 | UCU, UCC, UCA, UCG, AGU, AGC |
| Threonine     | Thr    | T                 | ACU, ACC, ACA, ACG           |
| Valine        | Val    | V                 | GUU, GUC, GUA, GUG           |
| Tryptophan    | Trp    | W                 | UGG                          |
| Tyrosine      | Tyr    | Y                 | UAU, UAC                     |

The mutant molecule may have one or more mutations.

As used herein, a "non-CTLA4 protein sequence" or "non-CTLA4 molecule" means any protein molecule that does not bind B7 and does not interfere with the binding of CTLA4 to its target. The non-CTLA4 molecule, attached to the

27 27

extracellular domain of a CTLA4 molecule can alter the solubility or affinity of the CTLA4 molecule. An example includes, but is not limited to, an immunoglobulin (Ig) constant region or portion thereof. Preferably, the Ig constant region is a human or monkey Ig constant region, e.g., human C(gamma)1, including the hinge, CH2 and CH3 regions. The Ig constant region can be mutated to reduce its effector functions (U.S. Patents 5,637,481, 5,844,095 and 5,434,131).

As used herein, a "fragment" or "portion" is any part or segment of a molecule e.g. CTLA4 or CD28, preferably the extracellular domain of CTLA4 or CD28 or a part or segment thereof, that recognizes and binds its target, e.g., a B7 molecule.

As used herein, "B7" refers to the B7 family of molecules including, but not limited to, B7-1 (CD80) (Freeman et al, 1989, J Immunol. 143:2714-2722, herein incorporated by reference in its entirety), B7-2 (CD86) (Freeman et al, 1993, Science 262:909-911 herein incorporated by reference in its entirety; Azuma et al, 1993, Nature 366:76-79 herein incorporated by reference in its entirety) that may recognize and bind CTLA4 and/or CD28. A B7 molecule can be expressed on an activated B cell.

As used herein, "CD28" refers to the molecule that recognizes and binds B7 as described in U.S. Serial No. 5,580,756 and 5,521,288 (herein incorporated by reference in their entirety).

As used herein, "B7-positive cells" are any cells with one or more types of B7 molecules expressed on the cell surface.

As used herein, a "derivative" is a molecule that shares sequence similarity and activity of its parent molecule. For example, a derivative of CTLA4 includes a soluble CTLA4 molecule having an amino acid sequence at least 70% similar to the extracellular domain of wildtype CTLA4, and which recognizes and binds B7 e.g. CTLA4Ig or soluble CTLA4 mutant molecule L104EA29YIg. A derivative means any change to the amino acid sequence and/or chemical quality of the amino acid e.g., amino acid analogs.

As used herein, to "regulate" an immune response is to activate, stimulate, up-regulate, inhibit, block, down-regulate or modify the immune response. The cardiovascular diseases described herein, may be treated by regulating an immune response e.g., by regulating functional CTLA4- and/or CD28- positive cell interactions with B7-positive cells. For example, a method for regulating an immune

28 28

response comprises contacting the B7-positive cells with a soluble CTLA4 molecule of the invention so as to form soluble CTLA4/B7 complexes, the soluble CTLA4 molecule interfering with reaction of an endogenous CTLA4 and/or CD28 molecule with said B7 molecule.

5           As used herein, to "block" or "inhibit" a receptor, signal or molecule means to interfere with the activation of the receptor, signal or molecule, as detected by an art-recognized test. For example, blockage of a cell-mediated immune response can be detected by determining reduction of immune disease associated symptoms. Blockage or inhibition may be partial or total.

10           As used herein, "blocking B7 interaction" means to interfere with the binding of B7 to its ligands, such as CD28 and/or CTLA4, thereby obstructing T-cell and B7-positive cell interactions. Examples of molecules that block B7 interactions with CTLA4 and/or CD28 include, but are not limited to, molecules such as an antibody (or portion or derivative thereof) that recognizes and binds to the any of CTLA4,  
15   CD28 or B7 molecules (e.g. B7-1, B7-2); a soluble form (or portion or derivative thereof) of the molecules such as soluble CTLA4; a peptide fragment or other small molecule designed to interfere with the cell signal through the CTLA4/CD28/B7-mediated interaction. In a preferred embodiment, the blocking agent is a soluble CTLA4 molecule, such as CTLA4Ig (ATCC 68629) or L104EA29YIg (ATCC PTA-  
20   2104), a soluble CD28 molecule such as CD28Ig (ATCC 68628), a soluble B7 molecule such as B7Ig (ATCC 68627), an anti-B7 monoclonal antibody (e.g. ATCC HB-253, ATCC CRL-2223, ATCC CRL-2226, ATCC HB-301, ATCC HB-11341 and monoclonal antibodies as described in by Anderson et al in U.S. Patent 6,113,898 or Yokochi et al., 1982. J. Immun., 128(2)823-827), an anti-CTLA4 monoclonal  
25   antibody (e.g. ATCC HB-304, and monoclonal antibodies as described in references 82-83) and/or an anti-CD28 monoclonal antibody (e.g. ATCC HB 11944 and mAb 9.3 as described by Hansen (Hansen et al., 1980. Immunogenetics 10: 247-260) or Martin (Martin et al., 1984. J. Clin. Immun., 4(1):18-22)). Also included are small molecules that block B7 interactions with CTLA4 and/or CD28. Blocking B7  
30   interactions can be detected by art-recognized tests such as determining reduction of immune disease (e.g., cardiovascularic disease) or inflammatory disease associated symptoms, by determining reduction in T-cell/B7-cell interactions, or by determining

24

29

reduction in B7 interaction with CTLA4 and/or CD28. Blockage may be partial or total.

As used herein, an "effective amount" of a molecule is defined as an amount that blocks the interaction of the molecule with its ligand. For example, an effective amount of a molecule that blocks B7 interaction with CTLA4 and/or CD28 may be defined as the amount of the molecule that, when bound to B7 molecules on B7-positive cells, inhibit B7 molecules from binding endogenous ligands such as CTLA4 and CD28. Alternatively, an effective amount of a molecule that blocks B7 interaction with CTLA4 and/or CD28 may be defined as the amount of the molecule that, when bound to CTLA4 and/or CD28 molecules on T cells, inhibit B7 molecules from binding endogenous ligands such as CTLA4 and CD28. The inhibition or blockage may be partial or complete.

As used herein, "treating" a disease means to manage a disease by medicinal or other therapies. Treatment of a disease may ameliorate or alleviate the symptoms of a disease, reduce the severity of a disease, alter or prevent the course of disease progression, prevent disease occurrence, and/or ameliorate or alleviate or cure the basic disease problem. Symptoms of cardiovascular disease include, but are not limited to: dysrhythmias; chest pain; myocardial ischemia; angina; reduced exercise tolerance; fatigue; dyspnea on exertion; paroxysmal nocturnal dyspnea, claudication; transient ischemic attacks and quality of life. For example, to treat a cardiovascular disease may be accomplished by regulating an immune response e.g., by regulating functional CTLA4- and/or CD28- positive cell interactions with B7-positive cells. Alternatively, treating a cardiovascular disease may be accomplished by preventing the disease from occurring or progressing through the use of the compositions described herein.

As used herein, "cardiovascular disease" has the meaning commonly used in the field, and includes, but is not limited to, the following diseases or conditions: thromboembolic disorders, including arterial cardiovascular thromboembolic disorders, venous cardiovascular thromboembolic disorders, and thromboembolic disorders in the chambers of the heart; atherosclerosis; restenosis; peripheral arterial disease; coronary bypass grafting surgery; carotid artery disease; arteritis; myocarditis; cardiovascular inflammation; vascular inflammation; coronary heart disease (CHD); unstable angina (UA); unstable refractory angina; stable angina (SA);

chronic stable angina; acute coronary syndrome (ACS); first or recurrent myocardial infarction; acute myocardial infarction (AMI); myocardial infarction; non-Q wave myocardial infarction; non-STE myocardial infarction; coronary artery disease; cardiac ischemia; ischemia; ischemic sudden death; transient ischemic attack; stroke; atherosclerosis; peripheral occlusive arterial disease; venous thrombosis; deep vein thrombosis; thrombophlebitis; arterial embolism; coronary arterial thrombosis; cerebral arterial thrombosis; cerebral embolism; kidney embolism; pulmonary embolism; thrombosis resulting from (a) prosthetic valves or other implants, (b) indwelling catheters, (c) stents, (d) cardiopulmonary bypass, (e) hemodialysis, or (f) other procedures in which blood is exposed to an artificial surface that promotes thrombosis; thrombosis resulting from atherosclerosis, surgery or surgical complications, prolonged immobilization, arterial fibrillation, congenital thrombophilia, cancer, diabetes, effects of medications or hormones, and complications of pregnancy; cardiac arrhythmias including supraventricular arrhythmias, atrial arrhythmias, atrial flutter, atrial fibrillation; other diseases listed in Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, 2 Volume Set, 6th Edition, 2001, Eugene Braunwald, Douglas P. Zipes, Peter Libby, Douglas D. Zipes.

Preferred cardiovascular diseases are: atherosclerosis; coronary heart disease (CHD); restenosis; peripheral arterial disease; coronary bypass grafting surgery; carotid artery disease; arteritis; myocarditis; cardiovascular inflammation; vascular inflammation; unstable angina (UA); unstable refractory angina; stable angina (SA); chronic stable angina; acute coronary syndrome (ACS); myocardial infarction; acute myocardial infarction (AMI), including first or recurrent myocardial infarction, non-Q wave myocardial infarction, non-ST elevation myocardial infarction, and ST-segment elevation myocardial infarction.

More preferred cardiovascular diseases are: atherosclerosis; coronary heart disease (CHD); unstable angina (UA); unstable refractory angina; stable angina (SA); chronic stable angina; acute coronary syndrome (ACS); myocardial infarction; acute myocardial infarction (AMI), including first or recurrent myocardial infarction, non-Q wave myocardial infarction, and non-ST-segment elevation myocardial infarction, and ST-segment elevation myocardial infarction.

As used herein, "gene therapy" is a process to treat a disease by genetic manipulation. Gene therapy involves introducing a nucleic acid molecule into a cell

31

and the cell expressing a gene product encoded by the nucleic acid molecule. For example, as is well known by those skilled in the art, introducing the nucleic acid molecule into a cell may be performed by introducing an expression vector containing the nucleic acid molecule of interest into cells *ex vivo* or *in vitro* by a variety of methods including, for example, calcium phosphate precipitation, diethylaminoethyl dextran, polyethylene glycol (PEG), electroporation, direct injection, lipofection or viral infection (Sambrook et al., *Molecular Cloning: A Laboratory Manual* (Cold Spring Harbor Laboratory Press 1989); Kriegler M. *Gene Transfer and Expression: A Laboratory Manual* (W. H. Freeman and Co, New York, N.Y., 1993) and Wu, *Methods in Enzymology* (Academic Press, New York, 1993), each of which is incorporated herein by reference). Alternatively, nucleotide sequences of interest may be introduced into a cell *in vivo* using a variety of vectors and by a variety of methods including, for example: direct administration of the nucleic acid into a subject (Williams et al, 1991 *PNAS* 88:2726-2730); or insertion of the nucleic acid molecule into a viral vector, production of the recombinant virus or viral particle, and infection of the subject with the recombinant virus (Battleman et al, 1993 *J Neurosci* 13:94-951; Carroll et al, 1993 *J Cell Biochem* 17E:241; Lebkowski et al, U.S. Patent 5,354,678; Davison and Elliott, *Molecular Virology: A Practical Approach* (IRL Press, New York, 1993)). Other methods used for *in vivo* transfer include encapsulation of the nucleic acid into liposomes, and direct introduction of the liposomes, or liposomes combined with a hemagglutinating Sendai virus, into a subject (U.S. Patent 5,824,655, incorporated by reference herein). The transfected or infected cells express the protein products encoded by the nucleic acid in order to ameliorate a disease or the symptoms of a disease.

As used herein, "alleviate" refers to lessening or making less severe, one or more of the symptoms of a disease, such as one or more symptoms of a cardiovascular disease, including, but not limited to: dysrhythmias; chest pain; myocardial ischemia; angina; reduced exercise tolerance; fatigue; dyspnea on exertion; paroxysmal nocturnal dyspnea, claudication; transient ischemic attacks and quality of life.

In order that the invention herein described may be more fully understood the following description is set forth.