Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Organizacion CSA Ltda

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

INVENTARIO

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.** 00-26020

54. **TITULO** (DISPOSICION DE MEDIOS PARA PRUEBA DE QUIMICOS ANTI-FRICCION-ANTI-DESGASTE-ANTI-PRESION.)

MAQUINA SIMULADORA DE ESFUERZOS MOTRICES

(VER FOLIO 17)

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL** F16M3/00

71. **SOLICITANTE** MARPED MANUFACTURAS LTDA.

DOMICILIO SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

74. **APODERADO** HERNAN RESTREPO CARDONA.

22. **SANTAFE DE BOGOTA, D.C.** ABRIL 10 DEL 2.000

020

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

00 26070

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicacion : C3825870
Fecha (AMD): 2000-04-18 15:45:45 Folios: 12
Tramite : 093 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTES
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) **Nombres y Apellidos o Razón Social** MARPED MANUFACTURAS LTDA.

No. de Identificación 8600479060

Representante Legal (Persona Jurídica) LUZ STELLA HOYOS DE PEDRAZA.

País de Domicilio COLOMBIA.

Departamento o Estado CUNDINAMARCA.

Dirección Calle 71 # 21 - 18.

Ciudad SANTAFE DE BOGOTA, D.C. **Teléfono** 3464491

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre HERNAN RESTREPO CARDONA.

Dirección Calle 19 # 5 - 51 Oficina: 303

Ciudad Santafé de Bogotá, D.C. **Teléfono** 3426843

DATOS DEL INVENTOR

(72) **Nombre del Inventor (es)** JORGE ENRIQUE MOLINA.

Identificación 79'534.334 de Bogotá.

Dirección Calle 71 # 21 - 18

Ciudad Santafé de Bogotá, D.C. **Teléfono** 2849516/3426843

DATOS DE LA PATENTE DE MODELO DE UTLIDAD

(54) **Título** DISPOSICION DE MEDIOS PARA PRUEBA DE QUIMICO.
ANTI-FRICCION-ANTI-DESGASTE-ANTI-PRESION.

PRIORIDAD REIVINDICADA SI ☐ NO ☐ **TIPO DE PRIORIDAD** ANDINA ☐ UNIONISTA ☐

(33) **País** _____ (32) **Fecha** _____ (31) **No. Solicitud** _____

Para Publicar a los ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses **a partir de la fecha de la presente solicitud**

(51) **CLASIFICACION INTERNACIONAL** F16M7/00

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

La presente invención tiene por objeto proteger una disposición de medios y p
procedimientos a manera de protocolo que permita la prueba en un motor de combustión de 2 ó 4 tiempos alimentado por gasolina o cualquier otro combustible existente en el mercado que lleyan a calificar mediante un registro y análisis de datos, el rendimiento y características de marcha del motor y sus componentes al utilizar cualquier tratamiento quiímico anti-fricción y/o anti-desgaste y/o anti-presión del mercado.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica	X
Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC	X
Recibo de la tasa respectiva	X
Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación	
Si se reivindica prioridad Andina:	
Copia de la primera solicitud	
Traducción oficial	
Si se reivindica prioridad Unionista:	
Copia certificada primera solicitud:	
Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior	
Traducción simple	
Capítulo descriptivo	X
Dibujos, planos necesarios	X
Capítulo reivindicatorio	X
Tarjeta archivo propietarios según formato	X
Tarjeta archivo temático según formato	X
Extracto para publicación según formato	X
Arte final 12 x 12 cms y 6x6 cms	X
Otros Documentos	

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

NOMBRE HERNAN Restrepo C. **CC.** 19.149.395 39.944 **T.P.No.**

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

EXTRACTO PARA PUBLICACION
SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

(21)	**No.SOLICITUD:**		(51)	**INT.CL.:**
(22)	**FECHA DE PRESENTACIÓN:**	Abril 10/2000	(71)	**SOLICITANTE:** MARPED MANUFACTURAS LTDA.
(30)	**PRIORIDAD:**			
(31)	**No.DE SOLICITUD:**		(72)	**INVENTOR(ES):** JORGE ENRIQUE MOLINA.
(32)	**FECHA DE PRESENTACIÓN:**	Abril 10/2000		
(33)	**PAÍS:**	COLOMBIA.	(74)	**APODERADO:** HERNAN RESTREPO CARDONA.

(54) **TÍTULO:** DISPOSICION DE MEDIOS PARA PRUEBA DE QUIMICO. ANTI-FRICCION-ANTI-DESGASTE-ANTI-PRESION.

(57) **RESUMEN:** La invención plantea una disposición física de prueba de motores de combustión, preferencialmente los de automotores, en la cual el motor es aislado del vehículo y soportado sobre un banco armazón o chasis de anclaje, el cual a su vez va dentro de un trailer rodante y movilizable, en donde dicho motor es sometido a una serie de ensayos en frío y en caliente, desde el drenado de su lubricante para evaluar tanto en marcha como en parada los efectos resultantes en cuanto a los parámetros del motor: desgaste, humos, compresión, vibraciones, ruidos, y otro tipo de componentes que inciden en la operación y rendimiento del motor.

3

HERNAN RESTREPO CARDONA
Abogado
UNIVERSIDAD JAVERIANA U.NAVARRA PAMPLONA ESPAÑA

Señor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
SECCION MARCA
E. S. M.

Ref: Poder para obtener de la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO el registro de PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD.

Yo, **LUZ STELLA HOYOS DE PEDRAZA** mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, y obrando como representante legal de la sociedad: **MARPED MANUFACTURAS LTDA.** confiero poder amplio y suficiente al **Dr. HERNAN RESTREPO CARDONA**, también mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía N, 19.149.395 de Bogotá, abogado titulado con tarjeta profesional N. 30.944 de Minjusticia, solicite y obtenga el registro de ***PATENTE MODELO DE UTILIDAD*** .

De conformidad con las disposiciones pertinentes, en especial las contenidas en la decisión N. 344/95, de la comisión del Acuerdo de Cartagena, y las demás que le sean concordantes del Código de Comercio.

Queda mi apoderado con las facultades de actuar, recibir, desistir, transigir, solicitar los recursos del caso, obtener copias, desgloses, reasumir, notificarse , pagar impuestos y demás facultades para la obtención del mencionado registro.

Pido se le reconozca personería al **Dr. HERNAN RESTREPO CARDONA**.

Atentamente,

C.C. Nro. 41313012

Acepto el poder conferido

HERNAN RESTREPO CARDONA
C.C. 19.149.395 de Bogotá
T.P. 30.944 de Minjusticia

Calle 19 N. 5-51.OF: 303, Tels:3426843, FAX 2849516, Atención Cliente 4124264
Santafe de Bogotá D.C.

Ante mi, Ilduara Sepulveda Cossio. Notaria Treinta y Una encargada del Circulo de Bogotá compareci

Luz Stella Hoyos De Petrano

C.C. 41313 017 B/

quien declara que la firma que aparece en este documento (os) la suya y que el contenido del mismo es cierto en todas sus partes en fé de lo cual se firma esta diligencia en Bogotá D. E. a los días del mes de

- 6 ABR. 2000

REPUBLICA DE COLOMBIA
Notaria Treinta y Una
Ilduara Sepulveda Cossio
NOTARIA
ENCARGADO

01 *1530463 3*

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE NORTE

08 DE MARZO DEL 2000 HORA 14:07:18

02R05030812500PJM0216 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 : MARPED MANUFACTURAS LTDA.

N.I.T. : 08600479060

DOMICILIO : SANTA FE DE BOGOTA D.C.

CERTIFICA :

MATRICULA NO. 00074466

CERTIFICA :

CONSTITUCION: ESCRITURA PUBLICA NO.1249, NOTARIA 13 BOGOTA DEL 10 DE MAYO DE 1.976, INSCRITA EL 17 DE MAYO DE 1.976 BAJO EL NO. --- 35.804 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD LIMITADA, DENOMINADA: "MARPED MANUFACTURAS LTDA".

CERTIFICA :

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
1141	8-V-1986	13 BOGOTA	9-V-1986-NO.189932
4685	22-XII-1986	31 BOGOTA	20-VIII-1987-NO.217304
1709	11- V -1987	31 BOGOTA	20-VIII-1987-NO.217304
10213	19-XII- 1991	4 STAFE BTA.	23-XII -1991-NO.350164
0000064	2000/01/14	00022 SANTA FE DE BOG	00713243 2000/01/24

CERTIFICA :

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2006 .

CERTIFICA :

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TIENE COMO OBJETO PRINCIPAL LA PRODUCCION, FABRICACION, MONTAJE, ENSAMBLAJE DE TODA CLASE DE ARTICULOS RELACIONADOS Y DERIVADOS DE LA INDUSTRIA ELECTRICA Y ELECTRONICA, DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS, LA EXPLOTACION Y PROMOCION DE NEGOCIOS COMO REPRESENTANTE Y AGENTE DE PERSONAS DE CARACTER PUBLICO O PRIVADO, NACIONALES O EXTRANJERAS, DIRECTAMENTE O MEDIANTE CONVENIO CON PERSONAS IDONEAS; LA COMPRA, VENTA, IMPORTACION, EXPORTACION, DISTRIBUCION Y COMERCIO DE TODO TIPO DE PRODUCTOS, PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORIA Y ASESORIA EN EL CAMPO DE LA INDUSTRIA ELECTRICA, ELECTRONICA, DE COMUNICACIONES Y DE LA INDUSTRIA Y COMERCIO EN GENERAL; LA INVERSION EN BIENES MUEBLES O INMUEBLES, LA PARTICIPACION EN TODO TIPO DE PROYECTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES RELACIONADOS O NO LA ANTERIOR MEDIANTE SUS PROPIOS RECURSOS O EN COLABORACION CON TERCEROS. EN DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL MENCIONADO LA SOCIEDAD PODRA EJECUTAR TODOS LOS ACTOS, CONTRATOS Y OPERACIONES CIVILES, COMERCIALES Y FINANCIERAS QUE FUEREN NECESARIAS Y CONDUCENTES AL LOGRO DE SUS FINES TALES COMO: -- A.-------- CELEBRAR CONTRATOS DE SOCIEDAD O TOMAR INTERES O PARTICIPACION EN SOCIEDADES, EMPRESAS, ENTIDADES O ASOCIACIONES QUE --

FESA S.A. NIT. 890.321.151-0 FORMAS EFICIENTES

TENGAN OBJETOS SIMILARES. ------ B.- GRAVAR, ADMINISTRAR, RECIBIR O DAR EN ARRENDAMIENTO O A CUALQUIER OTRO TITULO TODA CLASE DE -- BIENES. ------- C.- GIRAR, DEPOSITAR, ENDOSAR, DESCONTAR, PROTESTAR, CEDER, ACEPTAR, COBRAR, ANULAR, CANCELAR, AVALAR, DAR Y RECIBIR TITULOS VALORES, EMITIR BONOS CON O SIN GARANTIA Y CELEBRAR - CONTRATOS COMERCIALES EN TODAS SUS FORMAS.- ------ D.- INTERVENIR ANTE TERCEROS O ANTE LOS SOCIOS MISMOS COMO ACREEDORA O COMO DEUDORA EN TODA CLASE DE OPEREACIONES DE CREDITO, DANDO O RECIBIENDO LAS GARANTIAS DEL CASO, CUANDO HAYA LUGAR A ELLAS. ---------- E.- FORMAR PARTE DE OTRAS SOCIEDADES QUE SE PROPONGAN ACTIVIDADES SEMEJANTES, COMPLEMENTARIAS O ACCESORIAS O QUE SEAN DE CONVENIENCIA GENERAL PARA LOS ASOCIADOS. ------- F.- CELEBRAR CONTRATOS DE CUENTAS EN PARTICIPACION. ------- G.- TRANSFORMARSE EN OTRO TIPO DE - SOCIEDAD O FUSIONARSE CON OTRA U OTRAS SOCIEDADES. ------ H.----- TRANSIGIR, DESISTIR Y APELAR DECISIONES DE ARBITROS O AMIGABLES - COMPONEDORES EN LAS CUESTIONES EN QUE TENGA INTERES FRENTE A TERCEROS, A LOS ASOCIADOS MISMOS, O A SUS ADMINISTRADORES Y TRABAJADORES. ------ I.- CELEBRAR Y EJECUTAR EN GENERAL TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS PREPARATORIOS, COMPLEMENTARIOS O ACCESORIOS DE TODOS LOS ANTERIORES, LOS QUE SE RELACIONAN CON EL FUNCIONAMIENTO Y LA EXISTENCIA DE LA SOCIEDAD Y LOS DEMAS QUE SEAN CONDUCENTES AL --- BUEN LOGRO DE LOS FINES SOCIALES.-

CERTIFICA :

CAPITAL Y SOCIOS : $ 50,000,000.00000 DIVIDIDO EN 50,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE $ 1,000.00000 CADA UNA, DISTRIBUIDO ASI :

- SOCIOS CAPITALISTA(S)

PEDRAZA PEDRAZA MARCELO C.C. 00017034937
NO. CUOTAS: 25,500.00 VALOR:$25,500,000.00
PEDRAZA LUZ STELLA HOYOS DE C.C. 00041313012
NO. CUOTAS: 14,500.00 VALOR:$14,500,000.00
PEDRAZA HOYOS CARLOS ENRIQUE **********
NO. CUOTAS: 2,000.00 VALOR:$2,000,000.00
PEDRAZA HOYOS MARYBEL **********
NO. CUOTAS: 2,000.00 VALOR:$2,000,000.00
PEDRAZA HOYOS MARIA ANGELICA **********
NO. CUOTAS: 2,000.00 VALOR:$2,000,000.00
PEDRAZA HOYOS PAOLA SOFIA **********
NO. CUOTAS: 2,000.00 VALOR:$2,000,000.00
PEDRAZA HOYOS NICOLAS **********
NO. CUOTAS: 2,000.00 VALOR:$2,000,000.00
TOTALES
NO. CUOTAS: 50,000.00 VALOR :$50,000,000.00000

CERTIFICA :

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL GERENTE QUIEN TENDRA UN SUB-GERENTE.

CERTIFICA :

** NOMBRAMIENTOS : **

QUE POR ACTA NO. 0000001 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1999 , INSCRITA EL 24 DE ENERO DEL 2000 BAJO EL NUMERO 00713244 DEL LIBRO IX , FUE(RON) NOMBRADO(S):

NOMBRE IDENTIFICACION
GERENTE
PEDRAZA LUZ STELLA HOYOS DE C.C.00041313012
SUBGERENTE
PEDRAZA HOYOS CARLOS ENRIQUE C.C.00080416257

CERTIFICA :

FESA S.A. NIT. 890.321.151-0 FORMAS ERCIENTES

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: EL GERENTE SERA EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD Y TENDRA UN SUPLENTE LLAMADO SUB-GERENTE, QUIEN LO REEMPLAZARA EN LAS AUSENCIAS TEMPORALES O ACCIDENTALES Y ESTA FACULTADO PARA REEMPLAZARLO JUDICIAL Y EXTRAJUDICIALMENTE EN TODOS LOS ACTOS DE LA COMPANIA, OTORGANDO LOS PODERES NECESARIOS EN AQUELLOS CASOS EN QUE LA LEY LO EXIJA Y PARA EFECTUAR TODA CLASE DE CONTRATOS SIN LIMITACION ALGUNA. SON ATRIBUCIONES DEL GERENTE: PRIMERO: REPRESENTAR A LA SOCIEDAD COMO PERSONA JURIDICA. SEGUNDO HACER POR SI SOLO LOS CONTRATOS SIN LIMITACION ALGUNA, TERCERO: CONSTITUIR MANDATARIOS QUE OBREN A SUS ORDENES Y REPRESENTEN A LA SOCIEDAD. CUARTO : TRANSIGIR O COMPREMETER CUESTIONES LITIGIOSAS QUE SE SUSCITEN CON TERCEROS DENTRO DE LOS LIMITES ESTABLECIDOS EN ESTOS ESTATUTOS. QUINTO. ABRIR LAS SUCURSALES O AGENCIAS QUE CONSIDERE CONVENIENTES. SEXTO. VIGILAR OPORTUNAMENTE Y DE MANERA CONTINUA A LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD .----- OCTAVO. DIRIGIR LA CONTABILIDAD Y LA CORRESPONDENCIA. --------- NOVENO: MANTENER A LA JUNTA DE SOCIOS INFORMADA Y AL CORRIENTE DE LOS NEGOCIOS Y OPERACIONES QUE EJECUTE O HAGA EJECUTAR. DECIMO: PRESENTAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS EL BALANCE GENERAL Y LA LIQUIDACION DE LOS NEGOCIOS DEL ANO INMEDIATAMENTE ANTERIOR, JUNTO CON LOS COMPROBANTES CORRESPONDIENTES A LOS PROYECTOS QUE CONSIDERE CONVENIENTES, EL DE DISTRIBUCION DE UTILIDADES Y UN INFORME DETALLADO SOBRE LOS ASUNTOS A SU CARGO. UNDECIMO: CELEBRAR CONTRATOS DE CUENTA CORRIENTE EN TODAS SUS MANIFESTACIONES, GIRAR ENDOSAR Y NEGOCIAR CHEQUES, LETRAS DE CAMBIO, PAGARES, CARTAS DE CREDITO Y DEMAS EFECTOS DE COMERCIO. DUODECIMO: MANTENER BAJO CUSTODIA LOS VALORES DE LA SOCIEDAD, DECIMO TERCERO: CUMPLIR LOS DEMAS DEBERES QUE LE INPONEN ESTOS ESTATUTOS Y CON LOS REGLAMENTOS, ACUERDOS Y RESOLUCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS Y DE LA JUNTA DE SOCIOS.

CERTIFICA :

** REVISOR FISCAL: **

QUE POR ACTA NO. 0000002 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 09 DE FEBRERO DEL 2000 , INSCRITA EL 11 DE FEBRERO DEL 2000 BAJO EL NUMERO 00715798 DEL LIBRO IX , FUE(RON) NOMBRADO(S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL PRINCIPAL	
C.F. AUDITORES CONTADORES ASOCIADOS LTDA	N.I.T.08001240908

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 10 DE FEBRERO DEL 2000 , INSCRITA EL 16 DE FEBRERO DEL 2000 BAJO EL NUMERO 00716343 DEL LIBRO IX , FUE(RON) NOMBRADO(S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL PRINCIPAL	
FOSCHI LARIOS CARLOS JULIO	C.C.00017078785
REVISOR FISCAL SUPLENTE	
DUMANCELLY HERNANDEZ GLORIA BEATRIZ	C.C.00038855379

FESA S.A. NIT. 890.321.151-0 FORMAS EFICIENTES

CERTIFICA :

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CLL 71 NO. 21-18
MUNICIPIO : SANTA FE DE BOGOTA D.C.

CERTIFICA :

QUE LA SOCIEDAD TIENE MATRICULADOS LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS :
NOMBRE : MARPED MANUFACTURAS
MATRICULA NO. 00087736
RENOVACION DE LA MATRICULA : EL 04 DE MAYO DE 1999
ULTIMO AÑO RENOVADO : 1999

CERTIFICA :

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

LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,

VALOR : $ 2,000.00

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.

FESA S.A. NIT. 890.321.151-0 FORMAS ERICSENTES

MODELO DE UTILIDAD.

DISPOSICION DE MEDIOS PARA PRUEBA DE QUIMICO ANTI-FRICCION-ANTI-DESGASTE-ANTI-PRESION.

OBJETIVO. La presente invención tiene por objeto proteger una disposición de medios y procedimientos a manera de protocolo que permita la prueba en un motor de combustión de 2 o 4 tiempos alimentado por gasolina o cualquier otro combustible existente en el mercado que llevan a calificar mediante un registro y análisis de datos, el rendimiento y características de marcha del motor y sus componentes al utilizar cualquier tratamiento químico anti-friccion y/o anti-desgaste y/o anti-presión del mercado.

Mas particularmente la invención se relaciona con una disposición ordena de procedimientos que permiten la medición y evaluación del comportamiento de un motor aislado en marcha sobre un banco armazón o chasis de pruebas o sobre un vehículo cualquiera, en cuanto al desgaste de piezas se refiere, mediante el drenaje de su elemento lubricante desde el cárter y protegido anteriormente por la aplicación del tratamiento anti-fricción y/o anti-desgaste y/o anti-presión.

Así mismo y luego del análisis del motor en marcha en las condiciones mencionadas, el motor se desmonta de su banco armazón o chasis y en pruebas de laboratorio se evalúa el estado de desgaste de algunas de sus piezas móviles por efecto de adicionar al lubricante la composición del químico anti-fricción y/o anti-desgaste y/o anti-presión de marcas comercialmente conocidas o por ingresar al comercio.

La invención proporciona la utilización de un medio físico o estadio para el desarrollo de las pruebas en marcha, según puede apreciarse en la figura adjunta que a titulo de ejemplo utiliza un trailer o furgoneta (10), con su tracción respectiva(11) y su tren de rodaje (12) y soportes de estabilidad (13) de apoyo al piso, dentro del cual se instala un banco o armazón (14) que permite instalar allí un motor de combustión (15) debidamente anclado. La invención prefiere para efecto de las pruebas un motor de automotor convencional a gasolina, o diesel, con carburación o inyección sin limitación alguna, la disposición de la prueba consiste en aplicar el tratamiento anti-fricción y/o anti-desgaste y/o anti-presión al interior del motor por medio de añadirlo al interior del mismo, después de un tiempo prudente de trabajo del mismo, el tapón del cárter es retirado por completo, así como el cárter y la tapa de válvulas. En este estado la prueba se inicia dando encendido al motor sin aceite, con la ayuda de un reloj o cronómetro, mediremos por un transcurso de 10 a 15 Minutos el comportamiento del motor en marcha sin lubricante y se tomarán y registrarán una serie de datos y verificaciones en cuanto a:

- Temperatura del motor y comportamiento del indicador respectivo en el tablero de instrumentos.
- Revoluciones del motor con o sin aceleración manual.
- Ausencia de la presión de aceite.
- Humos, coloración, olor y análisis de su composición.
- Vibraciones y ruidos posibles.

Estas mediciones se hacen con el motor en marcha, y al cabo de un tiempo se apaga el motor y ya frío se procede a desarmar y desmontar una serie de mecanismos internos móviles que permitan en pruebas de laboratorio analizar el desgaste en dichos órganos por efecto de la ausencia de lubricante y la acción de un componente anti-fricción y/o anti-desgaste y/o anti-presión comercialmente conocido o por entrar al comercio.

Para ese efecto las pruebas de laboratorio se adelantan particularmente sobre casquetes de biela y cigüeñal, anillos, eje de levas, pistones e impulsadores particularmente.
La invención busca registrar en sí lo que podríamos denominar un protocolo o disposición de pruebas en caliente y en frío para un motor de combustión a través del aislamiento del motor sobre un banco de pruebas o sobre un vehículo y su marcha sin lubricante para analizar el comportamiento de sus componentes.
Naturalmente la disposición de prueba aquí mencionada centrada en el comportamiento de los componentes del motor y su efecto de desgaste, puede extenderse hacia el análisis de otro tipo de componentes conocidos en el circuito eléctrico y electrónico del motor, así como sus diferentes sistemas de marcha y en tal sentido la disposición de la prueba dentro del mismo banco mencionado podría extenderse para probar el comportamiento de batería, bujías, condensador y platinos en unidades corrientes o la unidad electrónica en motores modernos, así como el análisis de aditivos integrados al sistema de refrigeración, alimentación de combustible.
La disposición de pruebas en sus elementos físicos y el ordenamiento de procedimientos mencionados se trae a título de ejemplo, no limitativo para el tipo de prueba dentro del motor, tal como se reclama dentro del capitulo de reivindicaciones siguiente.

REIVINDICACIONES

1- Disposición para una prueba en motores de combustión, caracterizada por los pasos de:
Aislar un motor en un banco o armazón de soporte que permita simular su marcha y efectuar una serie de ensayos sobre sus sistemas y componentes

2- Disposición de prueba según el punto 1; en la cual estando el motor aislado sobre el banco se le aplica el tratamiento anti-fricción y/o anti-desgaste y/o anti-presión al interior del motor por medio de añadirlo al interior del mismo después de lo cual se le drena su aceite lubricante para luego encender el motor y verificar una serie de comportamientos relativos a:
Compresión del motor, temperatura del motor, ausencia de la presión de aceite, análisis del humo de escape en su color, olor y composicion contaminante, vibraciones sobre el anclaje y ruidos de Funcionamiento.

3- Disposición de prueba según el punto 1 en la cual una vez parado el motor, se somete a un desarmado y verificación de partes móviles en cuanto al desgaste, particularmente sobre casquetes, eje de levas, impulsadores, eje cigüeñal y anillos.

4- Disposición de prueba para motores de combustión, particularmente motores de automotor, a través de un medio físico consistente en un banco armazón o chasis de dicho motor, instalado dentro de un medio rodante de tracción adquiriendo el carácter de movilidad para efectuar pruebas en diferentes sitios.

5- Disposición de prueba para motores de combustión con alimentación a gasolina o diesel, conforme a los puntos 1 a 4 anteriores, según la cual los medios físicos y la movilidad de la prueba permiten analizar sistemas y componentes varios del motor incluidos los de electricidad, encendido, refrigeración y combustible, ya sea en marcha o con paradas del motor.

RESUMEN:

La invención plantea una disposición física de prueba de motores de combustión, preferencialmente los de automotores, en la cual el motor es aislado del vehículo y soportado sobre un banco armazón o chasis de anclaje, el cual a su vez va dentro de un trailer rodante y movilizable, en donde dicho motor es sometido a una serie de ensayos en frío y en caliente, desde el drenado de su lubricante para evaluar tanto en marcha como en parada los efectos resultantes en cuanto a los parámetros del motor: desgaste, humos, compresión, vibraciones, ruidos, y otro tipo de componentes que inciden en la operación y rendimiento del motor.

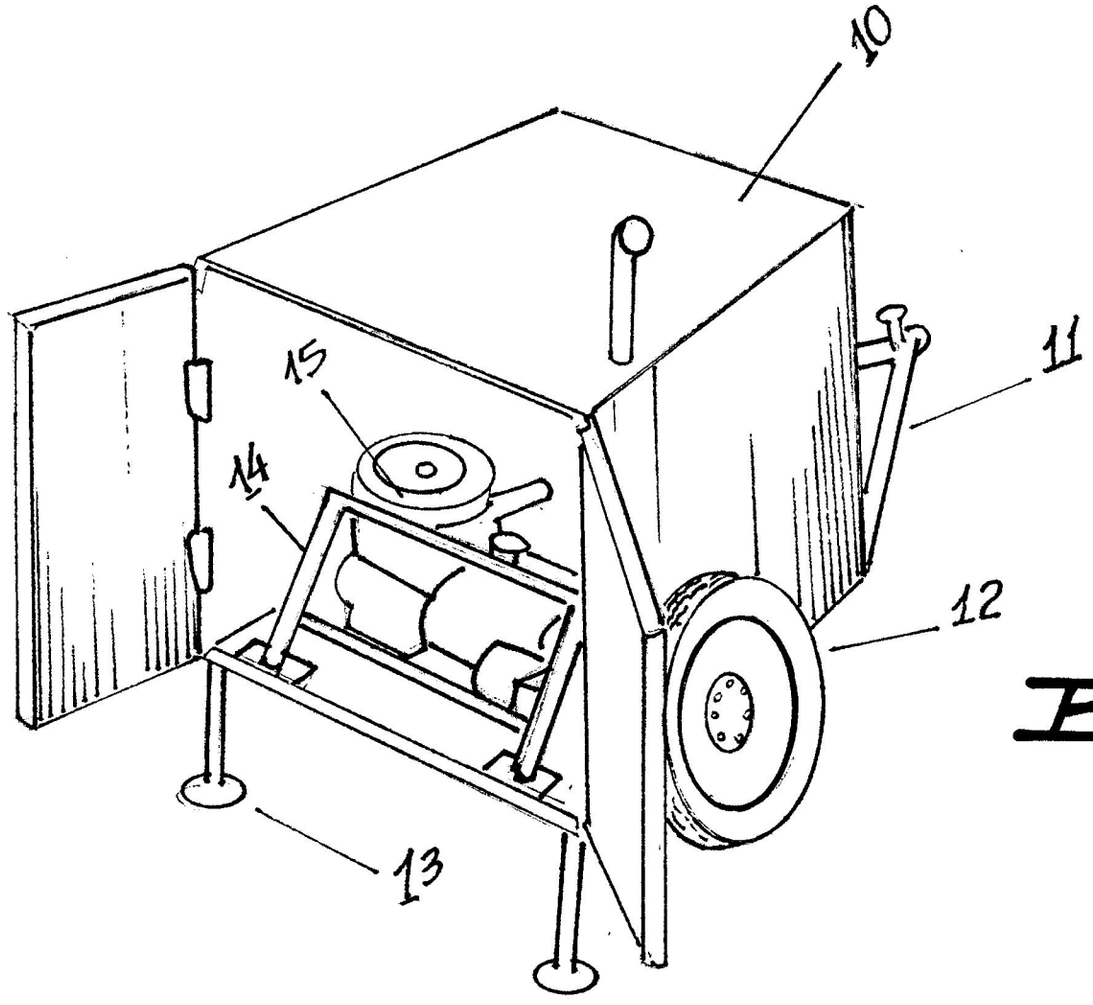


Fig. 1

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 8001761 Radicacion : 00226070 00000000 Folios: 12

Fecha (AMD): 2000-04-10 15:46:45

Tramite : 033 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 23,140

FECHA : ABRIL 10 DE 2000

Dependencia: 2320 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

C O N S I G N A C I O N

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS IMPORTACIONES LT	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00024-9	888204	200,000.00

C O N C E P T O

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO		TOTAL CONCEPTO
400	50005-01-01 SOLICITUDES	9 POR PALABRA ADICIONAL (A PARTIR D		200,000.00
		TOTAL :	$	200,000.00

SON: DOSCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 00326070 00000000
Fecha (AMD): 2000-04-10 15:46:45 Folios: 12
Tramite : 033 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : - 22,520
FECHA : ABRIL 6 DE 2000

C O P I A

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARDENAS IMPORTACIONES LT	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00024-9	719825	06/04/2000	180,000.00

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

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
360	50005-01-01 SOLICITUDES	9 POR PALABRA ADICIONAL (A PARTIR D	180,000.00
		TOTAL : $	180,000.00

SON: CIENTO OCHENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO PAGADURIA

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

13
FS 11

2000-04-11
430

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
PRIMER EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE: 00-026070
Practicado el examen jurídico de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344, en concordancia con lo dispuesto en el art. 56 de la misma Decisión, se determinó que esta solicitud de **Patente de Modelo de Utilidad:**

SI [x] NO [ ] **NO APLICABLE [ ]** Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).

SI [x] NO [ ] **NO APLICABLE [ ]** Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).

SI [x] NO [ ] **NO APLICABLE [ ]** Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación (Art. 13-f de la Decisión 344 y la Resolución 02 del 4 de enero del 2000).

SI [ ] NO [x] **NO APLICABLE [ ]** Reivindicó prioridad dentro del término establecido en el art. 12 de la Decisión 344.

SI [ ] NO [ ] **NO APLICABLE [x]** Indicó fuente normativa de reciprocidad (Decisión 344, art. 12; Decreto 117/94, art. 4 literal f).

SI [ ] NO [ ] **NO APLICABLE [x]** Presentó copia de la primera solicitud de patente de la cual reivindica prioridad (arts.56 y 14-b de la Decisión 344).

SI [ ] NO [ ] **NO APLICABLE [x]** Contiene la traducción oficial de las reivindicaciones de la primera solicitud de patente de la cual reivindica prioridad, avalada por el Ministerio de Relaciones Exter. (arts. 10 y 4-e) del Decreto 117/94,Circular externa número 004 de 1997).

SI [x] NO [ ] **CUMPLE LOS REQUISITOS JURÍDICOS**

OBSERVACIONES JURIDICAS:

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

SI [x] NO [ ] Se ajusta a los aspectos **FORMALES** indicados en la Decisión 344 y por tanto,

SI [x] NO [ ] Se recomienda **PUBLICAR** el extracto correspondiente.

Santafé de Bogotá, D.C., 11 de abril del 2000.

EXAMINADOR JURIDICO:

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia

FOLIO No. 16 14
12

2000-04-19
430

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

PQMED EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE No. 00026070

CONCEPTO TÉCNICO No.: 667.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES : F16M3/00

Practicado el examen de acuerdo lo establece el Art. 21 de la Decisión 344, en concordancia con lo dispuesto por el Art. 56 de la mencionada decisión, se determinó que la presente solicitud de ***patente de modelo de utilidad:***

SI ☑ NO ☐	Contiene la identificación correcta del inventor (Art. 8, Art 13-a).
SI ☑ NO ☐	Contiene la identificación correcta del solicitante (Art. 13-a)
SI ☐ NO ☒	Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art. 13-e)
SI ☐ NO ☒	Contiene el titulo o nombre de la invención en forma correcta (Art. 13-b)
SI ☐ NO ☒	Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art. 13-c)
SI ☑ NO ☐	Contiene los dibujos correctos (Art. 14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
SI ☑ NO ☐	Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art. 14-c junto con el Dto. 3464 del 26 de diciembre de 1980)
SI ☐ NO ☒	Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual solicita protección mediante la patente (Art. 13-d).
SI ☐ NO ☒	Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 de Dto 117 del 94.
SI ☐ NO ☒	Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117 del 94.
SI ☐ NO ☒	Contiene la tarjeta de archivo temático (forma P-104) en forma correcta (Art. 14-c junto con el literal b) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
SI ☐ NO ☒	Contiene la tarjeta de archivo de propietarios (forma P-105) en forma correcta (Art. 14-c junto con el literal b) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
SI ☐ NO ☑	***CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE FORMA***

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☑ NO ☐ *Ver hoja(s) anexa(s).*

EXAMINADOR TÉCNICO : 14

Santa Fe de Bogotá, D.C., ABRIL 19 ***de*** 2000.

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
PATENTES
PRIMER EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE No. 00026070

TITULO: DISPOSITIVOS DE MEDIOS PARA PRUEBA DE QUÍMICO ANTI-FRICCIÓN, ANTI-DESGASTE, ANTI-PRESIÓN.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES :

F 16 M 3/00

FOLIO No. 16

La solicitud no es clara respecto a lo que desea proteger. Las reivindicaciones se refieren a una *"disposición"* y caracteriza en unas reivindicaciones pasos o etapas propias de un procedimiento y en otras los elementos de un aparato. Por lo tanto es imposible definir la materia para cual solicita protección. Como tal, dentro de esta modalidad de protección, modelo de utilidad, no se aceptan como objeto de protección los métodos o procedimiento con base en la norma vigente, Decisión 344 articulo 55. Por lo tanto se sugiere orientar su solicitud hacia la explicación propia de un aparato, su configuración, forma, disposición y enumeración de partes, ayudándose de los dibujos y sus números de referencia. Si desea proteger un método o procedimiento se sugiere presentar un cambio de modalidad de patente de invención ya que solo dentro de esa categoría es posible la protección de procedimientos. Para esto último debe presentar todos los documentos necesarios para su correspondiente cambio de modalidad. Así mismo, la solicitud presenta defectos de forma en los siguientes aspectos:

1. La descripción no define completa y claramente lo que desea proteger. La indicación del sector técnico con el que se relaciona la invención; el estado de la técnica y sus desventajas; el objeto de la invención y sus ventajas; una breve descripción de las figuras que acompañan la solicitud; y, finalizando con una descripción lo bastante extensa como para que se cubra completamente la explicación de lo que comprende la invención. Se sugiere complementar la descripción con base en lo anterior.

2. Las reivindicaciones no define concretamente la materia para la cual solicita protección, de ellas no se deriva de manera precisa si lo que desea proteger es un aparato o un procedimiento. Además se refiere a un tratamiento "**ANTI-FRICCIÓN, ANTIDESGASTE ANTI-PRESIÓN"** por medio de "**AÑADIRLO"** y con ello no define concretamente el tratamiento y de su redacción no se deriva con claridad a que se refiere. ¿Qué se añade?. En ninguna parte de las reivindicaciones define que significa "**ANTI-FRICCIÓN, ANTI-DESGASTE ANTI-PRESIÓN"**. Es de aclarar que si se refiere a un proceso de tratamiento no puede reivindicarse dentro de esta modalidad. Adicionalmente se refiere a las ventajas y al funcionamiento y dentro de esta modalidad de protección solo debe referirse a la configuración con la caracterización de forma y disposición de elementos que comprende el modelo aparato, herramienta, etc. Debe presentar un nuevo capitulo **reivindicatorio** precisando la materia para la cual se solicita protección mediante la patente de modelo de utilidad. Por su estructura, se componen de un preámbulo, que sirve para situar al objeto de la invención dentro de un contexto técnico, y una parte característica, que define lo que se **considera novedoso y se desea proteger**. Estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Por su temática se refiere a un dispositivo,

donde debe *definirse claramente las características que distinguen el dispositivo en cuestión de los restantes dispositivos conocidos*. Por su importancia debe ir numerado, preferiblemente por números arábigos, ***colocando la reivindicación mas importante en primer lugar, seguida de una, varias o ninguna reivindicaciones dependientes de esta.*** Cuando haya dos o más reivindicaciones independientes, se deberán colocar las reivindicaciones que dependan de cada una de ellas inmediatamente después de las que les da origen y a continuación de ellas se coloca la siguiente reivindicación independiente y sus subsidiarias. Debe tenerse en cuenta que las reivindicaciones dependientes deben ser consistentes con la reivindicación que les da origen.

Del ***Manual del Inventor***, pág. 41, como ejemplo se tiene una cláusula del capítulo reivindicatorio que reza :

> ***1.*** *Vehículo tractor para labores en cultivos de caballón, caracterizado por que su chasis comprende un armazón provisto de medios de rodadura, dicho armazón está estructurado de tal manera que el vehículo puede desplazarse a lo largo de un caballón, llevando sobre esté armazón una estructura regulable en altura que permite la disposición sobre ella de un operario, en una zona delantera y posterior incorpora una estructura para el apilamiento...*

y continua diciendo

> ***2.*** *Vehículo tractor para labores en cultivos de caballones de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque la estructura del armazón es a modo de puente de dos o más marcos... .*

hasta definir la invención completamente por si sola en dicho capítulo.

3. Debe corregir el título con base en las corrección a la descripción y reivindicaciones de manera que refleje el contenido técnico de la solicitud

4. Debe presentar el **extracto** para la publicación (formato P-103) de solicitud de *modelo de utilidad*, la **tarjeta blanca de archivo temático** (formato P-104) y la **tarjeta amarilla de propietarios** (formato P-105) debidamente diligenciados y corregidos con base en las observaciones anteriores.

5. Debe presentar los **artes finales,** dos copias en tamaño 12cm por 12cm en papel fotográfico o mantequilla para publicación con el extracto y una de 6cm por 6cm para anexar a la tarjeta blanca .

Examinador Técnico de Patentes Código No. : **14**	Jefe División Nuevas Creaciones	Fecha 19 / 04 /2000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16
15

2000-05-11
430

EXPEDIENTE 00-026070

AUTO 1077

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DISPONE

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería al doctor Hernán Restrepo Cardona , como apoderado del solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido

ARTICULO SEGUNDO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requiérese al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del auto, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO TERCERO: Notificar por estado el presente auto, advirtiendo que contra el no procede recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los 9 MAY 2000

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

Santafé de Bogotá D.C., 11 MAY 2000 notificado por anotación en estado de esta misma fecha.

VENCIMIENTO NOTIFICACION ESTADO

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI____ NO____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia