



# Industria y Comercio

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

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

## PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

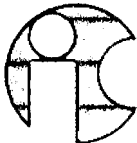
54. TÍTULO Mecanismo de Funcionamiento Motor tipo Combustion  
Interna Sin Necesidad de Combustibles Mediante Resortes de  
Compresion Sistema de Encendido y Para Incrementar Potencia Mediante Imanes  
Accionados por Electricidad y/o Alambre de Acero tirado con Polea y/o Polipasto

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL \_\_\_\_\_

71. SOLICITANTE Inversiones Cavical S.A.S.DOMICILIO Colombia, Cundinamarca, Bogotá D.C.

74. APODERADO \_\_\_\_\_

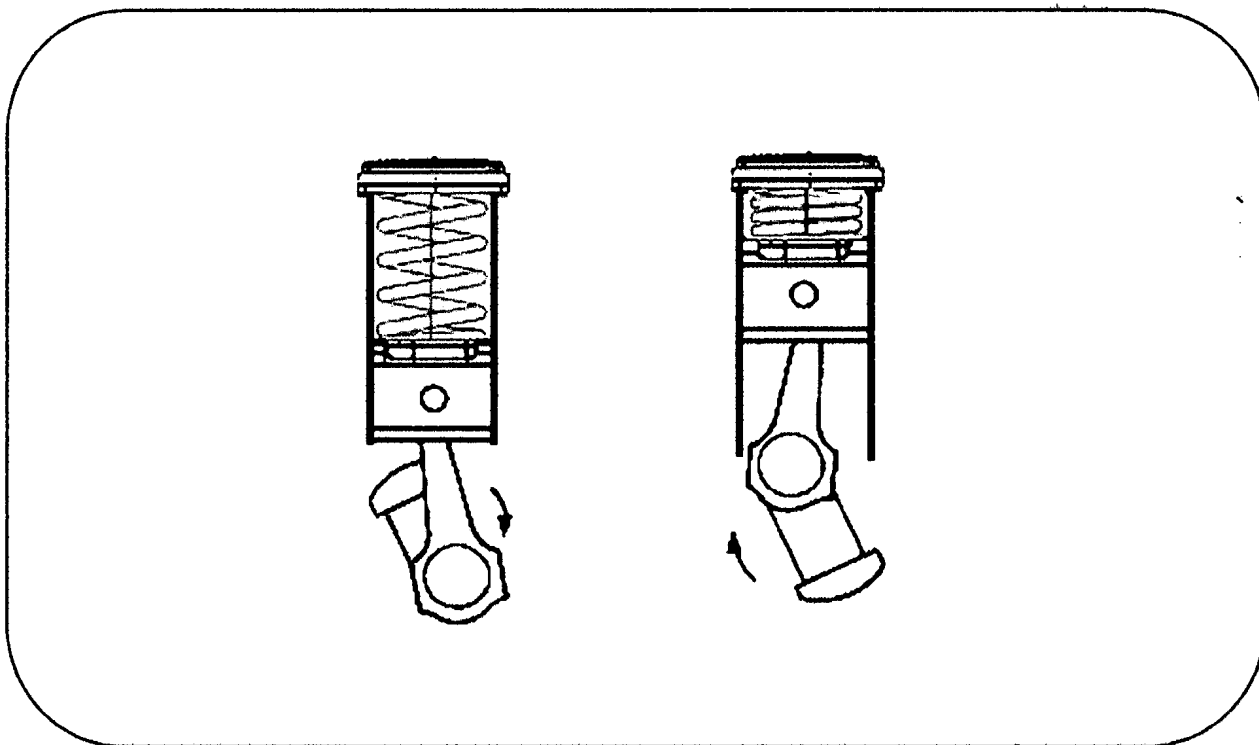
22. BOGOTÁ, D. C., \_\_\_\_\_

| PETITORIO                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <br><b>Industria y Comercio</b><br><b>SUPERINTENDENCIA</b>                                                                                                                                            |  | SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO<br><br>No. 12-189443- -00000-0000<br>Fecha: 2012-10-24 12:52:16 Dep 2020 DIR.NUEVASCR<br>Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO<br>Act. 411 PRESENTACION Folios: 22 |            |
| FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| SOLICITUD DE:                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <div>1</div> <div><input type="checkbox"/> Patente de Invención</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad</div>                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 2 SOLICITANTE                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Nombre: INVERSIONES CAVICAL S.A.S.<br>Dirección: Cll. 19 A # 82-65 Int. 11 Apto. 303<br>Nacionalidad o Domicilio: Colombia, Cundinamarca, Bogotá<br>Lugar de Constitución: Colombia, Cundinamarca, Bogotá<br>Teléfono: 3144323093 Fax: _____<br>E-mail: invercavicalsas@gmail.com      |  | <div><input type="checkbox"/> C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT</div> <div><input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro</div> <div>Cúal _____</div> <div>Número 900.490.982-3</div>                                                                            |            |
| 3 REPRESENTANTE O APODERADO                                                                                                                                                                                                                                                            |  | IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Nombre: Carmen Avila Calderon<br>Dirección: Cll. 19 A # 82-65 Int. 11 Apto. 303<br>Teléfono: 3144323093 Fax: _____<br>E-mail: chatica2305@hotmail.com                                                                                                                                  |  | <div><input checked="" type="checkbox"/> C.C. <input type="checkbox"/> NIT</div> <div><input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro</div> <div>Cúal _____</div> <div>Número 39567068 TP _____</div>                                                                        |            |
| En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el numero de radicación (del poder). _____                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 4 INVENTOR (ES)<br>(72)                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Nombre: Carmen Eliza Quiroz Narvaez<br>Dirección: Cll. 19 A # 82-65 Int. 11 Apto. 303<br>Nacionalidad o Domicilio: Colombia, Cundinamarca, Bogotá D.C.                                                                                                                                   |            |
| 5 Título (54) Mecanismo de Funcionamiento Motor tipo Combustion Interna sin Necesidad de Combustibles Mediante Resortes de Compresion Sistema de Encendido y Para Incrementar Potencia Mediante Imanes Accionados por Electricidad y/o Alambre de Acero tirado con Polea y/o Polipasto |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 6 Número de reivindicaciones Cuatro (4)                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 7 Clasificación Internacional (51)                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 8 Prioridad<br><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                      |  | (33) País de Origen                                                                                                                                                                                                                                                                      | (32) Fecha |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 9 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:<br><input type="checkbox"/> Inmediato <input checked="" type="checkbox"/> 6 meses <input type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> 18 meses                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 10 Comprobante de pago No. 31931908 - 1 Fecha 23/Octubre/2012                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |

# 11 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.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una 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.
- ☒ Resumen
- ☒ 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 cm.
- ☐ 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.

## 12 FIGURA CARACTERÍSTICA:



## 13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: Garmen Arila Calderón

FIRMA: Garmen Arila Calderón  
C.C. 39.567.068 TP

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

# ANEXOS

- 1. Comprobante de Pago de la Tasa de Presentación de la Solicitud
- 2. Certificado de Existencia y Representación Legal Persona Jurídica Solicitante (Inscrita en Cámara de Comercio Colombiana)
- 3. Documento Cesión del Inventor al Solicitante
- 4. Resumen
- 5. Descripción de la Invención
- 6. Reivindicaciones
- 7. Dibujo / Figura Representativa Modelo de Utilidad
- 8. Arte Final

**ANEXO # 1**

**COMPROBANTE DE PAGO DE LA TASA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD**

*NOTA: VER DOCUMENTO EN LA PÁGINA SIGUIENTE*

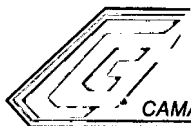
SOLICITUD DE PATENTE  
MODELO DE UTILIDAD  
MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
POLEA Y/O POLIPASTO.

ANEXO # 2

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PERSONA JURÍDICA  
SOLICITANTE (Inscrita en Cámara de Comercio Colombiana)

NOTA: VER DOCUMENTO EN LA PÁGINA SIGUIENTE

SOLICITUD DE PATENTE  
MODELO DE UTILIDAD  
MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
POLEA Y/O POLIPASTO.



## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01JC11005006 Fecha: 20121005 Hora: 08:32:08 Pagina : 1

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

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

CERTIFICA :

NOMBRE : INVERSIONES CAVICAL S.A.S.

N.I.T.:0900490982-3

\*\*\* EL PRESENTE NIT SOLO ES VALIDO PARA SOLICITAR LA APERTURA DE CUENTA CORRIENTE O DE AHORROS ANTE ENTIDAD BANCARIA. NO SERA VALIDO ANTE NINGUNA OTRA ENTIDAD O ESTABLECIMIENTO COMO DOCUMENTO DE IDENTIFICACION TRIBUTARIA. \*\*\*

DIRECCION COMERCIAL:URB MI FUTURO MZ C CS 44 2ªETAPA

DOMICILIO : GIRARDOT

TELEFONO CELULAR: 3144323093

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL :URB MI FUTURO MZ C CS 44 2ªETAPA

MUNICIPIO JUDICIAL: GIRARDOT

E-MAIL COMERCIAL:invercavicalsas@gmail.com

E-MAIL NOTIFICACION JUDICIAL:invercavicalsas@gmail.com

CELULAR NOTIFICACION JUDICIAL: 3144323093

FAX NOTIFICACION JUDICIAL:

CERTIFICA :

QUE EL MATRICULADO TIENE LA CONDICION DE PEQUEÑA EMPRESA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 1429 DE 2010 Y EN EL ARTÍCULO 1 DEL DECRETO 545 DE 2011

CERTIFICA :

MATRICULA NO. 00064794

FECHA DE MATRICULA EN ESTA CAMARA: 11 DE ENERO DE 2012

CERTIFICA :

CONSTITUCION : QUE POR ACTA DE ASAMBLEA CONSTITUTIVA DE GIRARDOT DEL 11 DE ENERO DE 2012 , INSCRITA EL 11 DE ENERO DE 2012 BAJO EL NUMERO 00008915 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA PERSONA JURIDICA: INVERSIONES CAVICAL S.A.S.

CERTIFICA

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA PERSONA JURIDICA ES INDEFINIDO

CERTIFICA :

OBJETO SOCIAL.- LA SOCIEDAD TENDRA COMO OBJETO PRINCIPAL LA INVERSION EN TODA CLASE DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES,

ADMINISTRARLOS Y PERCIBIR SUS FRUTOS, COMO ASIMISMO, LA COMPRA Y ADQUISICION, VENTA Y ENAJENACION, DE TODO TIPO DE CREDITOS, ACCIONES Y VALORES MOBILIARIOS EN GENERAL; LA ADMINISTRACION, POR CUENTA PROPIA O AJENA, DE TODO TIPO DE BIENES MUEBLES O INMUEBLES CORPORALES E INCORPORALES, PUDIENDO PERCIBIR SUS FRUTOS; LA CONSTITUCION, CONFORME A LA LEY, DE TODO TIPO DE GARANTIAS SOBRE LOS BIENES DE LA SOCIEDAD; LA FORMACION DE SOCIEDADES DE CUALQUIER TIPO, PUDIENDO INCORPORARSE A OTRAS YA EXISTENTES LA EXPLOTACION DE TODA ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL EN EL RUBRO AGRICOLA, DE LA PESCA, FORESTAL, MINERA Y DE TRANSPORTE; LA INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE TODA CLASE DE PRODUCTOS AGRICOLAS, FORESTALES, DE LA MINERIA, DE PESCA Y DEL TRANSPORTE Y SUS DERIVADOS; LA PRESTACION DE SERVICIOS DE ASESORIA TECNICA; COMERCIAL, INDUSTRIAL, AGRICOLA, FORESTAL, MINERA Y DE TRANSPORTE LA IMPORTACION Y EXPORTACION, COMPRA Y VENTA POR CUENTA PROPIA O AJENA DE BIENES MUEBLES, ARTICULOS, PRODUCTOS Y MATERIAS PRIMAS EN LOS RUBROS PROPIOS DE LOS OBJETOS SOCIALES REFERIDOS ANTERIORMENTE; TOMAR REPRESENTACIONES NACIONALES O EXTRANJERAS; LA CONSTITUCION DE GARANTIAS DE TODO TIPO SOBRE LOS BIENES DE LA SOCIEDAD; LA FORMACION DE SOCIEDADES DE CUALQUIER TIPO, PUDIENDO INCORPORARSE A OTRAS YA ESTABLECIDAS. LA CONSTITUCION Y ADMINISTRACION DE SOCIEDADES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO PARA LA DISTRIBUCION AL POR MENOR Y MAYOR DE MERCANCIAS DIVERSAS, ALIMENTOS, BEBIDAS Y EN GENERAL, ASI COMO LA PRESTACION DE SERVICIOS. ASI MISMO, PODRA REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD ECONOMICA LICITA TANTO EN COLOMBIA COMO EN EL EXTRANJERO. LA SOCIEDAD PODRA LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL OBJETO MENCIONADO, ASI COMO CUALESQUIERA ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO O LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA :

CAPITAL:

\*\* CAPITAL AUTORIZADO \*\*

VALOR :\$50,000,000.00

NO. DE ACCIONES:50,000.00

VALOR NOMINAL :\$1,000.00

\*\* CAPITAL SUSCRITO \*\*

VALOR :\$10,000,000.00

NO. DE ACCIONES:10,000.00

VALOR NOMINAL :\$1,000.00

\*\* CAPITAL PAGADO \*\*

VALOR :\$10,000,000.00 ,

NO. DE ACCIONES:10,000.00

VALOR NOMINAL :\$1,000.00

CERTIFICA :

\*\* NOMBRAMIENTOS : \*\*

QUE POR ACTA DE ASAMBLEA CONSTITUTIVA DEL 11 DE ENERO DE 2012 , INSCRITA EL 11 DE ENERO DE 2012 BAJO EL NUMERO 00008915 DEL LIBRO IX , FUE(ON) NOMBRADO(S):



NOMBRE  
REPRESENTANTE LEGAL  
AVILA CALDERON CARMEN

IDENTIFICACION  
C.C.00039567068

## CERTIFICA :

REPRESENTACION LEGAL.- LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARA A CARGO DE UNA PERSONA, NATURAL O JURIDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN NO TENDRA SUPLENTES, DESIGNADO PARA UN TERMINO DE UN AÑO POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL TERMINARAN EN CASO DE DIMISION O REVOCACION POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, DE DECESO O DE INCAPACIDAD EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA NATURAL Y EN CASO DE LIQUIDACION PRIVADA O JUDICIAL, COMO EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURIDICA. LA CESACION DE LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL, POR CUALQUIER CAUSA, NO DA LUGAR A NINGUNA INDEMNIZACION DE CUALQUIER NATURALEZA; DIFERENTE DE AQUELLAS QUE LE CORRESPONDIEREN CONFORME A LA LEY LABORAL, SI FUERE EL CASO. LA REVOCACION POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS NO TENDRA QUE ESTAR MOTIVADA Y PODRA REALIZARSE EN CUALQUIER TIEMPO. EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURIDICA, LAS FUNCIONES QUEDARAN A CARGO DEL REPRESENTANTE LEGAL DE ESTA. TODA REMUNERACION A QUE TUVIERE DERECHO EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, DEBERA SER APROBADA POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. LAS FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL SON: LA SOCIEDAD SERA GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRA RESTRICCIONES DE CONTRATACION POR RAZON DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTIA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR LO TANTO, SE ENTENDERA QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRA CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONE DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERA INVESTIDO DE LOS MAS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCION DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARA OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTA PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMAS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SI O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURIDICA PRESTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTIA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

## CERTIFICA :

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

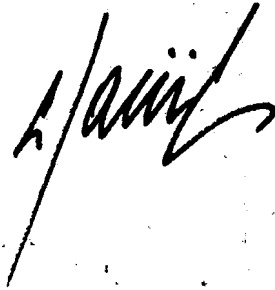
## CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO

ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABLES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

VALOR DEL CERTIFICADO : \$4000

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 black ink, appearing to be 'H. Avila', is written over the printed text.

### ANEXO # 3

#### DOCUMENTO CESIÓN DEL INVENTOR AL SOLICITANTE

*NOTA: VER DOCUMENTO EN LA PÁGINA SIGUIENTE*

SOLICITUD DE PATENTE  
MODELO DE UTILIDAD  
MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
POLEA Y/O POLIPASTO.

**DOCUMENTO CESIÓN INVENCION MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.**

Carmen Elisa Quiñones Narváez, Identificada con Cedula de Ciudadanía Numero 20.608.536 de Girardot, Mayor de Edad, en Pleno uso de sus Facultades, de Nacionalidad Colombiana, Con Domicilio en la Ciudad de Bogotá D.C. quien Obra en Nombre Propio y que para Efectos del presente Contrato de Denominara "INVENTOR" por una Parte y por la Otra la Señora Carmen Ávila Calderón Identificada con Cedula de Ciudadanía Numero 39.567.068 de Girardot Mayor de Edad, en Pleno uso de sus Facultades, de Nacionalidad Colombiana, Con Domicilio en la Ciudad de Bogotá D.C. quien Obra como Representante Legal a Nombre de la Sociedad INVERSIONES CAVICAL S.A.S. N.I.T. 900.490.982-3 sociedad de Nacionalidad Colombiana, con Domicilio en la Ciudad de Bogotá y que para Efectos del Presente Contrato se Denominara "SOCIEDAD" han decidido Formalizar la Presente Cesión de la Invención Denominada MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO. El cual se Regirá por las Siguientes Clausulas.

1. El INVENTOR Cede a la SOCIEDAD en su Totalidad los Derechos Sobre la Propiedad Intelectual y la Posibilidad de Patentar, Comercializar, Negociar y/o Explotar con Total Autonomía según sus Criterio la Invención denominada mecanismo de funcionamiento motor tipo combustión interna sin necesidad de combustibles mediante resortes de compresión sistema de encendido y para incrementar potencia mediante imanes accionados por electricidad y/o alambre de acero tirado con polea y/o polipasto.
2. La sociedad Desarrollara en Absoluto y Bajo sus Total Responsabilidad y Autonomía el Proceso de Patente Nacional e Internacional de la Invención Obrando como Solicitante, así como los Procesos Inherentes a la Explotación de la Mismo, ya sea de manera Directa Propia y/o efectuando Cesión de Derechos parcial o Absoluta, todas las Actuaciones antes Mencionadas y las que se Causaren a Futuro se efectuaran por medio de las sociedad con total autonomía La Sociedad Podrá Otorgar Poder a Terceros para que la Represente en el Proceso.

Se Firma a los 08 días del Mes de Octubre de 2012

*Carmen Elisa Quiñones*  
CARMEN ELIZA QUIÑONES  
C.C. 20.608.536 de Girardot  
INVENTOR

CARMEN AVILA CALDERON  
C.C. 39.567.068  
Representante Legal  
INVERSIONES CAVICAL S.A.S.  
N.I.T. 900.490.982-3  
SOCIEDAD

SOLICITUD DE PATENTE  
MODELO DE UTILIDAD  
MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
POLEA Y/O POLIPASTO.

**ANEXO # 4****RESUMEN DE LA INVENCIÓN**

El Mecanismo de Funcionamiento para Motores Tipo Combustión Interna Sin Necesidad de Combustibles, es un Conjunto de Elementos Conformado por Resortes de Compresión Cilíndricos Fabricados en Acero con Especificaciones Técnicas para ser Adecuadas a cada Configuración y/o Uso de Determinado Motor, Dichos Resortes de Compresión son Fijados a cada Pistón y a la Tapa de Cilindros, en Cada Cilindro los Pistones Junto con los Resortes Efectúan una Secuencia Conformada por 2 Tiempos, una de Compresión y Otra de Dispersión de Energía, en la Cual se Genera Energía Mecánica que permitirá el Funcionamiento del Motor, El Mecanismo Está Conformado por un Sistema de Encendido y Para Incrementar Potencia que Funciona por la Acción de Imanes Fijados a los Pistones y a la Tapa del Cilindro, Accionados mediante Electricidad de Acuerdo a la Secuencia de los Pistones, el Mecanismo para la Misma Función de Encendido e Incrementar la Potencia contara con un Sistema Conformado por Un Cable de Acero Unido a los Pistones y a la Tapa de Cilindros accionados Mediante Polea y/o Polipasto de Acuerdo a la Secuencia de los Pistones.

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.

## ANEXO # 5

### DESCRIPCION DE LA INVENCION

El Motor de Combustión Interna es una Maquina cuyo Funcionamiento Consiste en Generar Energía Mecánica Directamente de la Reacción y/o Explosión Originada Por la Compresión de Un Combustible y Aire en un Cilindro, Además de una Chispa. El Proceso de Funcionamiento del Motor de Combustión Interna es una Secuencia conformada por un Tiempo de Admisión, un Tiempo de Compresión, un Tiempo de Explosión y un Tiempo de Escape. El Mecanismo Objeto de la Presente Solicitud de Patente, Permitirá el Funcionamiento del Motor Tipo Combustión Interna sin Necesidad de Combustibles es decir se Puede denominar un Motor Tipo Compresión Pura que Mediante un Resorte de Compresión Cilíndrico (*Ver # 1 en Figura Representativa*) que se Fija a el Pistón (*Ver # 2 en Figura Representativa*) y a la Parte Superior del Cilindro (*Ver # 3 en Figura Representativa*) se Encargara de Generar la Energía Mecánica Requerida para el Funcionamiento del Motor, el Proceso de Funcionamiento es una Secuencia Conformada por un Tiempo de Compresión del Resorte en el Cual se Aplica Fuerza sobre el Resorte y un Tiempo de Dispersión de Energía, en la cual el Resorte se Despliega a su Posición Inicial, el Material de los Resortes Preferiblemente debe ser Acero al Carbono, el Diámetro del Resorte debe ser de 4 Milímetros Inferior al Diámetro del Pistón, El Material del Cilindro y el Pistón Necesario para el Funcionamiento es el Convencional. El Mecanismo Objeto de la Presente solicitud de Patente puede ser Utilizado y Adaptado en las Diferentes Configuraciones de Sistemas de Pistones tales como Simple, en V.Twin, Triple, Cuatro en Línea, Cinco en Línea, V5, V6, V8, V12, Bóxer Twin, Flat4, Flat6 entre Otras Conocidas y/o por Emplearse. El Mecanismo es Aplicable y se Puede Adecuar a Cualquier Dimensión de Cilindro, El Mecanismos es Aplicable y Se puede Adecuar a Cualquier Diámetro por Carrera, Se estima una Relación de Compresión Promedio en Cada Aplicación del Mecanismo de 10.0:1.75, El Mecanismo Tiene un Sistema de Encendido que consiste en Fijar un Imán en la parte superior del cilindro Unido a una Terminal eléctrica y un Imán Fijado al Pistón (*Ver # 4 en Figura Representativa*), los cuales al Momento de darle Encendido al Motor cortan la Corriente eléctrica que llega al Imán y Permite Iniciar el Movimiento Secuencial del Resorte, al Apagar el Motor se Envía Corriente Eléctrica al Imán y este Atrae al Imán Fijado en el Pistón determinado en la Secuencia, Igualmente este Sistema de Imanes Incrementa la Fuerza y Potencia del Motor, pues de Acuerdo a la Secuencia de Funcionamiento y la Cantidad de Cilindros y Pistones se Activara y Desactivara Secuencialmente y Proporcionalmente el Flujo de Corriente Eléctrica a los Respectivos Imanes, Además de la Posibilidad de La Utilización de Guayas y/o Alambre de Acero (*Ver # 5 en Figura Representativa*) Accionado por Polea y/o Polipasto ubicados en la Tapa de Cilindros (*Ver # 6 en Figura Representativa*), Independiente para Cada Cilindro con Objeto de Realizar Igual Función y/o Función Combinada con el Sistema de Encendido y para Incrementar Potencia mediante Imanes. El Motor que Funcione con el Mecanismo Objeto de la Presente Solicitud de Patente podrá ser Lubricado con lubricantes Convencionales y el Sistema Refrigerante será el Convencional. Los Motores que Funciones con este Mecanismo No Requerirán entre sus Componentes y/o Elementos Válvulas, Árbol de levas, Bujías, Inyectores, Sistema de Alimentación, Sistemas de Escape. El Mecanismo Tiene Aplicaciones Industriales tales como ser Adecuado y/o Adaptado para Vehículos, Motonaves, Motocicletas, Equipos y Maquinarias en General que Funciones con Motores Tipo Combustión Interna de cualquier Cilindraje y/o Especificaciones Técnicas, así como también Tiene

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.

Aplicación Industrial en la Generación de Energía Eléctrica en Grupos Electrónicos a Pequeña y Gran Escala, Las Aplicaciones Industriales del Mecanismo pueden Fabricarse e Instalarse en Motores Nuevos y además se Podrá Fabricar y/o Producir El Mecanismo a Manera de KIT para la Conversión de Actuales Motores de Combustión Interna a el Mecanismo.

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.

## ANEXO # 6

### REIVINDICACIONES INVENCION:

1. Mecanismo Conformado por un Pistón, Resorte de Compresión Cilíndrico y Parte y/o Tapa Superior del Cilindro Caracterizado por que El Resorte de Compresión Cilíndrico se Fija al Pistón y a la Parte Superior y/o Tapa del Cilindro, el Resorte de Compresión es de Tipo Cilíndrico, Cerrado y Rectificado, su Diámetro Exterior deberá ser Inferior en 4 Milímetros al Diámetro del Pistón, Su Longitud Libre será Igual al Diámetro entre el Punto Muerto Inferior del Pistón y el Borde Superior del Cilindro su Configuración en cuanto a Cantidad Total de Espirales, Numero de Espirales Activas, Diámetro del Alambre que lo Conforman y Paso se Puede Adecuar a cada Uso y/o Especificación Técnica.
2. Mecanismo Conformado por Imanes para Encendido y Para Incrementar potencia Caracterizados por ser Accionados Mediante Electricidad, los Cuales estarán Fijados al Pistón y a la Tapa del Cilindro, EL Funcionamiento de los Imanes es Secuencial y Proporcional al Funcionamiento de Los Pistones
3. Mecanismo Conformado por una guaya y/o Cable de Acero unida al pistón y la Tapa del Cilindro, diámetro de Acuerdo a especificaciones específicas para cada uso Caracterizada por que es tirada por una Polea o Polipasto según la Secuencia de los Pistones y su Función es su Uso en el Encendido y Para Incrementar Potencia en el Motor
4. Tapa de Cilindros *(Ver # 6 en Figura Representativa)* Caracterizada por que en ella se Fijan los Resortes de Compresión, además se Fijan a ella los Imanes Accionados por Electricidad, así como los Temporizadores y/o Secuenciadores y Mecanismos de Funcionamiento, Cables Eléctricos de igual manera Instala La Polea o Polipasto de funcionamiento secuencial para el funcionamiento de la Guaya y/o Cable de Acero

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.

**ANEXO # 7****DIBUJO / FIGURA REPRESENTATIVA MODELO DE UTILIDAD:**

1. Resorte de Compresión Cilíndrico
2. Pistón
3. Cilindro
4. Imán Fijado al Pistón
5. Guayas y/o Alambre de Acero
6. Tapa de Cilindros

*NOTA: VER FIGURA EN LA PÁGINA SIGUIENTE*

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.

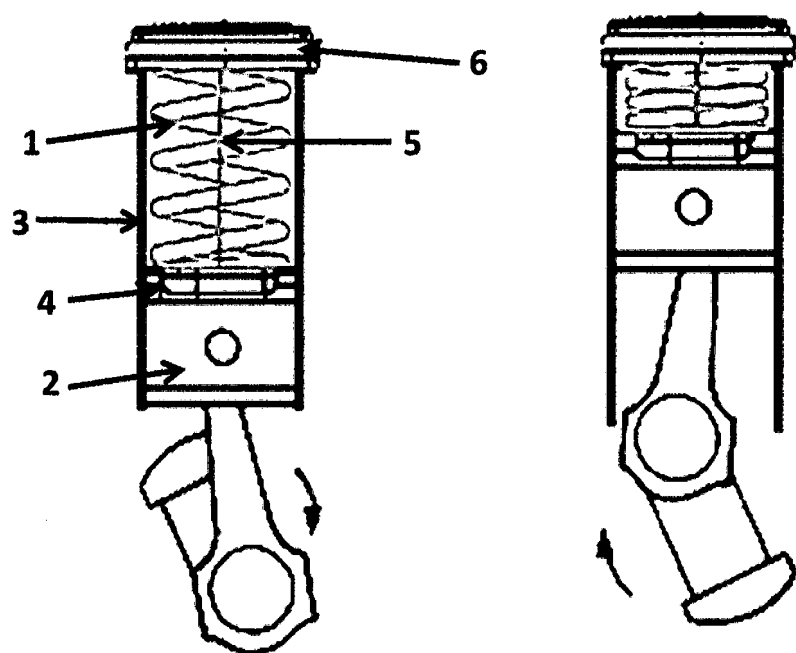


FIGURA: 1

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.

**ANEXO # 8****ARTE FINAL:**

*NOTA: VER FIGURAS DE TAMAÑO 12\*12 EN LA 2 (DOS) PÁGINAS SIGUIENTES*

SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
POLEA Y/O POLIPASTO.

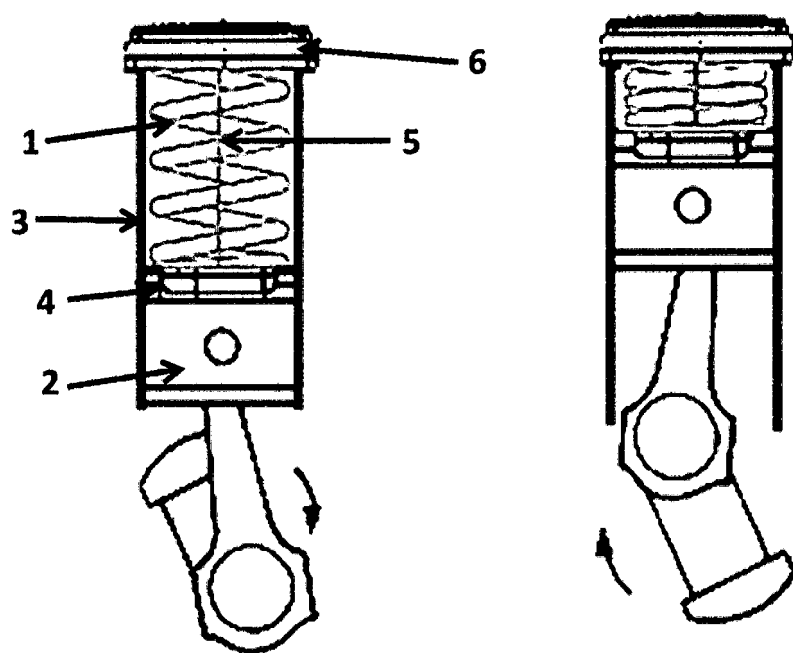


FIGURA: 1

SOLICITUD DE PATENTE  
 MODELO DE UTILIDAD  
 MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
 SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
 POLEA Y/O POLIPASTO.

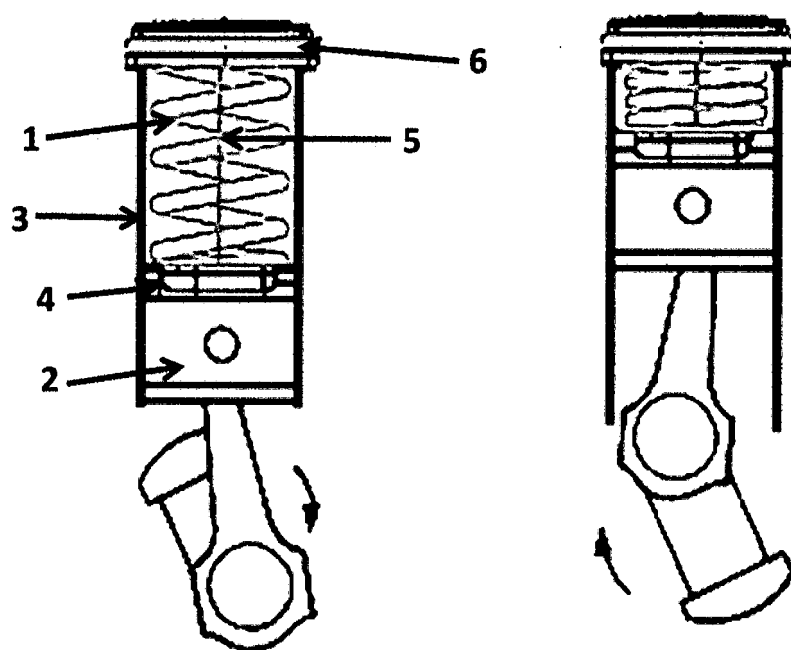
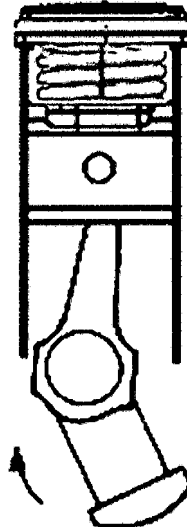
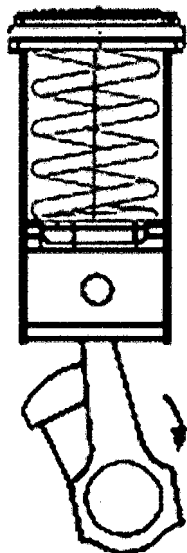
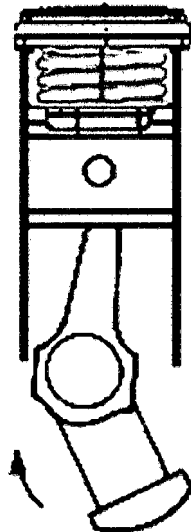
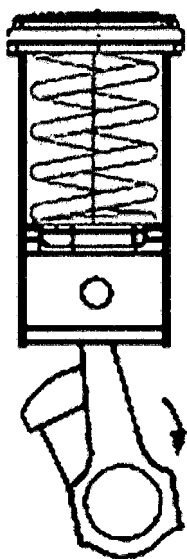


FIGURA: 1

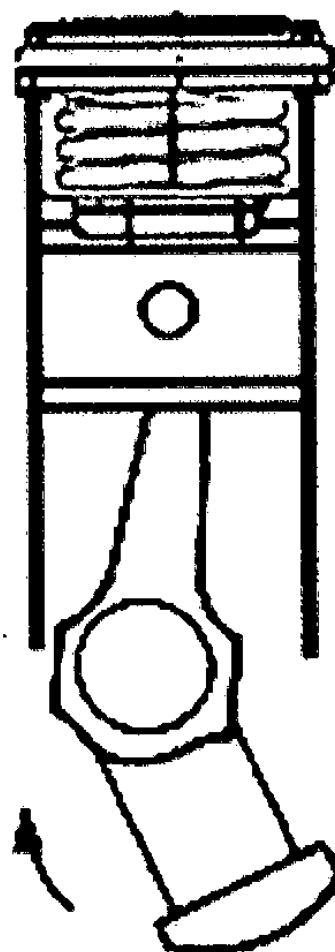
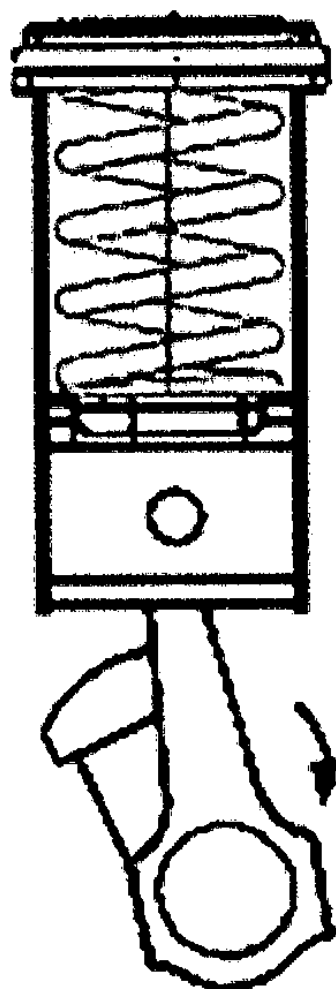
SOLICITUD DE PATENTE  
 MODELO DE UTILIDAD  
 MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION  
 SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON  
 POLEA Y/O POLIPASTO.

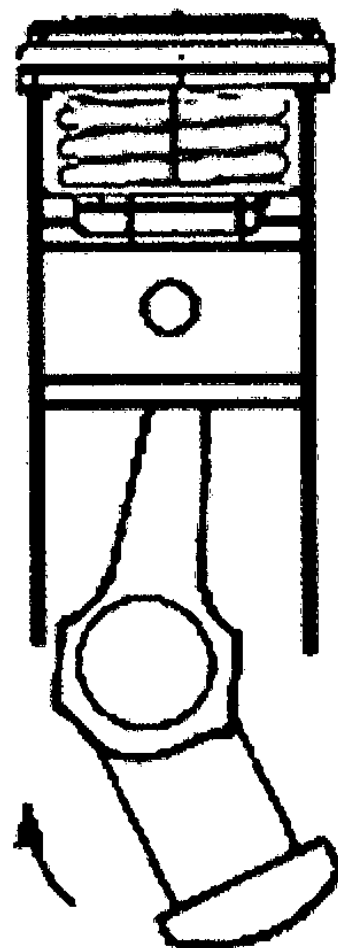
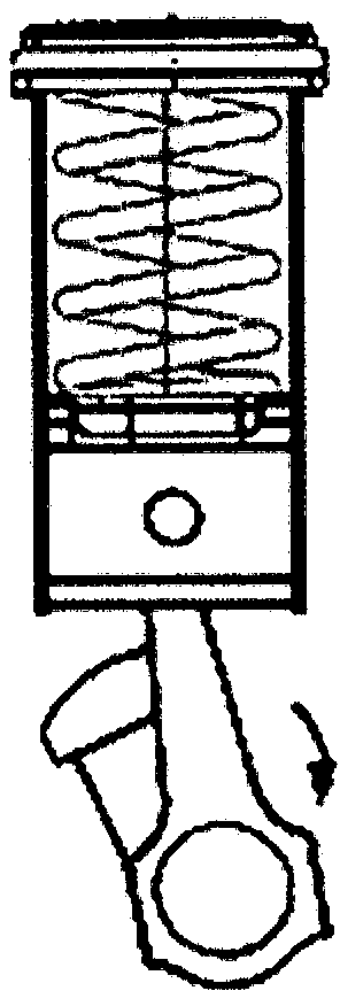


SOLICITUD DE PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

MECANISMO DE FUNCIONAMIENTO MOTOR TIPO COMBUSTION INTERNA SIN NECESIDAD DE COMBUSTIBLES MEDIANTE RESORTES DE COMPRESION SISTEMA DE ENCENDIDO Y PARA INCREMENTAR POTENCIA MEDIANTE IMANES ACCIONADOS POR ELECTRICIDAD Y/O ALAMBRE DE ACERO TIRADO CON POLEA Y/O POLIPASTO.





|                                                                                                                                         |                         |                                                |              |                                            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO<br>NIT : 800.176.089-2<br>- / -                                                                |                         |                                                |              |                                            |              |
| <br>Industria y Comercio<br>SUPERINTENDENCIA           | RECIBO DE CAJA          |                                                |              | No. 12 - 110899                            |              |
|                                                                                                                                         |                         |                                                |              | Bogotá D.C., Octubre 24 de 2012 - 12:45:22 |              |
| RECIBIDO DE : INVERSIONES CAVICAL SAS                                                                                                   |                         |                                                |              | NI 900.490.982                             |              |
| *** Soporte del Pago ***                                                                                                                |                         |                                                |              |                                            |              |
| TIPO PAGO                                                                                                                               | BANCO                   | CUENTA                                         | No. PAGO     | FECHA PAGO                                 | VR. PAGO     |
| CONSIGNACION                                                                                                                            | BANCO DE BOGOTA         | 062754387                                      | 31939081     | 23/10/2012                                 | 345.000.00   |
| *** Conceptos Pagados ***                                                                                                               |                         |                                                |              |                                            |              |
| CANT.                                                                                                                                   | RENTISTICO              | CONCEPTO                                       | Vr.UNDITARIO |                                            | Vr.CONCEPTO  |
| 1                                                                                                                                       | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1656 PATENTE DE MODELO UTILIDAD, FASE NACIONAL | 345.000.00   |                                            | 345.000.00   |
|                                                                                                                                         |                         |                                                |              |                                            | \$345.000.00 |
| =====                                                                                                                                   |                         |                                                |              |                                            |              |
| SON: **TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**                                                                        |                         |                                                |              |                                            |              |
| Responsable:                                          |                         |                                                |              |                                            |              |
| *****                                                                                                                                   |                         |                                                |              |                                            |              |
| Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____                                                                                         |                         |                                                |              |                                            |              |
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO                                                                                                |                         |                                                |              |                                            |              |
|                                                     |                         |                                                |              |                                            |              |
| No. 12-189443- -00000-0000                                                                                                              |                         |                                                |              |                                            |              |
| Fecha: 2012-10-24 12:52:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR                                                                                       |                         |                                                |              |                                            |              |
| Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO                                                                                                        |                         |                                                |              |                                            |              |
| Act. 411 PRESENTACION Folios: 22                                                                                                        |                         |                                                |              |                                            |              |
| Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia                                                             |                         |                                                |              |                                            |              |
| Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 |                         |                                                |              |                                            |              |
| . Octubre 24 de 2012 - 12:45:22                                                                                                         |                         |                                                |              |                                            |              |



No. 12-189443- -00000-0000

Fecha: 2012-10-24 12:52:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 22

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Indicación que se solicita una patente.                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Descripción de la invención                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dibujos de ser estos pertinentes                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento) |
| Completa <input type="checkbox"/>   | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                 |

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

|                                   |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una PCT                                                                                      |
| <input type="checkbox"/>          | Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen) |
| <input type="checkbox"/>          | Dibujos de ser estos pertinentes                                                                                        |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)                                     |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                                     |

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita Diseño industrial                                                              |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud                         |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                                             |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                       |

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita un esquema de trazado                                  |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica de un esquema de trazado                                   |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                     |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                               |