

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-115953- -00000-0000

Fecha: 2014-05-29 11:06:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 189

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Válvula Economizadora de
Gasolina para Vehículos

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Leonel Fernando Cárdenas Olivera

DOMICILIO Cra. 25 N° 53-10 Sur Bq 13 Apt. 201

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



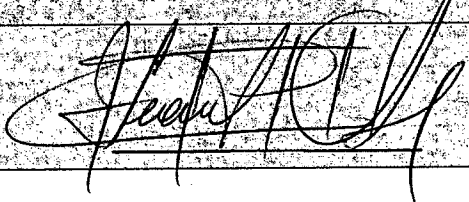
No. 14-115953- -00000-0000

Fecha: 2014-05-29 11:06:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 109

Radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
Válvula economizadora de Gasolina para vehículos					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
Cárdenas Oliveros		Leonel Fernando		14223539	CC
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN Cra. 25 N. 53-10 Sur Bl. 1B Ap. 201			No. TELÉFONO 714 2924-301755/1983		
CIUDAD Bogotá, D.C.			CORREO ELECTRÓNICO leonad1958@gmail.com		
DEPARTAMENTO/ESTADO Cundinamarca			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN colombiano		
PAÍS DE RESIDENCIA Colombia					
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. Cárdenas Oliveros		Leonel Fernando		Colombiano	
2.					
3.					
4.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: leonad1958@gmail.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Colombia		Cundinamarca		Bogotá, D.C.	Cra. 25 #53-10 Sur
2.					Bloque 1B Apto 201
3.					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
				C.C. T.P.	
DIRECCIÓN			No. TELÉFONO		
CIUDAD			CORREO ELECTRÓNICO		
PAÍS			No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL		
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.					
2.					
3.					

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>		
☐ SI ☒ NO		
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>		
☐ SI ☒ NO		
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.		
12	REDUCCIÓN DE TASAS	
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>		
☒ SI ☐ NO		
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.		
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐		
Universidades públicas o privadas ☐		
Entidades sin ánimo de lucro ☐		
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 15 de anexos		
13	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	14 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
☐ Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		N° Fecha
☒ Si es Patente de Modelo de Utilidad ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:		
15	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL	
<i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
Leonel Fernando Cárdenas Oliveros 		
16	ANEXOS	
Documentación Técnica 1. ☐ Descripción N° de folios: 2. ☐ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☐ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital. Documentación Jurídica 11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.		

1

(12) TIPO DE SOLICITUD

2

3

4

☐ Patente de invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

NUMERO DE RADICACIÓN

FECHA DE PRESENTACIÓN

4

(71) SOLICITANTE (S)

APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL

2. Cárdenas Oliveros

3.

4.

NOMBRE

Leonel Fernando

IDENTIFICACIÓN

14.223.039

TIPO

CC.

5

DATOS DEL SOLICITANTE

PAÍS DE RESIDENCIA

2. Colombia

3.

4.

DEPARTAMENTO/ESTADO

Cundinamarca

CIUDAD

Bogotá, D.C

DIRECCIÓN

cra. 25 N: 53-10S

Blq. 13 Apt. 201

TELÉFONO

2. 7142924

3. 3017551983

4.

FAX

E-MAIL

leonad1958@gmail.com

NACIONALIDAD

Colombiano

6

(72) INVENTOR (ES)

APELLIDOS

6. Cárdenas Oliveros

7.

8.

9.

10.

11.

12.

NOMBRE

Leonel Fernando

NACIONALIDAD

Colombiano

7

DATOS INVENTOR (ES)

DIRECCIÓN

6. Cra. 25 N: 53-10Suv

7. Bloque 13 Apto. 201

8.

9.

10.

11.

12.

CIUDAD

Bogotá, D.C.

DEPARTAMENTO/ESTADO

C/marca

PAÍS RESIDENCIA

Colombia

9

(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD

PAÍS DE ORIGEN

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

CÓDIGO PAÍS

NÚMERO

FECHA (AAAA/MM/DD)

PI02-F01 vr8 (2013-12-19)



No. 14-115953- -00000-0000

Fecha: 2014-05-29 11:06:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 109

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

☐ Examen de Patentabilidad

☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO

Nombre: Leonel Fdo. Cárdenas O.
Dirección: Cra. 25 N: 53-10 Sur BJB - Ap 201
Teléfono: 714 2924 - 3017551983
Nacionalidad o Domicilio: Colombia
Ciudad: Bogotá

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

14223039

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☐

Nombre o denominación / Nombre ó razón social

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT. ☐ Otro ☐ Número: _____

Micro, pequeñas y medianas empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.

☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004

Universidades públicas o privadas

☐ Universidad pública

☐ Universidad privada

Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación.

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.

☐ Hoja de información complementaria.

☐ Otros, especificar

Nacionalidad/País de constitución

Dirección y domicilio del titular

Dirección electrónica

No. Fax

Número telefónico

4. Firma

Nombre del Firmante

Leonel Fernando Cárdenas Oliveras

C.C. 14223039 de Ibagué

Firma

Tarjeta Profesional

7
4

VÁLVULA ECONOMIZADORA DE GASOLINA PARA VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN

Es un accesorio completamente independiente para inyectar aire a través del múltiple de admisión, produciendo una mezcla perfecta entre la gasolina y el aire, la cual reduce el consumo de gasolina, incrementa la potencia del motor y disminuyen considerablemente los gases que causan la contaminación ambiental.

El ahorro de combustible se da en buena parte porque al oxigenar el motor, este responde mejor y entonces hay que estar pisando menos el acelerador y entre menos se acelere, necesariamente el consumo de combustible disminuye.

La combustión es más lenta en un ambiente con menos oxígeno (como Bogotá o Tunja) por lo tanto el vehículo pierde potencia y consume más; cálculos de Ingenieros Mecánicos demuestran que por cada 1000 metros de altura, el motor pierde el 10% de potencia. Con la inyección de oxígeno extra que le da la válvula economizadora de gasolina al motor, va a hacer mejor mezcla, va a "quemar" mejor la gasolina, anda menos forzado, le va a dar más potencia y así recorrer más kilómetros por galón.

Al usar el vehículo en altura, éste consume un aire menos denso y con menor cantidad de oxígeno, lo cual implica que la presión dentro del cilindro baje y dé una compresión nominal de 9.5 a 1. En la ciudad de Bogotá caeremos inevitablemente 8.2 a 1 aproximadamente. En ese momento el motor produce un 30% menos de

X

85

potencia (10% menos por cada 1000 metros de altura) y la combustión es más lenta por el poco oxígeno.

RESUMEN:

En síntesis la Válvula Economizadora de Gasolina, alarga la vida del motor; le da más potencia; reduce la emisión de gases contaminantes (ALTAMENTE ECOLÓGICA); mejora la combustión y evita los residuos internos alargando así la vida útil de los elementos que actúan en el proceso de combustión (evita la contaminación del aceite por residuos de gasolina no quemada); no perjudica en nada el motor, puesto que no trabaja con ninguna parte eléctrica o mecánica.; de fácil instalación y mantenimiento; mínimo 10 años de garantía.

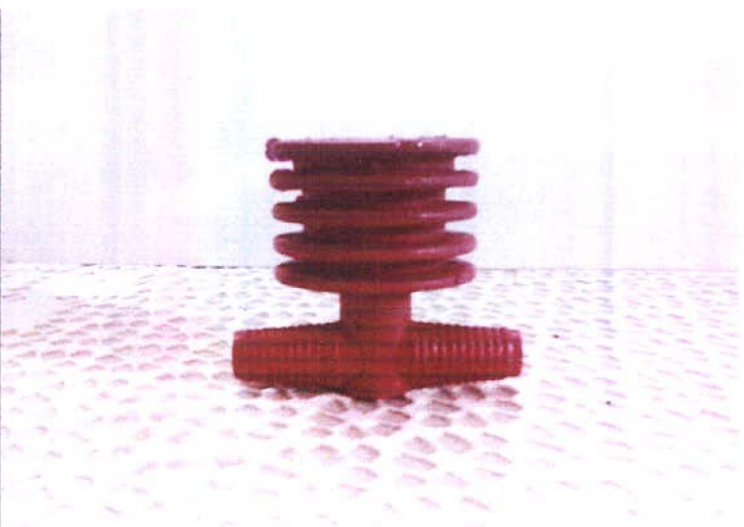
REIVINDICACIONES:

De acuerdo con los comentarios hechos en la parte de dibujos de la válvula, a la invención le cambié la malla de aluminio, plana y asegurada con un pin que tiene la válvula original, por una malla cóncava, en acero inoxidable para evitar el óxido y darle más movimiento a la esfera (chequer), y puesta a presión para que no sea expulsada.

También se redujo la cavidad para que la esfera (chequer) haga los movimientos no tanto circulares, sino más de arriba hacia abajo para darle más presión al aire cuando éste entre al múltiple de admisión del motor y haga mejor mezcla entre aire y gasolina para que surta los efectos favorables ya enunciados.

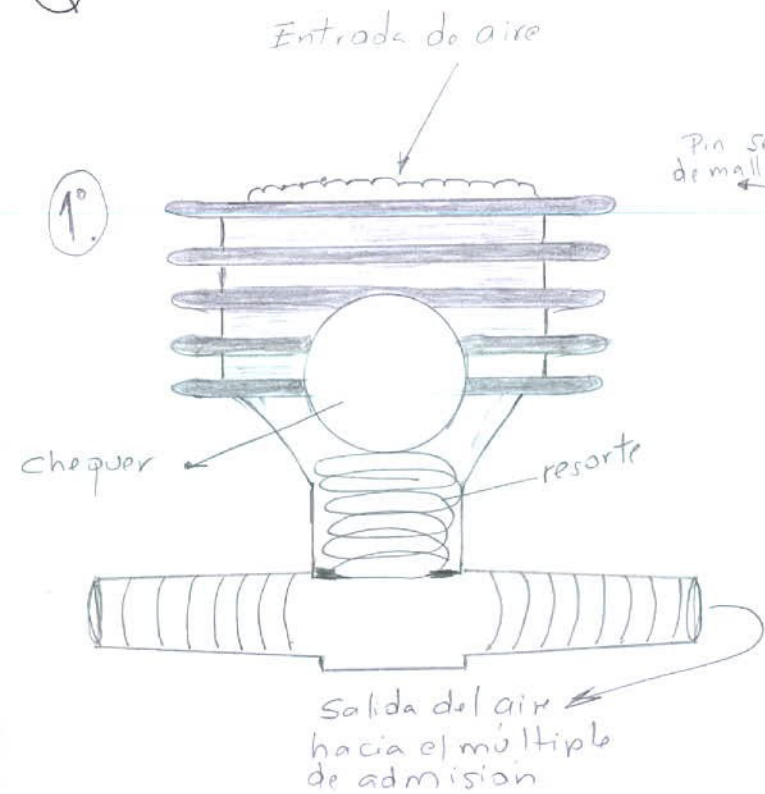
6

Q
6

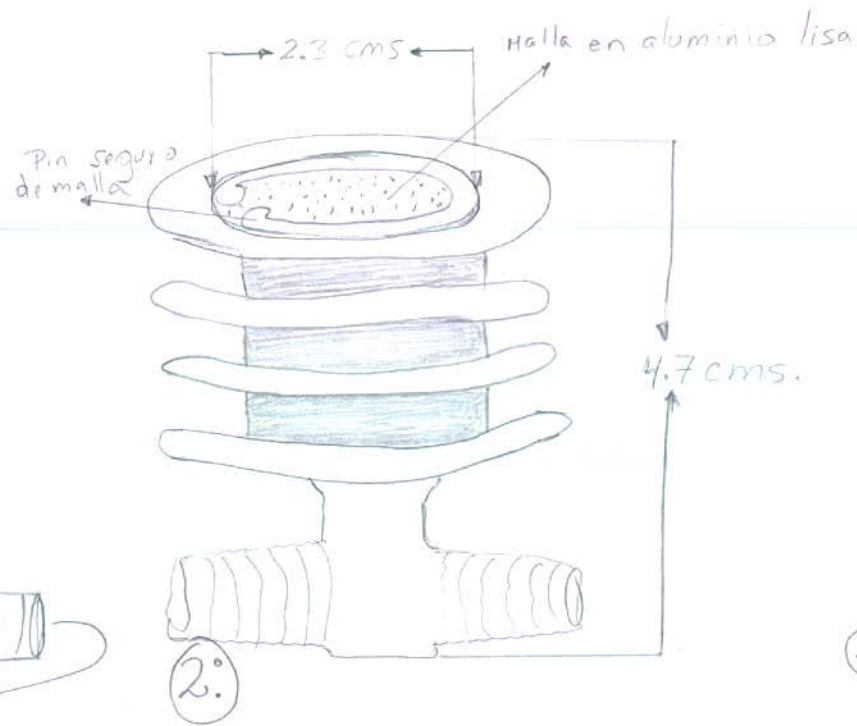


7

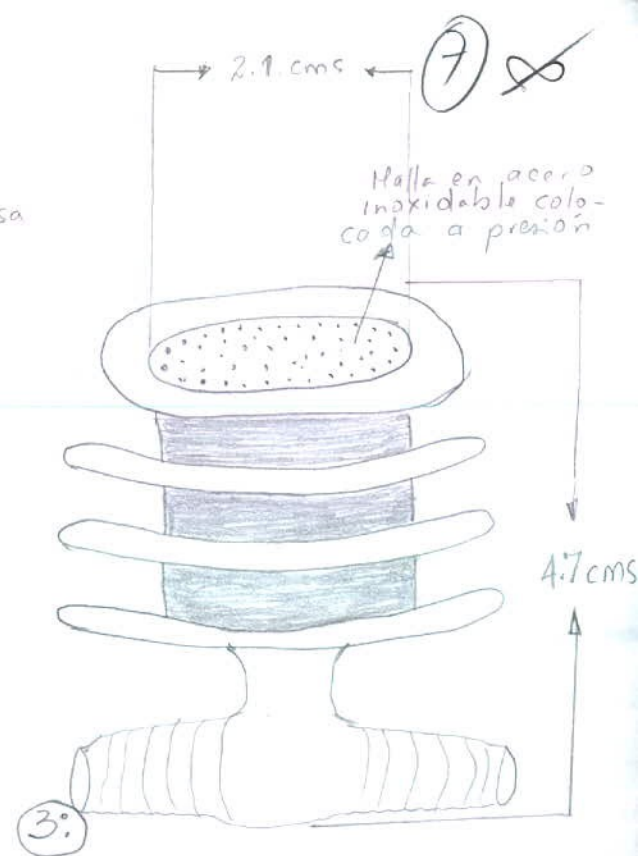
- Descripción y modificación de la Válvula economizadora de gasolina -



1- Vista interna y externa Válvula.



2- Válvula original:
la malla por ser en aluminio se oxida por la humedad. Va asegurada con un pin, pero por la vibración del chequer interno ha llegado en ocasiones a expulsar la malla generando que la válvula no funcione. A la vez es plana y deja poco movimiento al chequer interno, de arriba hacia abajo, pero con movimiento a los lados.



3- Válvula modelo de Utilidad:
Se le modificó la malla, es de acero inoxidable, asegurada a presión, con un pequeño abultamiento para darle más libertad de movimiento al chequer interno. También se angostó 2 m.m. para que el chequer interno se mueva libremente, pero de arriba hacia abajo y al ser un poco más angosto, entra con más presión el aire hacia el motor.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0056613

Bogotá D.C., Mayo 29 de 2014 - 10:51:02

RECIBIDO DE : LEONEL FERNANDO CARDENAS OLIVEROS

CC 14.223.039

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	626697315	29/05/2014	208.500.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	2250 DTO 25% PCT.SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	208.500.00	208.500.00
			\$208.500.00

SON: **DOSCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-115953- -00000-0000

Fecha: 2014-05-29 11:06:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 189

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

Mayo 29 de 2014 - 10:51:02

9

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

- ☒ Indicación que se solicita una patente.
- ☒ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Dibujos de ser estos pertinentes
- ☒ Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
- Completa ☒ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita Diseño industrial
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita un esquema de trazado
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Representación gráfica de un esquema de trazado
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-115953- -00000-0000

11-10

Fecha: 2014-05-29 11:06:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10 9

10