



No. 12-186291- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 09:28:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

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 SELLO DE SEGURIDAD PARA
VALVULAS JUMBO DE ACCIONAMIENTO
AUTOMATICO EN CILINDROS DE GLP
O GAS LICUADO DE PETROLEO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE PEDRO ELIAS VEGA PATIÑODOMICILIO BOGOTÁ D. E.

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-186291- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 09:28:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE
(71)

Nombre: PEDRO ELIAS VEGA PATIÑO
Dirección: K 31 No. 11-71
Teléfono: 3 51 08 45
Email: gerencia@plastinnova.com
Domicilio: BOGOTA D.C. - COLOMBIA

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☒
C.E. ☐ Otro ☐
Número: 5 540 150

**REPRESENTANTE
O APODERADO**
(74)

Nombre:
Dirección:
Teléfono:
E-Mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número
TP

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: PEDRO ELIAS VEGA PATIÑO
Dirección: K 31 No. 11-71
Teléfono: 3 51 08 45
E-Mail: gerencia@plastinnova.com
Domicilio: BOGOTA D.C.

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número: 5.540.150

Título(54): SELLO DE SEGURIDAD PARA VALVULAS JUMBO DE ACCIONAMIENTO
AUTOMATICO EN CILINDROS DE GLP O GAS LICUADO DE PETROLEO

€

(1 REIVINDICACIONES)

☞ Clasificación Internacional (51):

∠ Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33)País de Origen

(32)Fecha

(31)N° de Solicitud

Recibo de Pago Bco. Bobors 19661281-3
OCT. 22. 2012

▽ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ DE INMEDIATO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 109643

Bogotá D.C., Octubre 22 de 2012 - 09:22:26

RECIBIDO DE : ENRIQUE DURAN CC 5.538.023

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	196612813	22/10/2012	86.250.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	86.250.00	86.250.00
				\$86.250.00

SON: **OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-186291- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 09:28:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

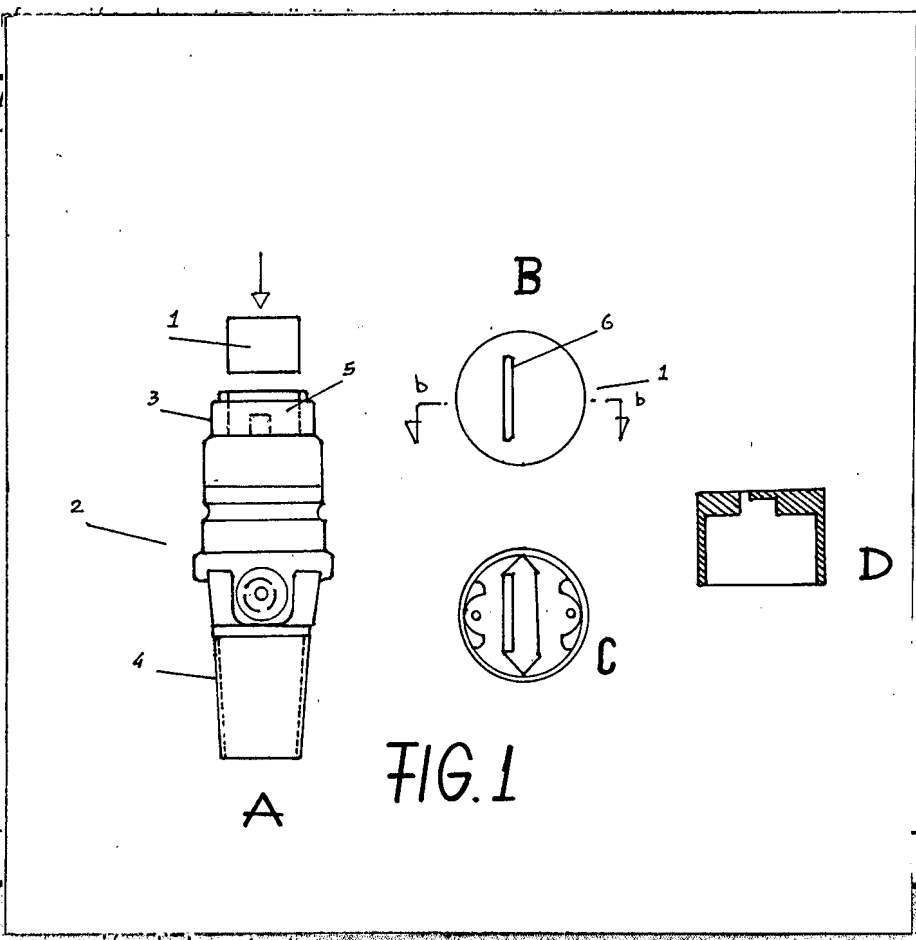
Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 22 de 2012 - 09:22:27

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 acredite 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 del mismo titular o

12 FIGURA C/



13 Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: PEDRO ELIAS VEGA P.

FIRMA: [Signature]

C.C. 5560156 TP

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

SOLICITUD**Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-186291- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 09:28:18 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11**REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE****APLICACIÓN A:****1**☐ Patente de Invención☒ Patente de Modelo de Utilidad☒ Presentación solicitud☐ Exámen de patentabilidad☐ Tasas de mantenimiento**2****BENEFICIARIO**Nombre: PEDRO ELIAS VEGA P.Dirección: K 31 # 11-71Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C.Teléfono: 3510845**IDENTIFICACIÓN**☒ C.C.☐ NIT☐ C.E.☐ Otro

Número

5540150

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

3**Anexos****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 a 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 del registro vigente en Cámara de Comercio**4****Solicito la reducción de la tasa de patente,**

Nombre

PEDRO ELIAS VEGA P.

Firma:

c.c. 5540150 TP

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

MODELO DE UTILIDAD

SELLO DE SEGURIDAD PARA VÁLVULAS JUMBO DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO , EN CILINDROS DE GLP O GAS LICUADO DE PETRÓLEO

CAMPO TECNOLÓGICO DEL INVENTO :

La presente invención se refiere al campo del manejo de gases en su envasado, transporte, distribución y venta, de manera especial al gas licuado de petróleo o GLP y comprende un SELLO DE SEGURIDAD o dispositivo de inviolabilidad para evitar el robo, hurto o saqueo del gas envasado en los cilindros.

Esto se logra instalando el SELLO DE SEGURIDAD, a manera de tapón, insertado en la boca de salida del gas de las válvulas tipo Jumbo que llevan los cilindros contenedores de GLP o gas licuado de petróleo.

ESTADO ACTUAL:

Actualmente los cilindros contenedores de GLP se venden al público con una protección que es muy fácilmente violada, de fácil adulteración y consecución en el mercado. Consiste en una película plástica que se termoencoge o termoreduce sobre la correspondiente válvula, película que al ser reinstalada, usando para este fin la llama de un encendedor de cigarrillos u otros medios similares, puede ocasionar accidentes, incendios o explosiones de gran magnitud, con posibles pérdidas de vida. Además, repetimos, no protege contra el robo.

En las plantas de envasado también existe potencial peligro de incendios o explosiones, puesto que para instalar la película plástica termoencogible o termoreductible, en las válvulas de los cilindros, se emplean equipos que generan calor con base en resistencias eléctricas.

El presente modelo de nuestra invención busca garantizarle al consumidor que la cantidad de gas que está comprando y recibiendo en su hogar es la

misma cantidad que fue envasada en la planta llenadora .Es decir, que el cilindro es inviolable y que no puede sufrir alteración del contenido envasado .Además, se protegen las plantas de envasado porque no necesitan ninguna clase de calor para instalar el sello objeto de esta invención. También, si pretendieran violar el sello objeto de nuestra invención, para esto no necesitan ninguna clase de calor que pudiera ocasionar incendios o explosiones.

Con base en lo anterior se ha diseñado un sello insertable en la boca de la válvula Jumbo, que es la de salida del gas para la conexión del cilindro .Este sello tiene en su diseño una ranura especial en el interior de su tapa , de tal manera que al pretender quitarlo se rompe totalmente .Así pues que cuando el usuario del gas necesite conectar el cilindro, debe quitar el SELLO DE SEGURIDAD y éste indefectiblemente se rompe, convirtiéndose en un elemento desechable .La operación de quitar el sello, por parte de usuario, es muy sencilla mediante el uso de un destornillador o una herramienta similar .

DESCRIPCIÓN DEL MODELO Y DE LAS FIGURAS ACOMPAÑANTES :

La figura (1A) es una vista que ilustra el montaje del SELLO DE SEGURIDAD en el cuerpo de la válvula Jumbo, para cilindros de gas licuado de petróleo.

La figura (1B) es una vista de la cara superior del SELLO DE SEGURIDAD

La figura (1C) presenta el interior del sello o cara opuesta de la figura (B)

La figura (1D) es una vista en corte del SELLO DE SEGURIDAD , tomada sobre la línea b-b de la figura (B) .

La figura (1A) representa el cuerpo de la válvula Jumbo .La parte (5) corresponde a la salida del gas , siendo ésta una cavidad cilíndrica , dentro de la cual se introduce a presión el SELLO DE SEGURIDAD y en su exterior tiene instalada una banda de caucho (3) . La válvula, en su parte inferior (4) es un cono roscado para su instalación en el cilindro . El SELLO DE SEGURIDAD (1) se introduce a presión en la cavidad cilíndrica (5) .

7

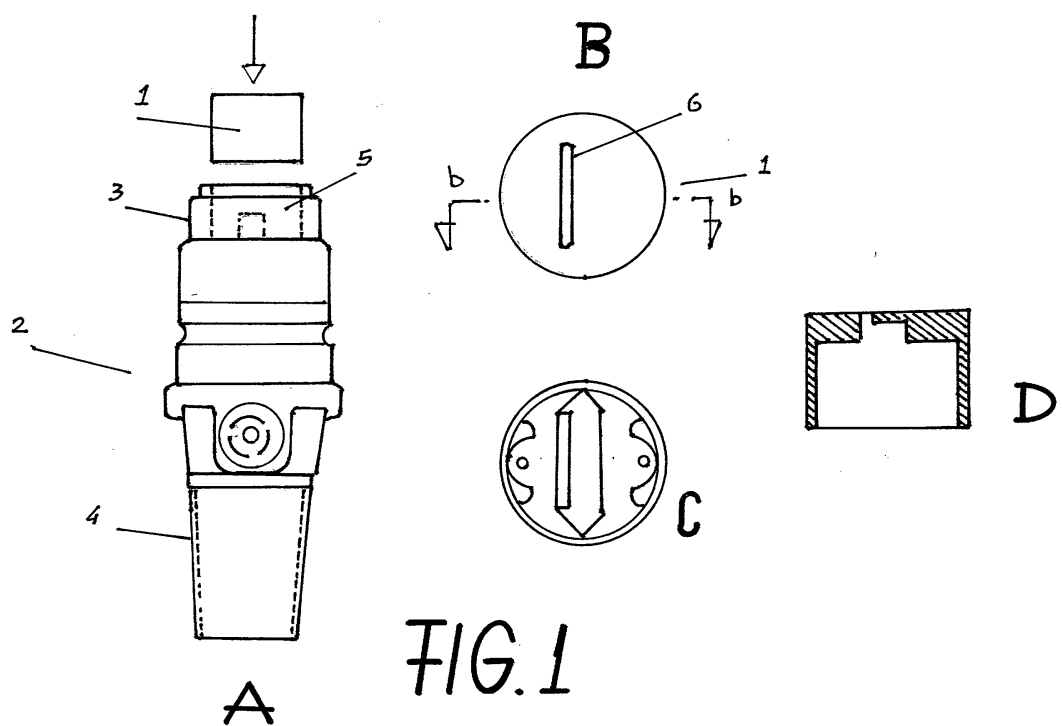
El SELLO DE SEGURIDAD es un dispositivo fabricado en poliestireno cristal, reciclable, que presenta un diseño cilíndrico hueco, en cuya cara superior o tapa lleva una ranura (6) practicada para penetrar una herramienta, tipo destornillador, que con el propósito de retirar o sacar el sello produce su rotura o destrucción . Este efecto se logra por su diseño de paredes delgadas, figura (D) y por la ranura especial del interior de la tapa del sello .figura (C)

REIVINDICACIÓN:

1. SELLO DE SEGURIDAD para válvula de accionamiento automático Jumbo, utilizada e instalada en los cilindros de gas licuado de petróleo, GLP. Se caracteriza por estar fabricado en poliestireno cristal, con forma cilíndrica (1), que se introduce a presión en la válvula (2), en la cavidad (5) de su boca de salida de gas. La característica especial de dicho sello es la de tener una ranura (6), de diseño especial en el interior de su cara o tapa, dentro de la cual se introduce una herramienta tipo destornillador para su extracción y que al efectuar esta operación ocasiona su destrucción, convirtiéndose en un producto desechable, pero reciclable .

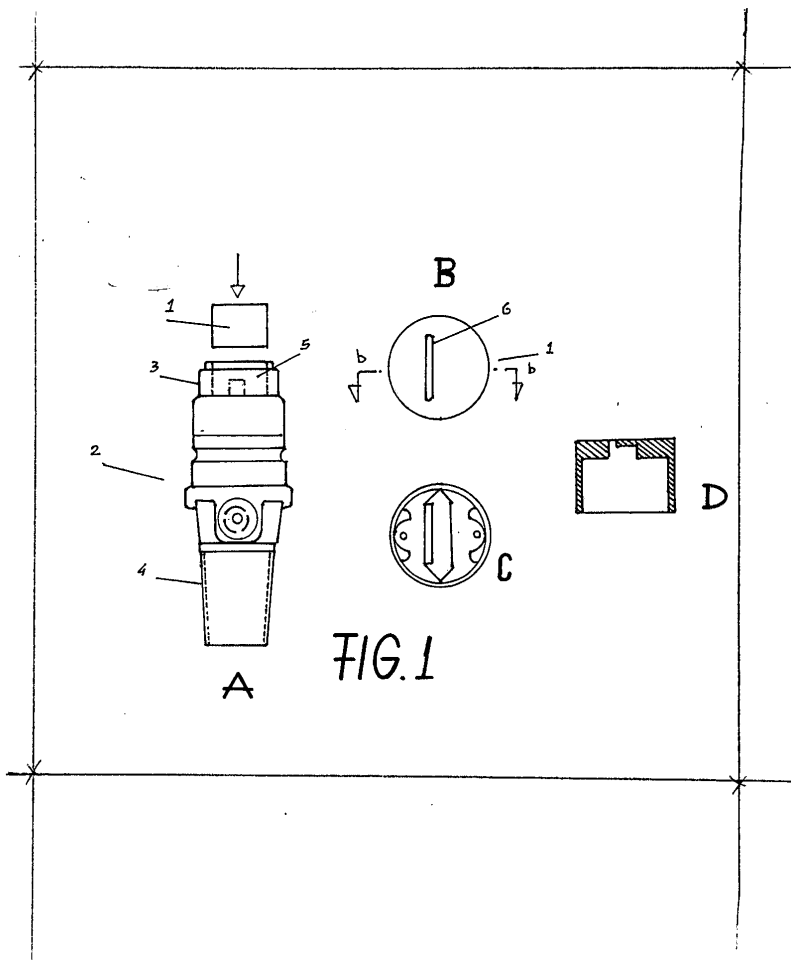
RESUMEN:

La presente invención tiene aplicación en el campo del manejo del gas licuado de petróleo, GLP, y consiste en un SELLO DE SEGURIDAD o de inviolabilidad que se instala en la válvula del cilindro con el fin de garantizarle a los usuarios que el contenido envasado en la planta de llenado no ha sufrido alteración alguna cuando el usuario recibe el cilindro en su hogar o empresa.



11

21x212





No. 12-186291- -00000-0000

Fecha: 2012-10-22 09:28:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

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 ☐