



Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 13-116748-00000-0000
Fecha: 2013-05-10 08:55:05 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. 13-116748

54. TÍTULO TAPON CON PRECINTO
DE SEGURIDAD PARA
CILINDROS CON GAS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE PEDRO ELIAS VEGA P.

DOMICILIO BOGOTA D.C.

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

PETITORIO			
		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
			
		No. 13-116748- -00000-0000	
		Fecha: 2013-05-10 08:55:05 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR	
		Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO	
		Act. 411 PRESENTACION Folios: 12	
FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3			
2 SOLICITUD DE:			
☐ Patente de Invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
α SOLICITANTE (71)	Nombre: PEDRO ELIAS VEGA PATIÑO Dirección: CRA 31 No. 11 - 71 Teléfono: 3510845 Email: gerencia@plastinnova.com Domicilio: BOGOTA D.C	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ C C 5.540.156	
⋈ 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: CRA 31 No. 11 - 71 Teléfono: 3510845 E-Mail: gerencia@plastinnova.com m Domicilio: BOGOTA D.C	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ C C 5.540.156	
Título (54): TAPON CON PRECINTO DE SEGURIDAD PARA CILINDROS CON GAS (1 REIVINDICACION)			
⋊ Clasificación Internacional (51):			
⋌ Prioridad SI ☐ NO ☒	(33)País de Origen	(32)Fecha	(31)N° de Solicitud
▽ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ DE INMEDIATO			
Ⓢ Comprobante de Pago No.: 55727458-3		BANCO DE BOGOTA Fecha	MAYO 8 2013

2

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

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0043245
		Bogotá D.C., Mayo 08 de 2013 - 09:12:40

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	557274583	08/05/2013	135.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2248 DTO 50% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	135.000.00	135.000.00
				\$135.000.00
			=====	

SON: **CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

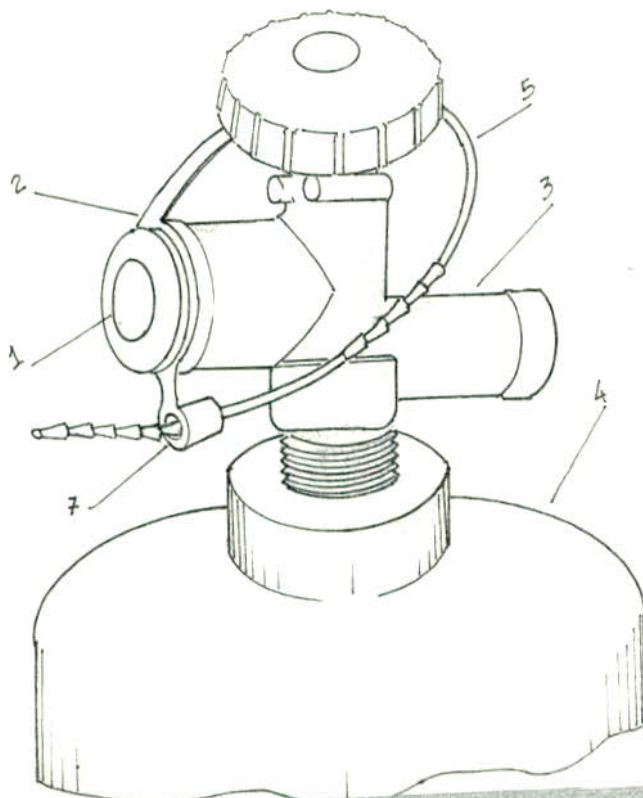
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-116748- -00000-0000
Fecha: 2013-05-10 08:55:05 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

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 sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su

12 FIGURA CAP



13 Solicito la co

NOMBRE: **PEDRO ELIAS VEGA P.**
CC 5540156

FIRMA:

C.C.

TP

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

SOLICITUD	
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicaci

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 PASTIÑO	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: K 31 # 11-71	☒ C.C. ☐ NIT	
	Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C	☐ C.E. ☐ Otro	
	Teléfono: 3510845	Número	5540156
	gerencia@plastinova.com		

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

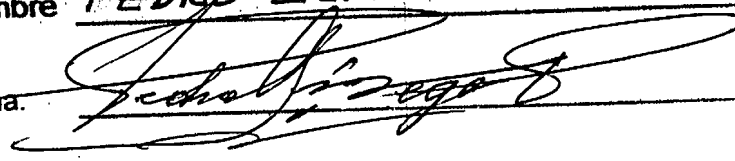
☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación

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 PASTIÑO**

Firma 

c.c. 5540156

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

TAPON CON PRECINTO DE SEGURIDAD PARA CILINDROS CON GAS

CAMPO TECNOLOGICO DEL INVENTO

La presente invención se refiere al campo del manejo de gases en su envasado, transporte, distribución y venta y se refiere en concreto a un tapón de seguridad colocado en las válvulas de los cilindros contenedores de gas, rodeado dicho tapón de un precinto o collar rodeando el cuerpo de la válvula como un dispositivo de inviolabilidad para evitar el robo, hurto o saqueo del gas envasado dentro de los cilindros.

Este dispositivo se adapta al cuerpo de la válvula del cilindro roscando el tapón en la boca de salida del gas y envolviendo el precinto sobre la válvula ajustando su extremo de modo que se haga difícil aflojarlo desde allí.

ESTADO ACTUAL

Actualmente los cilindros contenedores de gas (propano, butano o GLP) se venden al público consumidor con una protección de fácil vulnerabilidad. Algunos llevan una película plástica que se termoencoge o se termoreduce sobre el cuerpo de la válvula, película que puede ser reinstalada con ayuda de una llama de encendedor lo que conlleva riesgos de explosión y pérdidas de vida. Además éste sistema no protege contra el robo de gas desde el cilindro.

El presente modelo de nuestra invención propone un tapón que se enrosca en la salida de gas de la válvula complementado con un precinto o collar como dispositivo de seguridad para garantizar la integridad en el contenido del gas envasado en la planta llenadora antes de llegar al consumidor y adicionalmente se protegen las plantas de envasado al no tener que recurrir a ninguna clase de calor para instalar los sellos de inviolabilidad en los cilindros.

La colocación del tapón en la válvula requiere de herramientas neumáticas de apriete en tanto la remoción del tapón por el usuario consumidor requiere solo de un destornillador y de cortar el precinto o collar envolvente.

El precinto o collar es un complemento del tapón para su colocación en el cuerpo de la válvula y dicho collar se adapta sobre el cuello o gollete del tapón con giro libre alrededor del mismo. El precinto lleva una “cola” a manera de cable con protuberancias de retención a manera de espina de pescado cuando se inserta sobre una cazuela integrada al cuerpo del precinto o collar.

DESCRIPCION TECNICA DEL INVENTO

Las figuras adjuntas a la presente descripción ilustran el alcance del invento.

La figura 1 presenta el montaje general del tapón y el precinto en un cuerpo de válvula sobre un cilindro contenedor de gas.

La figura 2 presenta en vista superior el acople del tapón y el precinto.

La figura 3 presenta a manera de un corte parcial el diseño externo e interno del tapón.

Conforme a lo anterior y especialmente la figura 1, la aplicación del modelo se hace sobre un cilindro para gas (4) provisto de un cuerpo de válvula (3) en cuya roscada para salida del gas se adapta por roscamiento un tapón (1) de cierre rodeado de un precinto o collar (2) ajustado sobre su cuello o gollete.

El precinto se compone de un cuerpo anular (2) a manera de corona circular prolongado en un polo con una cola a manera de cable (5) con protuberancias cónicas y en el polo opuesto conformando una cazuela (7) perforada en donde el extremo del cable (5) penetra para retenerse allí con base en unas lengüetas de retención.

La figura 2 ilustra el acople del tapón (1) con el precinto o collar (2).

El tapón (1) fabricado en material plástico (figuras 2 y 3) es un volumen hueco con un fondo cerrado en el cual se practica un rebajo o ranura (9) dentro de la cual se adapta una herramienta como un destornillador para colocar y retirar dicho tapón con base en la sección roscada (8).

El tapón lleva un cuello o anillo (10) en el cual se adapta y sostiene el precinto o collar (2) a través de su cuerpo anular.

El precinto de la figura 2 comprende un cuerpo anular (2) que se prolonga por un polo en una lámina (11) sobre la cual se imprime el nombre de la empresa envasadora de gas, y que continua en un cuerpo de cable (5) o “cola” que incluye

unas secciones de retención (6) a manera de unas protuberancias cónicas tipo espina de pescado y por del cuerpo anular (2) el polo opuesto se conforma una cazuela (7) perforada por cuyo orificio pasa el extremo del cable (5) de modo que las protuberancias cónicas (6) no permitan sacar el cable desde la cazuela, en cuya boca lleva unas lenguetas de retención (12) para el cable (5) conformando un mecanismo de seguridad e inviolabilidad en el cilindro con gas.

En la colocación del dispositivo tapón precinto en el cuerpo de la válvula, el precinto o collar (2) debe envolver el cuerpo de la válvula tal como se aprecia en la figura 1, de modo que para retirar dicho dispositivo, se debe cortar el cable (5) y retirar el tapón (1) por medio de un destornillador en forma manual, a cargo de usuario o consumidor del gas.

La ranura interior (9) dentro del tapón puede ser rectilínea o a manera de cruz o estrella de modo que facilite el uso de cualquier destornillador tanto en la instalación o remoción del tapón (1).

8

REIVINDICACION

1. Tapón con precinto de seguridad para cilindros (4) contenedores de gas, adaptable a su válvula de seguridad, caracterizado por el conjunto acoplado de un tapón (1) roscable a la boca de salida de gas de una válvula (3) y de un precinto o collar (2) colocado en giro libre alrededor del tapón. El tapón (1) comprende un volumen hueco con una sección roscada exterior (8) un cuello o anillo (10) sobre la sección roscada para soporte del precinto (2) y una ranura (9) en su fondo cerrado, y el precinto o collar (2) comprende integradamente un cuerpo anular en forma de corona que se prologa por un polo en una lámina plana (11) y un cuerpo de cable (5) con unas protuberancias cónicas (6) y en el polo opuesto se prologa en un cuerpo de cazuela (7) perforado para dejar pasar el cuerpo de cable (5) llevando en su boca unas lengüetas (12) para retención del cable (5).

RESUMEN

Un conjunto de seguridad e inviolabilidad para cilindros contenedores de gas adaptable sobre el cuerpo de válvula de los cilindros y que se compone del acople entre un tapón roscable sobre la boca de salida de gs en la válvula y un precinto o collar alrededor de dicho tapón, de modo que en la colocación del tapón el precinto debe envolver el cuerpo de la válvula ajustado en su extremo mediante una retención que impide devolver el precinto y por lo tanto remover el tapón, a menos que el precinto deba romperse o cortarse.

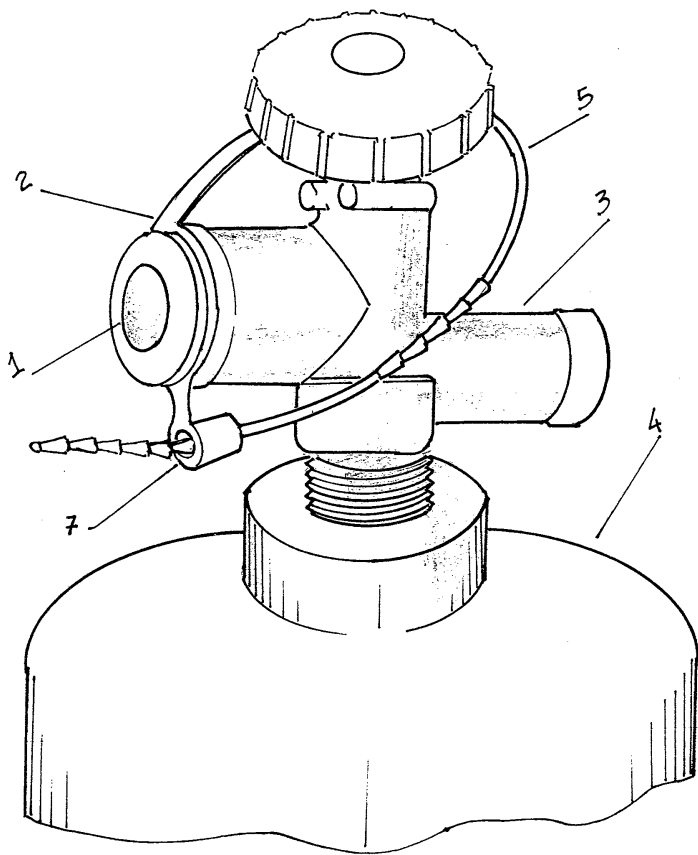


FIG. 1

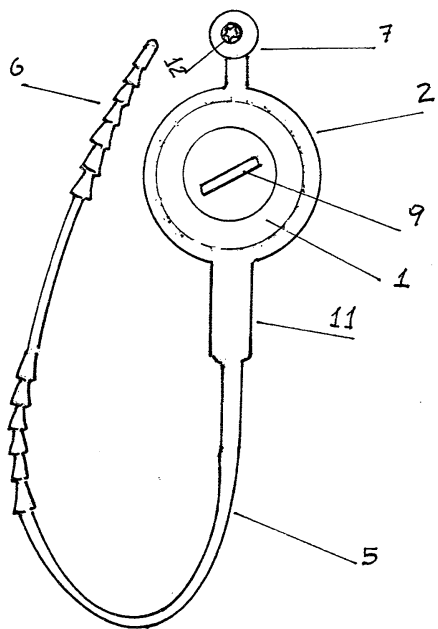


FIG. 2

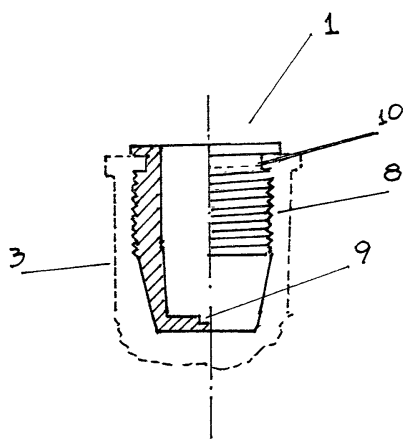


FIG. 3

11

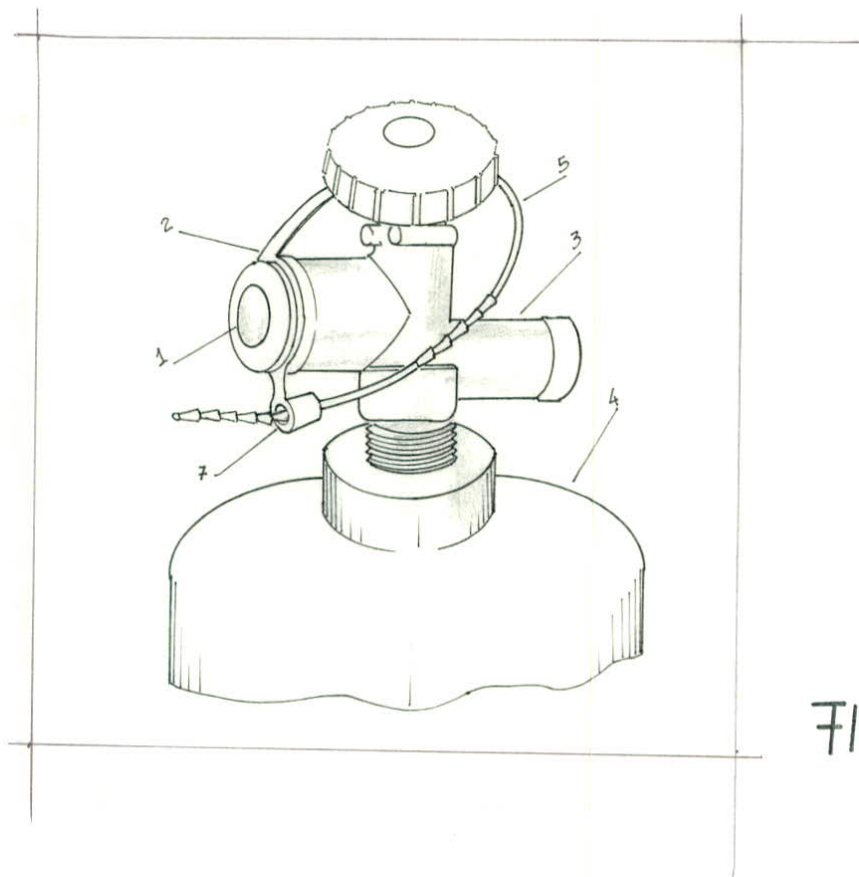


FIG. 1

✓
(19)

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

PI02-F08 (2009-11-18)



No. 13-116748- -00000-0000

Fecha: 2013-05-10 08:55:05 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12