

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

01 81880 0

SUPERINDUSTRIA Y CIENCIA

Radicación : 01061690 00000000

Folios: 11

Fecha (AÑO): 2001-07-26 17:03:00

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR

Origen: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

①

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: OCTAVIO MUNAR RODRIGUEZ

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Domicilio: BOGOTÁ D.C.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 2'975.874

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**
(74)

Nombre: RODOLFO RODRIGUEZ MADRID

Dirección: Transv.6 No.27-10 Pent-House

Teléfono: 3-417003

Fax: 3-347284

E-mail: rodriguezaso cable.net.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 3'792.584 TP59.363

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: OCTAVIO MUNAR RODRIGUEZ

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Domicilio Bogotá D.C.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 2'975.874

⑤

Título (54) DISPOSITIVO DE SEGURO ANTIFRAUDE PARA MEDIDORES DE AGUA

⑥

Clasificación Internacional (51) B67D 5/32

⑦

Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

⑧

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

6 meses ☒

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐

Comprobante de pago No. 01- 45,664

Fecha Julio 26/2001

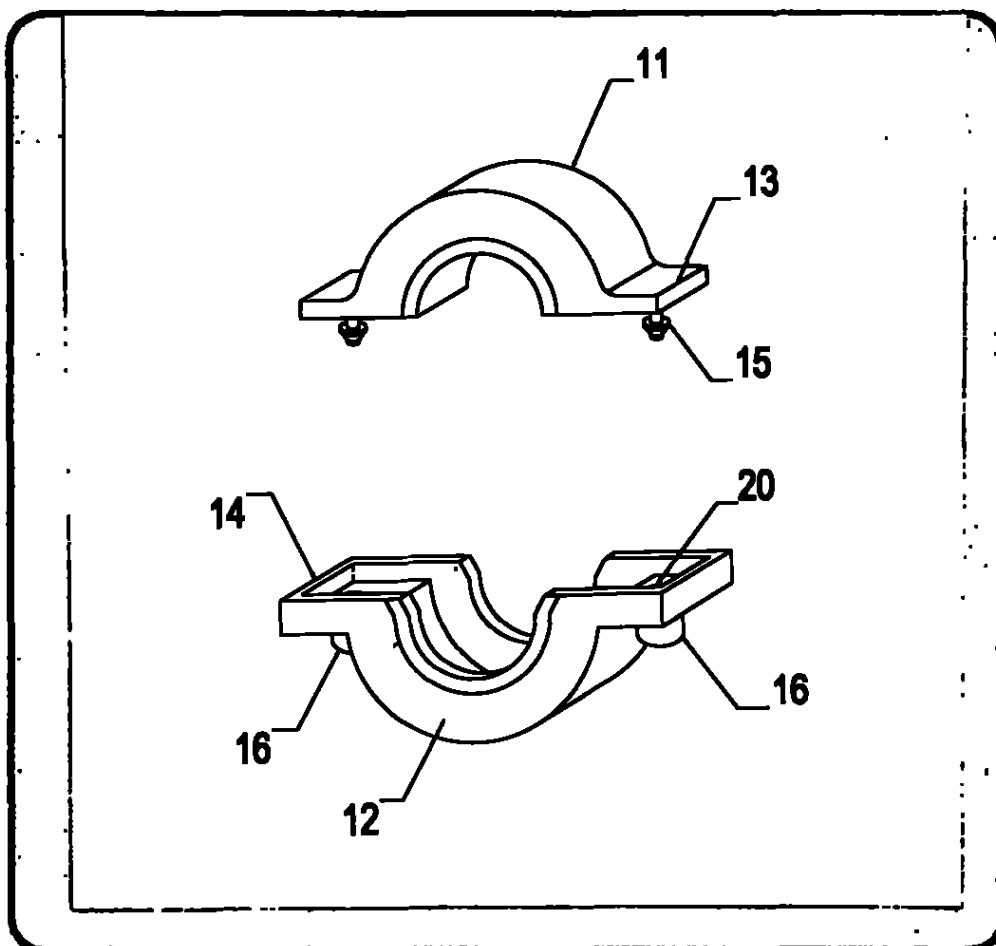
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

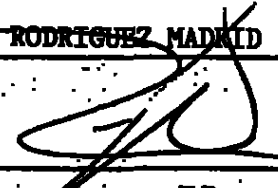
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ 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.
- ☒ 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.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: RODOLFO RODRIGUEZ MADRID

FIRMA: 

C.C. 3'792.984

T.P. 59.363

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

MODELO DE UTILIDAD

DISPOSITIVO DE SEGURO ANTIFRAUDE PARA MEDIDORES DE AGUA

OBJETIVO:

El presente modelo se relaciona con un dispositivo de seguridad que se aplica a los extremos de los medidores o contadores de agua, preferiblemente y concretamente en los extremos de entrada y salida del conducto tubular denominado "pitorra" en el empalme de dicho segmento con el extremo del contador sobre las tuercas del mismo. Estas tuercas de entrada y salida son elementos removibles para causar fraudes en el contador ya sea por eliminación del registro interno o su volteo para evitar el conteo.

El presente busca solucionar el problema de fraudes o adulteraciones al registro mediante la provisión de un dispositivo de resguardo de las tuercas extremas del contador, mediante un sello hermético por acople de dos secciones de dicho dispositivo conformando una abrazadera en cada tuerca.

DESCRIPCION:

Para atender el alcance del invento acompañamos las siguientes figuras:

La figura 1 es una vista general del dispositivo antifraudes,

La figura 2 es una vista frontal de las piezas componentes,

La figura 3 es una vista frontal del acople de seguridad de las dos piezas con un detalle de corte parcial en un extremo.

El modelo según las figuras se compone de un par de piezas 11 y 12 que configuran un soporte buje de rodamientos, con un par de aletas extremas 13 y 14 que se conforman como asas de manejo y un par de salientes 15 a manera de puntas de extremo cónico por debajo de la aleta 13 de la pieza 11.

Estas puntas o salientes encajan en unos agujeros 20 practicados en el fondo de apoyo 21 de la aleta 14, agujero que conforma una cubierta exterior cilíndrica 16 que sobresale ligeramente por debajo de dicha aleta.

Es de anotar que las piezas 11 y 12 presentan unos diámetros opuestos 17 y 18 de la pieza 11 y 17' y 18' de la pieza 12 con diferencias dimensionales para efectos de encajar cómodamente en los extremos tubulares de la llamada "pitorra" y poder cubrir el contorno de las tuercas del contador en cada extremo.

Como se aprecia en la figura 3, el dispositivo se aplica al contorno tubular del medidor o contador a manera de una abrazadera de seguridad sobre las tuercas del mismo en cada extremo. Para el efecto, las dos mitades 11 y 12 se acoplan entre sí a través de la inserción del saliente cónico 15 en la perforación 20 a través de un asentamiento del plano inferior 22 de la aleta 13 sobre el plano de apoyo 21 de la aleta 14 en una acción casante en la cual la aleta 13 se inserta y asienta en el interior de la aleta 14. La inserción del saliente 15 en la abertura 20 de la caja saliente cilíndrica 16 se complementa en un sello de seguridad a través de unas aletas 19 en el borde de la abertura 20 que dirigidas descendientemente con inclinación convergente hacia el centro, retienen el reborde cónico de 15 impidiendo el retorno o salida de éste saliente de la perforación, quedando allí como un sello permanente de seguridad para resguardar o impedir cualquier acción de retirar las tuercas del contador o medidor, alojadas en las cavidades huecas 23 y 24 de las respectivas mitades 11 y 12 del dispositivo o abrazadera de seguridad.

En la figura 3 se aprecia la disposición práctica del invento especialmente resaltado en un extremo en corte parcial para indicar el acople de 15 con 20 y el asentamiento de las aletas 13 y 14 sobre sus planos 21 y 22 respectivamente.

Las figuras 2 y 3 muestran trazos interrumpidos en su presentación de la parte o pieza 12 para mostrar las características del diseño de la abertura 20 en las aletas de retención 19 a lado y lado.

Si bien el dispositivo aquí mostrado a manera de abrazadera se utilizará en registros de conducción de agua, bien puede adaptarse para conducciones de gas en la adaptación a tuberías. La forma cilíndrica en 2 partes aquí mostrada también presenta ventajas prácticas de uso, pero esto limita el posible diseño de formas cúbicas o prismáticas con saliente insertable de retención permanente y con capacidad interior de resguardar las tuercas de los registros, objeto de remoción.

1-61890.
(1-61690).

REIVINDICACIONES

1. Modelo para un dispositivo de seguridad en medidores o registros de paso de agua en instalaciones hidráulicas para prevenir alteraciones del mismo, que comprende una configuración de abrazadera para las tuercas del medidor y con base en:
 - Dos piezas o mitades de acople manual, con aletas laterales de manipuleo.
 - Una de dichas piezas con unos medios de inserción en la otra pieza
 - En donde dichos medios de inserción se retienen en la otra pieza sin posibilidad de retorno una vez acoplada una pieza con la otra.
2. Modelo según la reivindicación 1 que se caracteriza además en que los contornos diametrales de cada una de las piezas de acople difieren en magnitud entre uno y otro lado.
3. Modelo según la reivindicación 1 que se caracteriza en que las 2 piezas de acople son mitades cilíndricas huecas en cuyas cavidades interiores se alojan los cuerpos de tuercas extremas del medidor o registro.
4. Modelo según la reivindicación 1 en donde una de las piezas y en el plano inferior de cada aleta proyecta unos salientes con remate cónico que se insertan en unas correspondientes aberturas de la otra pieza a manera de una caja cilíndrica con aletas proyectadas en la dirección de inserción de modo que retienen y aseguran permanentemente dicho saliente de cabeza cónica en su interior.
5. Dispositivo de seguridad para medidores y registros de fluidos en conducciones, caracterizado por una abrazadera de acople manual entre dos piezas que recubren un elemento de tuerca en el registro, dicho acople caracterizado a su vez por un asentamiento de superficies planas e inserción con retención de un saliente integrada a una pieza en un agujero de la otra pieza y retenido dicho saliente por unas aletas de trabazón que imposibilitan desacoplar dichas piezas.
6. Dispositivo de seguridad según las reivindicaciones 1 y 5 en el cual dichas piezas de acople permanente son de contorno cilíndrico o prismático huecos, cuyas perforaciones diametrales a lado y lado difieren en magnitud.

RESUMEN

Un dispositivo a manera de abrazadera de mutuo acople en sus dos piezas, para colocarse sobre las tuercas de los extremos de un contador o medidor de agua y prevenir su remoción para efectos de fraude.

El dispositivo consta de dos piezas semicilíndricas con aletas laterales cuyo acople se hace por medio de miembros o salientes de una de las piezas, que penetra en la otra pieza y queda retenido allí sin posibilidad de desmontarse por efecto de unas aletas de trabazón.

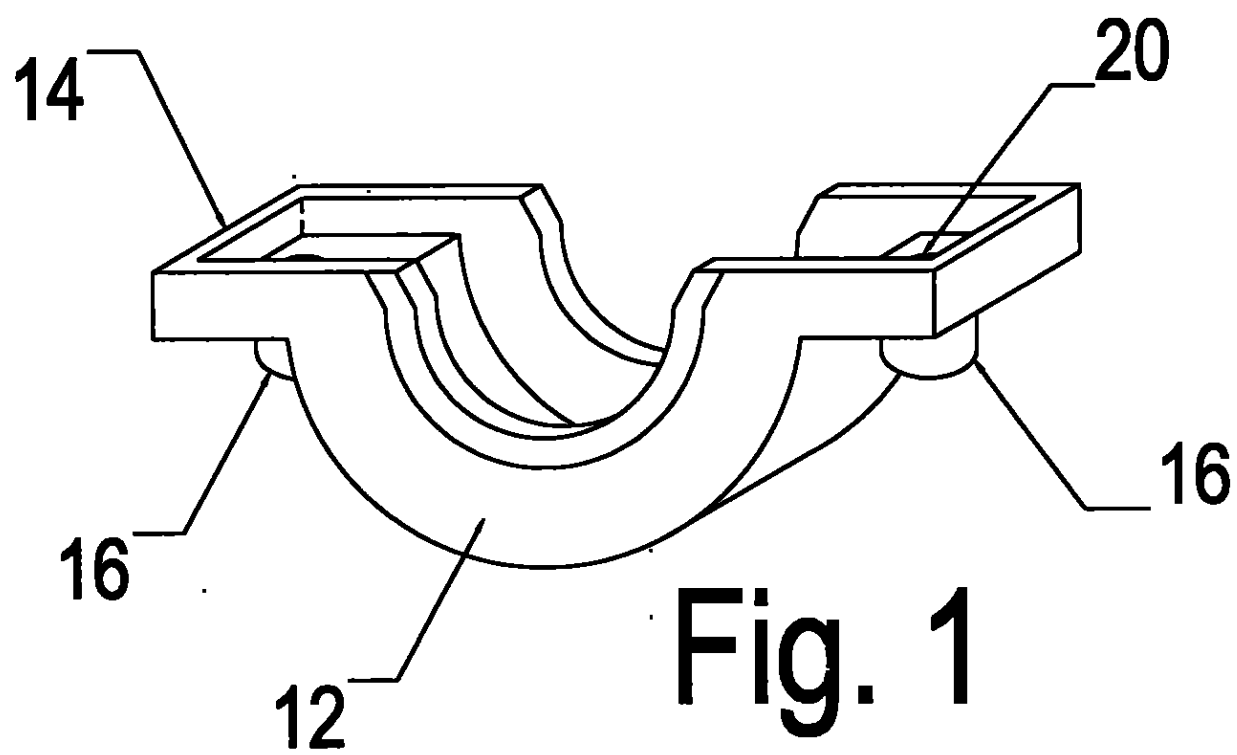
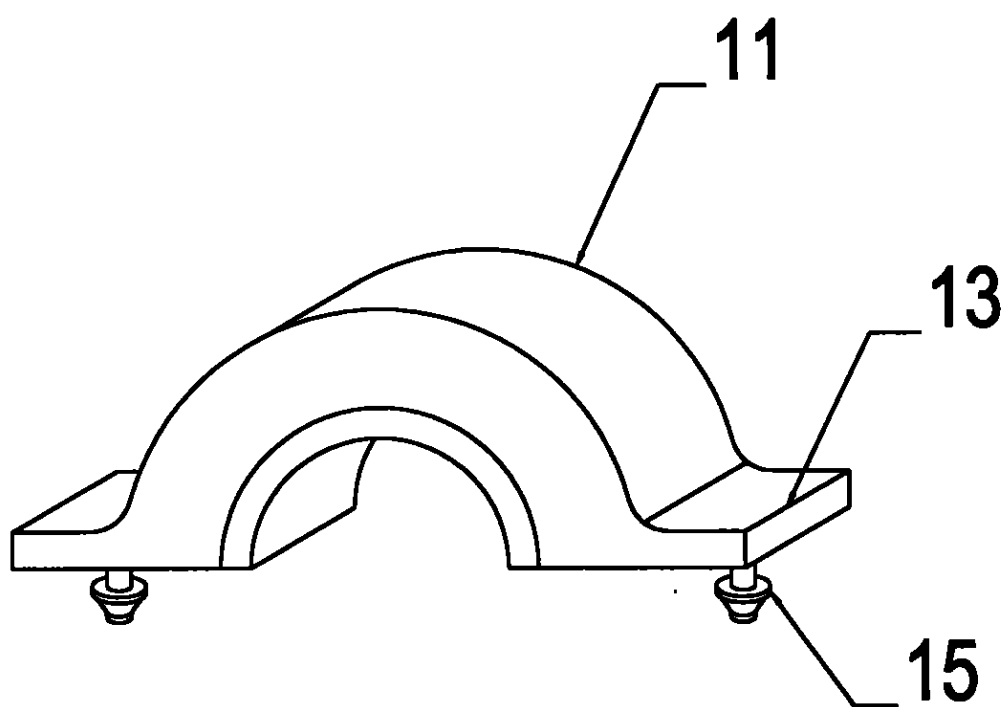


Fig. 1

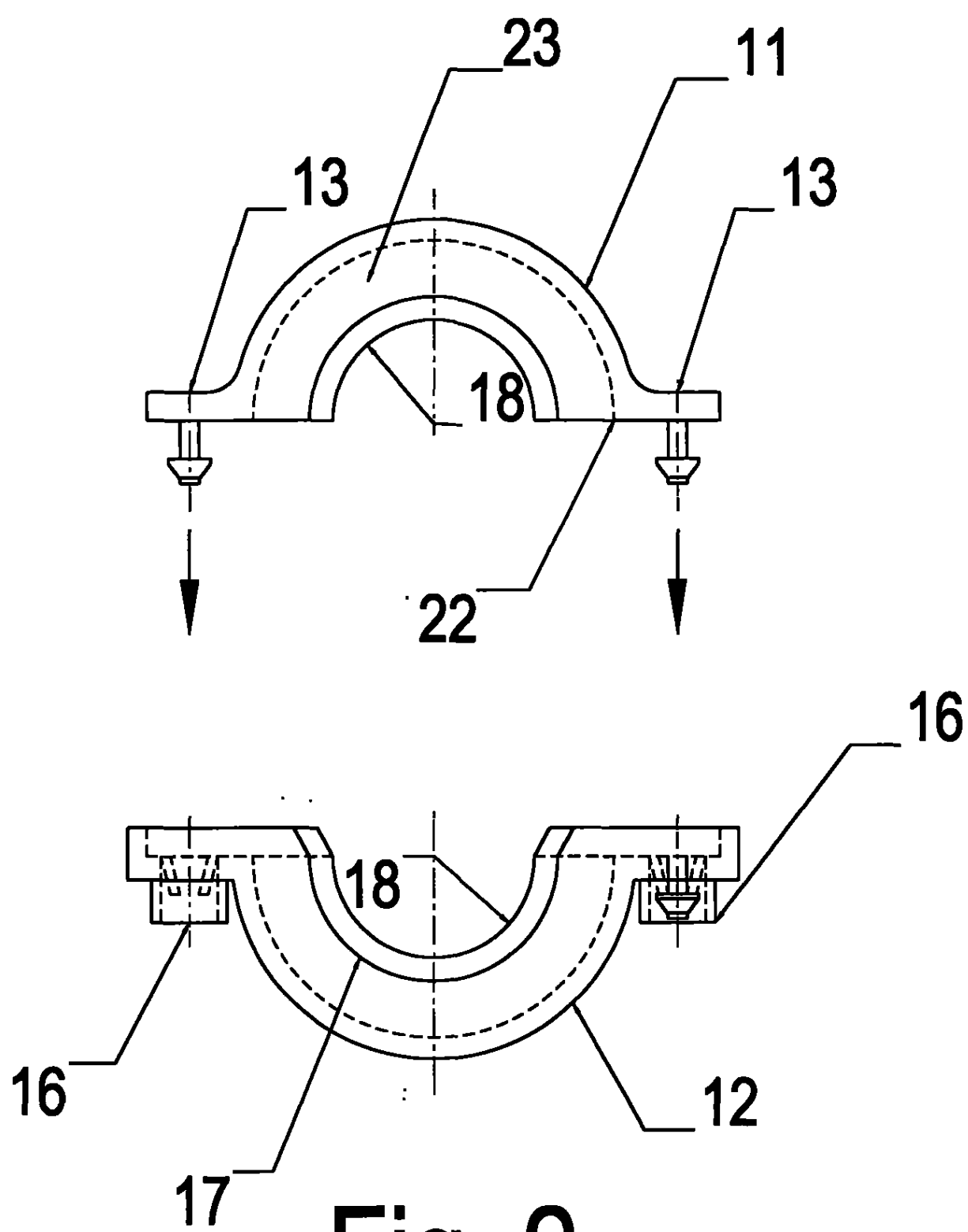


Fig. 2

RODOLFO RODRIGUEZ MADRID
Abogado

MARIA ANGELICA RODRIGUEZ R.
Abogada

CARLOS ENRIQUE TAMAYO R.
Ingeniero Industrial

RAIMON CARMONA
Químico Farmacéutico



Rodriguez Madrid & Asociados
NIT. 830.038.010-1

PATENTES	PATENTES
MARCAS	TRADEMARKS
DISEÑOS DE AUTOR	COPYRIGHTS
LICENCIAS DE USO	LICENSING
SOFTWARE	SOFTWARE PROTECTION
REGISTROS SANITARIOS	SANITARY PERMITS
DOMINIOS DE DOMINIO	DOMAIN NAME

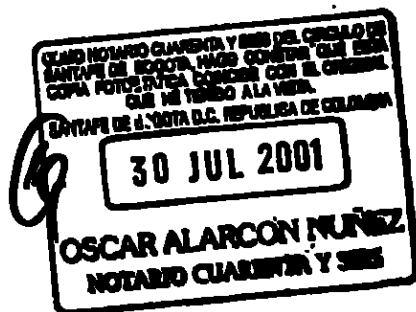
Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
E. S. D.

OCTAVIO MUNAR RODRIGUEZ, mayor de edad, vecino de CAJICA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 2975.874 expedida en CAJICA, por medio del presente confiero poder ESPECIAL pero amplio y suficiente a los abogados RODOLFO FRANCISCO RODRIGUEZ MADRID, y/o CARLOS JULIO BUITRAGO GARZON y/o MARINA RODRIGUEZ MADRID en su orden, identificados con las Cédulas de Ciudadanía No. 3792.584 de Cartagena, No. 19108.646 de Bogotá, No. 33125.324 de Cartagena y portadores de las Tarjetas Profesionales Nos.: 59.363, 35.656, 12.133 respectivamente, domiciliados en la Transversal 6 No. 27-10 Edificio Antares Pent House de Bogotá, Colombia, para solicitar de las oficinas y autoridades correspondientes la obtención de: PATENTE MODELO DE UTILIDAD "DISPOSITIVO DE SEGURO ANTIFRAUDE PARA MEDIDORES DE AGUA"

En consecuencia, mis apoderados quedan facultados para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios en cumplimiento del objeto indicado, como son: Elevar solicitudes, descripciones, protestas, declaraciones, reposiciones y apelaciones, reclamos; solicitar Renovaciones, abonar todos los impuestos y cuotas de cualquier otros pagos determinados por la Ley; recibir todos los documentos presentados, solicitar testimonios, desistir y enmendar solicitudes, cobrar y percibir para oponerse y protestar contra cualesquiera solicitudes, que a juicio de los apoderados pudieran prestarse a confusión o infringir o de cualquier modo perjudicar el derecho marcarlo del Mandante. Al Mandatario se le otorga autorización amplia y bastante para contestar todos los reclamos y demandas presentadas ante autoridades administrativas y judiciales, desistir de procedimientos, transar conflictos, pudiendo así mismo sustituir este poder en todo o en parte y revocar dichas sustituciones, así como también cualquier otra diligencia relacionada con este proceso.

Del señor Superintendente, atentamente,


C.C. No. 2975.874 de CAJICA



Transversal 6a. No. 27-10 * Edificio Antares - Pent House * Teléfono: 285 09 42 * Tel.: 334 72 84 - 341 70 03
E-mail: rodriguezmadrid@cabla.net.co * Bogotá, D.C.

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO
 Ante la Notaria Unica Encargada en
 Circuito de Cajalá compareció: Ochane
Urrutia Velazquez quien exhibió la
cc7.975.824 expedida en Buenos Aires
 Y declara que la firma y huella que
 aparecen en el presente documento son
 suyas; y que el contenido del mismo es
 cierto.

El declarante: [Signature]
 Cajalá Cond. 05 JUL 2001
 autorizo el anterior reconocimiento.

LILIANA ACOSTA GARCIA
 Notaria Unica

COMO NOTARIO CUMPLENTE Y EN EL CIRCULO DE
 SAN DIEGO DE NOTARIA UNICA ENCARGADA QUE ESTA
 POR FOTOCOPIA COPIES CON EL ORIGINAL
 QUE ME TIENGO A LA VIDA
 NOTARIO DE BOGOTÁ D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
30 JUL 2001
OSCAR ALARCON NUNEZ
 NOTARIO CUARENTA Y SEIS



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 45,664
FECHA : JULIO 26 DE 2001

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Indicacion : 01061690 00000000 Folios: 11
Fecha (AMD): 2001-07-30 17:03:00
Tramite : 003 PATENTES B 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
JUAN P. SEPULVEDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	5607318	26/07/2001	1,130,236.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	210,400.00
		TOTAL :	\$ 210,400.00

BON: DOSCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

12

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

		USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION []	MODELO DE UTILIDAD	☒	☒
- Indicación de que se solicita la concesión de 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		☐	☐
COMPLETA []	INCOMPLETA	☐	☐

DISEÑO INDUSTRIAL []			
- Indicación de que se solicita el registro de 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 []			
- Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de trazado. - Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud. - Representación gráfica del esquema de trazado - Comprobante de pago de las tasas establecidas.		☐	☐
COMPLETA []	INCOMPLETA	☐	☐

Firma Responsable

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Fecha Radicación: 01061690 00000000
Fecha (GRC): 2001-07-30 17:03:00
Trámite: 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS INVENCIÓNES

Oficina 13 No. 27-00 Piso 2 mezzanina
Commutador: 382 05 45
Fax: 350 52 20 e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

①

SOLICITUD DE :

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: OCTAVIO MUNAR RODRIGUEZ ✓

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Domicilio: BOGOTA D.C. ✓

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 2'975.874

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: RODOLFO RODRIGUEZ MADRID ✓

Dirección: Transv.6 No.27-10 Pent-House

Teléfono: 3-417003

Fax: 3-347284

E-mail: rodriguezaso cable.net.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 3'792.584 TP59.363

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: OCTAVIO MUNAR RODRIGUEZ ✓

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Domicilio Bogotá D.C. ✓

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 2'975.874

⑤

Título (54) DISPOSITIVO DE SEGURO ANTIFRAUDE PARA MEDIDORES DE AGUA

⑥

Clasificación Internacional (51) B67D 5/32

⑦

Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

⑧

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

6 meses ☒

12 meses ☐

18 meses ☐

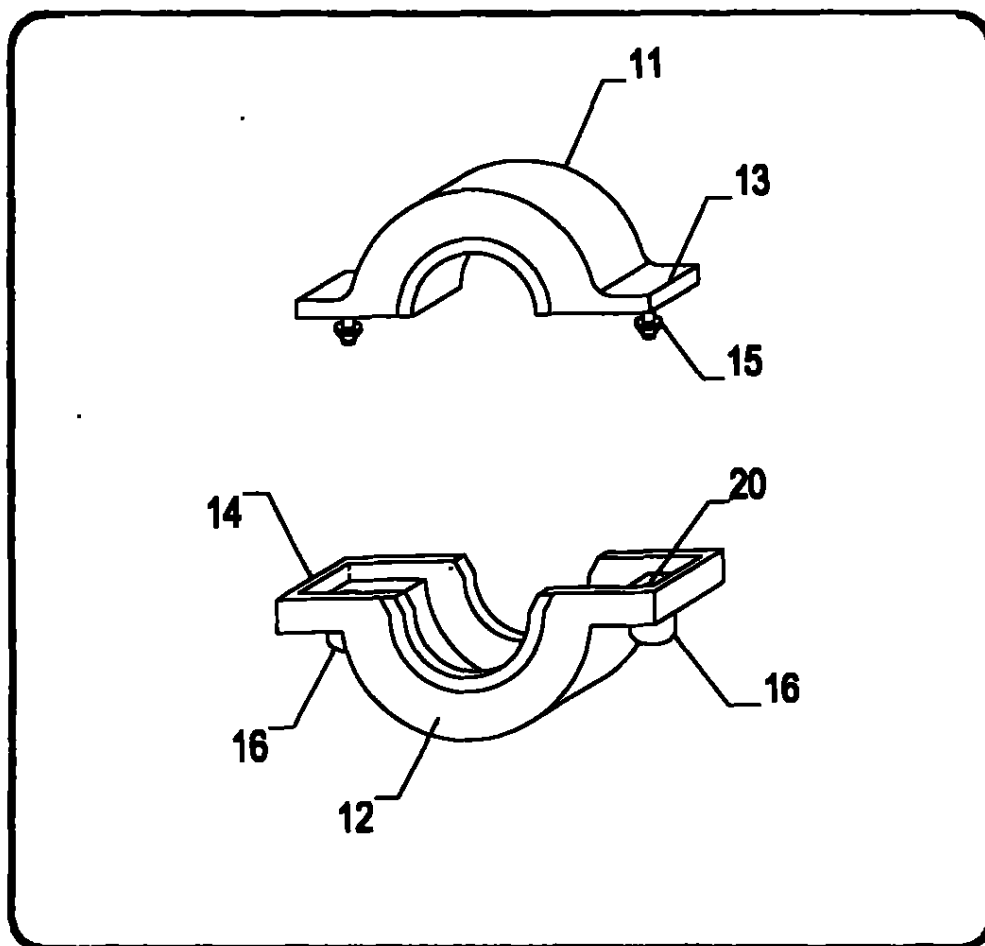
Otro ☐

Comprobante de pago No. 01- 45,664

Fecha Julio 26/2001

- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ 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.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de arrendamiento.
- ☐ 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.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: RODOLFO RODRIGUEZ MADRID

FIRMA:

[Handwritten signature]

C.C. 3'792.584

T.P. 59.363

REIVINDICACIONES

1. Modelo para un dispositivo de seguridad en medidores o registros de paso de agua en instalaciones hidráulicas para prevenir alteraciones del mismo, que comprende una configuración de abrazadera para las tuercas del medidor y con base en:
 - Dos piezas o mitades de acople manual, con aletas laterales de manipuleo.
 - Una de dichas piezas con unos medios de inserción en la otra pieza
 - En donde dichos medios de inserción se retienen en la otra pieza sin posibilidad de retorno una vez acoplada una pieza con la otra.
2. Modelo según la reivindicación 1 que se caracteriza además en que los contornos diametrales de cada una de las piezas de acople difieren en magnitud entre uno y otro lado.
3. Modelo según la reivindicación 1 que se caracteriza en que las 2 piezas de acople son mitades cilíndricas huecas en cuyas cavidades interiores se alojan los cuerpos de tuercas extremas del medidor o registro.
4. Modelo según la reivindicación 1 en donde una de las piezas y en el plano inferior de cada aleta proyecta unos salientes con remate cónico que se insertan en unas correspondientes aberturas de la otra pieza a manera de una caja cilíndrica con aletas proyectadas en la dirección de inserción de modo que retienen y aseguran permanentemente dicho saliente de cabeza cónica en su interior.
5. Dispositivo de seguridad para medidores y registros de fluidos en conducciones, caracterizado por una abrazadera de acople manual entre dos piezas que recubren un elemento de tuerca en el registro, dicho acople caracterizado a su vez por un asentamiento de superficies planas e inserción con retención de un saliente integrada a una pieza en un agujero de la otra pieza y retenido dicho saliente por unas aletas de trabazón que imposibilitan desacoplar dichas piezas.
6. Dispositivo de seguridad según las reivindicaciones 1 y 5 en el cual dichas piezas de acople permanente son de contorno cilíndrico o prismático huecos, cuyas perforaciones diametrales a lado y lado difieren en magnitud.

Folio 13

2020
Bogotá, D. C.

Doctor(a)
RODOLFO RODRIGUEZ MADRID
Apoderado(a)

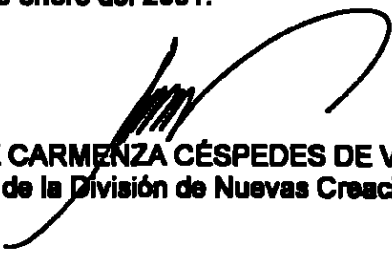
REFERENCIA:	Radicación	01-61690
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	2799
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

El interesado debe informar la dirección del solicitante, debido a que en la solicitud no aparece la misma.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución 210 del 15 de enero del 2001.



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 15 NOV. 2001

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: Info@slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia