



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 11-028616-00000-0000

Fecha: 2011-03-09 10:14:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 3 MODELO Eva: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

OK
RGT

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

11-28616

54. TÍTULO

SELLO PARA DUCTOS
CON CABLEADO
ELECTRICO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

B29C '100

71. SOLICITANTE

ARTURO ACUÑA MOSQUERA

DOMICILIO

BOGOTA D.C.

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D.C.,

704

PETITORIO

1



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-028616-00000-0000

Fecha: 2011-03-09 10:14:38 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Evt. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)	Nombre: ARTURO AGUINA MOSQUERA Dirección: Calle 127 B Bis No. 20 - 91 (401) Teléfono: 6144358 Fax: _____ E-Mail: arturoacuna04@hotmail.com Domicilio: Bogotá - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 19.060.225
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: _____ Dirección: _____ Teléfono: _____ Fax: _____ E-Mail: _____	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP _____
INVENTOR(ES)	Nombre: ARTURO AGUINA MOSQUERA Dirección: Calle 127 B Bis No. 20 - 91 (401) Teléfono: 6144358 E-Mail: arturoacuna04@hotmail.com Domicilio: Bogotá - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 19.060.225

€ Título(54): **SELLO PARA DUCTOS CON CABLEADO ELECTRICO**
(2 REIVINDICACIONES)

£ Clasificación Internacional (51): **B 29 C 1/00**

/ Prioridad	(33) Pais de Origen	(32) Fecha	(31) N° de Solicitud
SI ☐ NO ☒	_____ _____ _____	_____ _____ _____	_____ _____ _____

▽ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:
 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ **INMEDIATAMENTE**

® Comprobante de Pago No. **BANCO DE BOGOTA 39159521** Fecha **Marzo 08 2011**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

2



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0021361

Bogotá D.C., Marzo 08 de 2011 - 08:39:21

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	391595212	08/03/2011	83.750.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	83.750.00	83.750.00
				\$83.750.00

SON: **OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-028616- -00000-0000

Fecha: 2011-03-09 10:14:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

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

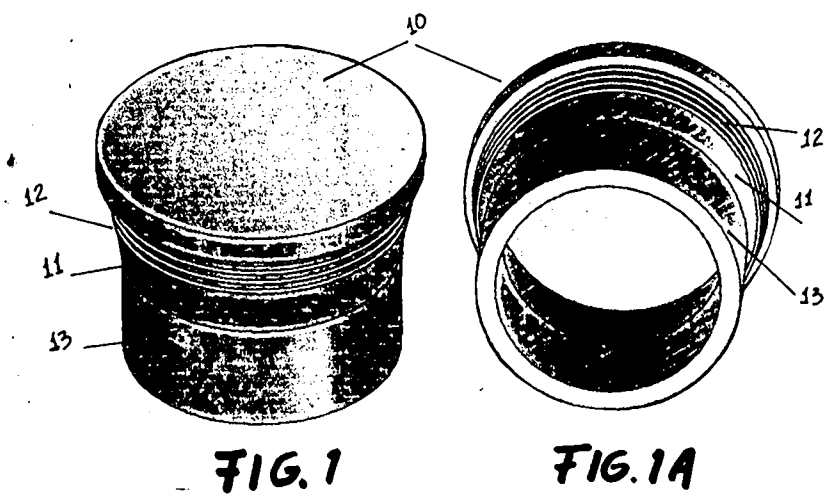
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 8 de 2011 - 08:39:22

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 cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, 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

12 FIGURA CA



13 Solicito la co

NOMBRE: ARTURO ACUÑA M.

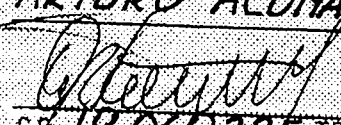
FIRMA:

C.C.

TP

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

4

SOLICITUD									
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación								
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE									
1 APLICACION A:									
☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad									
☒ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento									
2 BENEFICIARIO	<table><tr><td>Nombre: ARTURO ACUÑA MOSQUERA</td><td>IDENTIFICACION</td></tr><tr><td>Dirección: Calle 127B bis #20-91</td><td>☒ C.C. ☐ NIT</td></tr><tr><td>Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C</td><td>☐ C.E. ☐ Otro</td></tr><tr><td>Teléfono: 6144858</td><td>Número: 19.060.225</td></tr></table>	Nombre: ARTURO ACUÑA MOSQUERA	IDENTIFICACION	Dirección: Calle 127B bis #20-91	☒ C.C. ☐ NIT	Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C	☐ C.E. ☐ Otro	Teléfono: 6144858	Número: 19.060.225
Nombre: ARTURO ACUÑA MOSQUERA	IDENTIFICACION								
Dirección: Calle 127B bis #20-91	☒ C.C. ☐ NIT								
Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C	☐ C.E. ☐ Otro								
Teléfono: 6144858	Número: 19.060.225								
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.									
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: ARTURO ACUÑA MOSQUERA									
Firma: 									
C.C. 19.060.225 TP									
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página									

MODELO DE UTILIDAD

SELLO PARA DUCTOS CON CABLEADO ELECTRICO

CAMPO TECNOLÓGICO DEL INVENTO:

El presente invento se relaciona con elementos de protección para ductos o tubos por los cuales van cables de conducción de energía eléctrica sea para telefonía, Internet, fibra óptica u otros, protección que bajo la forma de un tapón de sello obtura el conducto contra posibles entradas de agua, lodos, material extraño y roedores incluso.

El sello o tapón del presente invento puede adaptarse para ductos vacíos o con cableado a su interior, para lo cual el diseño del tapón permite unas perforaciones para dejar pasar los cables en diferentes diámetros conformando un cierre hermético para el ducto. Es un elemento reutilizable dada la naturaleza de su fabricación en cauchos naturales o sintéticos, o mezcla de los mismos, tipo nitrilo.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS Y PARA EJECUCION DEL INVENTO:

Las figuras 1 y 1A presentan perspectivas del sello o tapón en su cara superior e inferior.

La figura 2 presenta un perfil del sello o tapón.

La figura 3 presenta un ejemplo de aplicación del sello al interior de una cámara en donde confluyen varios cableados.

Conforme a lo ilustrado en las figuras 1, 1A y 2 el sello o tapón se conforma de un cuerpo moldeado integralmente en material elástico, de caucho o mezclas de cauchos naturales y sintéticos, que tiene una tapa circular (10) desde la cual por su cara inferior y en un diámetro reducido se proyecta una porción troncocónica (11) sobre la cual van unos anillos (12) integrados a manera de nervaduras sobre la superficie de dicha porción, la cual remata en su diámetro menor en una porción cilíndrica.

Esta última porción le imparte al sello o tapón una rigidez para soportar cableados tranzados. Esta porción cilíndrica (13) del sello es de la misma longitud de la altura de la porción troncocónica.

Entre el borde de la tapa (10) y el borde exterior de la porción troncocónica queda un espacio que actúa como pestaña (14) de reten para el borde exterior del ducto o tubo sobre el cual se adapta el sello o tapón.

Así mismo la tapa, dado su espesor uniforme con las paredes del sello o tapón configura en ductos ciegos o sin cableado un sello hermético, en tanto la superficie libre de la tapa permite ser perforada con herramienta adecuada y convencional tantas veces y en diferentes diámetros, correspondiente al número de cables que deben pasar por la tapa y con los diámetros diferentes que se ajusten a cada perforación.

De igual modo el paso de los cables a través de la tapa (10) configura un cierre hermético para los mismos, adicional al que ejerce el sello o tapón sobre las paredes interiores del ducto o tubo que aloja el cableado.

En la figura 2 se aprecia el perfil del sello o tapón y puede apreciarse el espacio (14) ya mencionado que actúa como tope o reten para el borde del ducto que recibe el sello.

Los anillos exteriores (12) integrados en la porción troncocónica (13) actúan como elementos de ajuste forzado en el acople del sello o tapón sobre un ducto. Este aspecto resulta especialmente ventajoso en el modelo de nuestra solicitud, ya que es un elemento que se adapta a tuberías o ductos ligeramente desfasados de las dimensiones del sello, dado que en éste campo no hay uniformidad de fabricación para tales ductos o tubos de cableado, sin que ello implique limitación al sello para su adaptación.

Para tal efecto los sellos o tapones de nuestro modelo se fabrican en rangos diametrales que van desde los 40mm, 25,4mm (1"), 76,2mm (3"), 100mm (4") y 150mm (6"), en donde ductos o tuberías con dimensiones ligeramente desfasadas

En la figura 3 y a manera de ejemplo de aplicación se muestra la adaptación del sello o tapón de nuestro modelo sobre el extremo de un ducto D con cables de conexión, montados sobre un tabique T al interior de una cámara para tales efectos, y en donde se aprecia la tapa (10) del sello o tapón en su instalación para dejar pasar el cableado.

El sello o tapón de nuestro modelo viene a reemplazar las conocidas masillas que por entremezcla manual se utilizan para sellamiento de ductos de cableado. Estos productos presentan el inconveniente de formar una masa compacta y endurecida de difícil remoción para pasar cables, con el riesgo de agrietar el ducto y permitir infiltraciones de las mencionadas al comienzo.

En otras circunstancias se acude al inflado con gas de un cuerpo a manera de neumático que en su expansión conforma un sello al interior del ducto, lo que implica que para un trabajo en el ducto es necesario destruir el cuerpo inflado.

Las características en el diseño de nuestro elemento complementadas a la elasticidad de su conjunto permiten su reutilización, fácil acople y desacople en y desde un ducto, el cual puede o no llevar cableado.

REIVINDICACIONES

1. Sello para ductos con cableado para conducción de corriente eléctrica que actúa a manera de un tapón, reutilizable, sobre la boca de un ducto o tubo que puede o no llevar cableado a su interior, y que se caracteriza principalmente por un cuerpo fabricado en mezcla de cauchos naturales y sintéticos, tipo nitrilo y moldeado integralmente y que comprende:

- una tapa circular de cierre (10)
- una porción troncocónica (11) que se proyecta desde la cara inferior de la tapa en un diámetro inferior al de dicha tapa
- un espacio (14) entre el borde de la tapa y el borde de la porción troncocónica
- unos anillos (12) a manera de nervaduras integradas a la porción troncocónica
- una porción cilíndrica (13) que se proyecta desde el diámetro menor de la porción troncocónica.

2. Sello para ductos conforme a la reivindicación 1 y caracterizado además porque la superficie circular plana de la tapa (10) se perfora para dar paso al cableado, perforaciones cuya cantidad y diámetro deben corresponder tanto al número de cables como al diámetro de los mismos.

RESUMEN

El presente invento se relaciona con elementos de protección para ductos o tubos por los cuales van cables de conducción de energía eléctrica sea para telefonía, Internet, fibra óptica u otros, protección que bajo la forma de un tapón de sello obtura el conducto contra posibles entradas de agua, lodos, material extraño y roedores incluso.

El sello o tapón del presente invento puede adaptarse para ductos vacíos o con cableado a su interior, para lo cual el diseño del tapón permite unas perforaciones para dejar pasar los cables en diferentes diámetros conformando un cierre hermético para el ducto. Es un elemento reutilizable dada la naturaleza de su fabricación en cauchos naturales o sintéticos, o mezcla de los mismos, tipo nitrilo.

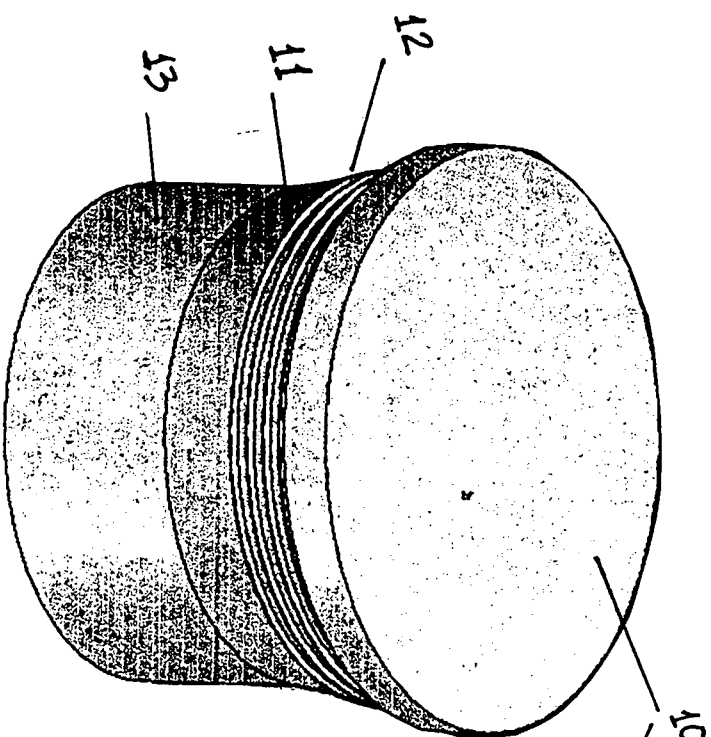


FIG. 1

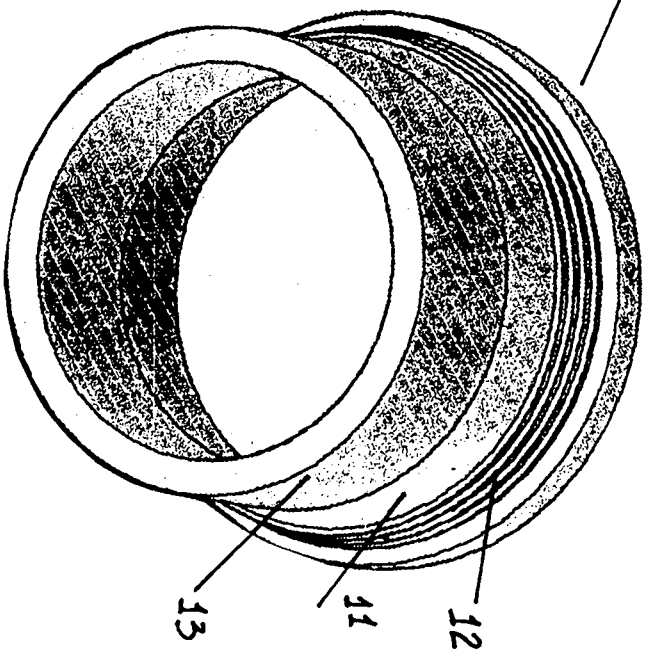


FIG. 1A

FIG. 2

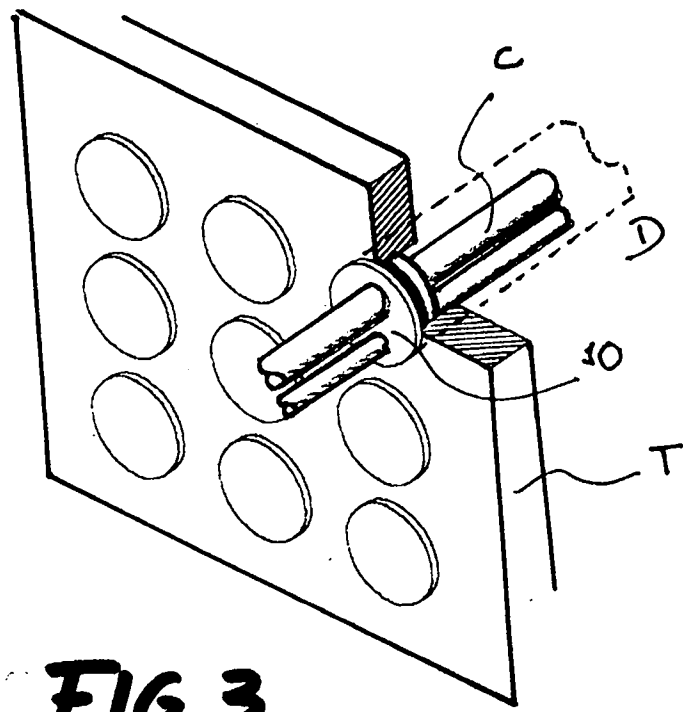
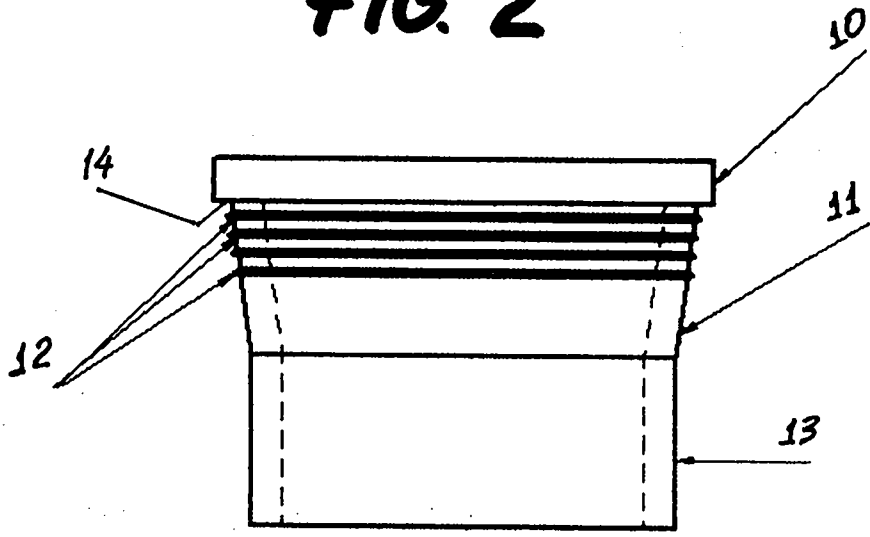
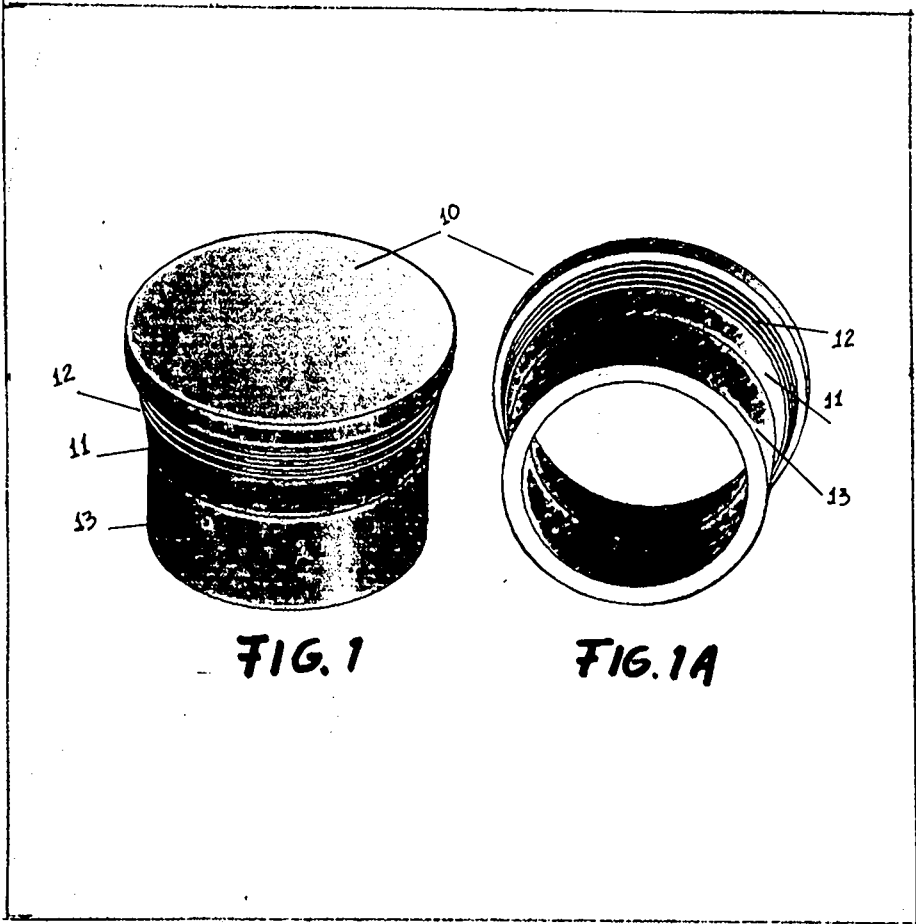


FIG. 3

Att 12x12





No. 11-028616- -00000-0000

Fecha: 2011-03-09 10:14:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 : MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

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 ☐

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
NO hallado
Apoderado(a) y/o Representante de
ACUÑA MOSQUERA ARTURO

REFERENCIA	Radicación No. 11 28616
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 12657
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 Dec.486/2000, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, esta será publicada en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

05 ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

adpall