



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

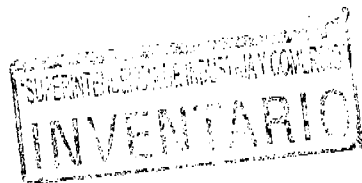
DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

11-6791

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-006791-00000-0000

Fecha: 2011-01-24 08:41:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO ENVASE MEJORADO PARA
MATERIAL SISMICO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL B65D 1/00

71. SOLICITANTE JAIME CANRO RIVERA

DOMICILIO BOGOTA D.C.

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____

80A

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-006791- -00000-0000

Fecha: 2011-01-24 08:41:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Follos: 12

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3



SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)	Nombre: JAIME CANRO RIVERA Dirección: Carrera 57 No. 22 B 41 T 2 602 Teléfono: 4056165 Fax 2922062 E-Mail: jacariltlda@hotmail.com Domicilio: Bogotá - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 79.111.862
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-Mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP
INVENTOR(ES) (72)	Nombre: JAIME CANRO RIVERA Dirección: Carrera 57 No. 22 B 41 T 2 602 Teléfono: 4056165 2922062 E-Mail: jacariltlda@hotmail.com Domicilio: Bogotá - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 79.111.862

€ Título(54): **ENVASE MEJORADO PARA MATERIAL SISMICO**
(3 REIVINDICACIONES)

£ Clasificación Internacional (51): **B65 D 1/00**

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 ☒ INMEDIATAMENTE

® Comprobante de Pago No.: **BANCO DE BOGOTA** 35378680-1 Fecha **Enero 20 2011**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

2

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 005412
		Bogotá D.C., Enero 20 de 2011 - 10:19:12

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	353786801	20/01/2011	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
				<u>\$83.750.00</u>

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

Responsable _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-006791-00000-0000

Fecha: 2011-01-24 08:41:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 3 MODELO Eje: 1 REGDEPOSITO
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

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

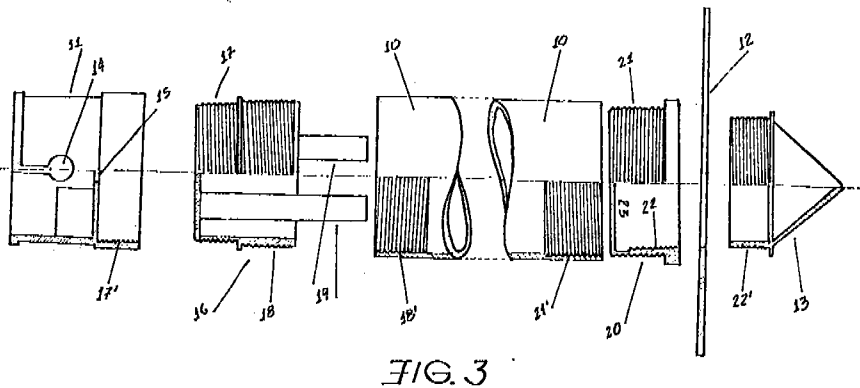
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 8513240

Enero 20 de 2011 - 10:19:12

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 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, copia de patentes o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su c

12 FIGURA



13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JAIME CANRO RIVERA

FIRMA: [Signature]

C.C. 2911862 TP BTG

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

4

SOLICITUD									
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 11-006791-00000-0000 Fecha: 2011-01-24 08:41:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 12								
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE									
1 APLICACIÓN A:									
☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad									
☒ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento									
2 BENEFICIARIO	<table><tr><td>Nombre: JAI ME CANRO RIVERA</td><td>IDENTIFICACION</td></tr><tr><td>Dirección: K 57 # 22B 41 T2 (602)</td><td>☒ C.C. ☐ NIT</td></tr><tr><td>Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA DC</td><td>☐ C.E. ☐ Otro</td></tr><tr><td>Teléfono: 4056165</td><td>Número: 79.111862</td></tr></table>	Nombre: JAI ME CANRO RIVERA	IDENTIFICACION	Dirección: K 57 # 22B 41 T2 (602)	☒ C.C. ☐ NIT	Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA DC	☐ C.E. ☐ Otro	Teléfono: 4056165	Número: 79.111862
Nombre: JAI ME CANRO RIVERA	IDENTIFICACION								
Dirección: K 57 # 22B 41 T2 (602)	☒ C.C. ☐ NIT								
Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA DC	☐ C.E. ☐ Otro								
Teléfono: 4056165	Número: 79.111862								
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: JAI ME CANRO RIVERA									
Firma: 									
C.C. 79111862 TP RTA									
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página									

MODELO DE UTILIDAD

ENVASE MEJORADO PARA MATERIAL SISMICO

CAMPO TECNOLÓGICO DE LA INVENCION:

La presente invención corresponde al campo del encapsulamiento de material sísmico que se utiliza como explosivo en la industria de la minería, la construcción de obras civiles y de infraestructura, carreteras, y demoliciones en donde dicho material que en la industria militar se le conoce como "sismigel" se llena dentro de una capsula plástica o envase especialmente diseñada para hacer pasar unos cables eléctricos y los llamados detonadores o fulminantes que hacen explotar dicha carga en el envase que para el presente caso del modelo a describir presenta unas mejoras que optimizan su funcionalidad.

ANTECEDENTES

El modelo presente entra a dar solución la utilización de material detonante en los campos industriales ya mencionados.

En nuestra solicitud 03-59004 que generó el certificado de patentabilidad 501 de junio 22 de 2007 en Colombia, se hacía referencia a un envase para material de detonación en barrenos.

En dicho modelo uno de sus componentes lo constituye una tapa de cierre en un extremo del envase, que alberga una pieza cónica de hincamiento o clavado al terreno, en donde dicha tapa con base en su diseño presenta una cámara que cubre la mitad de su altura, por lo cual se creaba un vacío en dicha cámara que afectaba negativamente el efecto detonante de la carga sísmica contenida al interior del envase.

Este inconveniente nos ha llevado dentro del presente modelo a cambiar el diseño y conformación de dicha tapa extrema conforme a la descripción que a continuación se presenta, con la eliminación de la mencionada cámara de vacío, lo que hace más eficiente la detonación de la carga contenida en el envase. La

solución consiste en darle a la tapa en mención un diseño de recipiente cilíndrico en el cual el fondo de la misma en su pared externa haga contacto con la carga detonante al eliminarse la cámara de vacío, originada por el diseño anterior.

DESCRIPCION TECNICA Y FIGURAS DEL MODELO PROIPUESTO

La figura 1 presenta en una perspectiva el modelo del envase.

La figura 2 presenta el envase desde un perfil lateral de apreciación.

La figura 3 presenta un despiece del envase en un semicorte longitudinal del mismo para apreciar el ensamble de sus diferentes componentes.

Acorde con lo ilustrado en las figuras 1 y 2, el envase del modelo se compone exteriormente de un recipiente contenedor cilíndrico y tubular (10) en material plástico, el cual lleva en un extremo una tapa (11), por la cual se introduce un cableado eléctrico que llega hasta unos detonadores. En el extremo opuesto del envase se acopla por roscamiento una punta cónica (13) que permite hincar o clavar el envase al terreno y una aleta (12) en forma de estrella que actúa como ancla de fijación y aseguramiento del envase sobre el terreno de detonación.

En la figura 3 se aprecia el ensamble y acople interior de los componentes del envase a manera de un semicorte longitudinal del mismo, de extremo a extremo. En efecto, la tapa (11) lleva en su pared lateral cilíndrica unas perforaciones (14) para guiar los cables eléctricos (no mostrados) los cuales penetran por una perforación axial (15) en el fondo de la tapa hacia un par de cámaras de detonadores (19).

Estas cámaras de detonadores van integradas a un tapón (16) complementario de la tapa (11) a la cual se acopla mediante un roscado externo (17) y un correspondiente roscado interno (17') en la tapa (11).

De igual forma el tapón (16) se acopla con el extremo del tubo o cuerpo (10) del envase mediante un roscado correspondiente (18) y (18') para el tapón y el tubo.

El tubo (10) en toda su longitud va relleno con el material sísmico o carga detonante.

En el extremo opuesto a la tapa (11) el tubo o cuerpo del envase lleva un roscado interior (21') para recibir una tapa de cierre (20) en dicho extremo, la cual consta de un roscado (21) de acople al tubo con el roscado (21') del mismo.

Esta tapa (20) conlleva la reforma de diseño mencionada al comienzo, y que comprende un diseño o conformación de una tapa tipo recipiente cilíndrico con un fondo de cierre (23), eliminando el escalonamiento que se ve en la tapa mencionada en el antecedente (certificado de patente 501), de modo que el material sísmico o la carga detonante hace contacto directo con el fondo de dicha tapa, eliminando cualquier formación de vacíos o cámaras similares que pudieran afectar negativamente los efectos de la detonación.

Esta tapa (20) lleva en su pared interior un roscado (22) para recibir por acople roscado una pieza o punta de cono (13) a través de un correspondiente roscado (22'), la cual a su vez aprisiona en dicho acople una aleta (12) en forma de estrella que actúa como ancla de fijación del envase una vez dicha punta se clava o se hinca sobre el terreno. Esta aleta (12) se fabrica en plástico flexible de modo que permita su doblez en el hincamiento del envase al terreno y ofrezca resistencia a su extracción.

REIVINDICACIONES

1. Envase mejorado para material sísmico utilizable en detonaciones mediante cableado eléctrico para obras de minería, construcción de carreteras, obras civiles y demoliciones, en donde dicho envase se clava o se hinca al terreno a través de un extremo de punta cónica (13) y se inmoviliza mediante una aleta (12) de anclaje, caracterizada dicha mejora en el envase porque en dicho extremo de clavado al terreno, lleva una tapa (20) roscada al interior de dicho extremo con cuerpo de recipiente cilíndrico y un fondo de cierre (23).

2. Envase mejorado conforme a la reivindicación 1 que se caracteriza además porque la tapa (20) hace contacto con el material sísmico o detonante a través de la cara externa de su fondo (23).

3. Envase mejorado conforme a la reivindicación 1 que se caracteriza además porque la tapa (20) consta de un roscado exterior (21) para acople al extremo del tubo (10) y de un roscado interior (22) para acople de la punta de cono (13).

RESUMEN

La presente invención corresponde al campo del encapsulamiento de material sísmico que se utiliza como explosivo en la industria de la minería, la construcción de obras civiles y de infraestructura, carreteras, y demoliciones en donde dicho material que en la industria militar se le conoce como "sismigel" se llena dentro de una capsula plástica o envase especialmente diseñada para hacer pasar unos cables eléctricos y los llamados detonadores o fulminantes que hacen explotar dicha carga en el envase que para el presente caso del modelo a describir presenta unas mejoras que optimizan su funcionalidad.

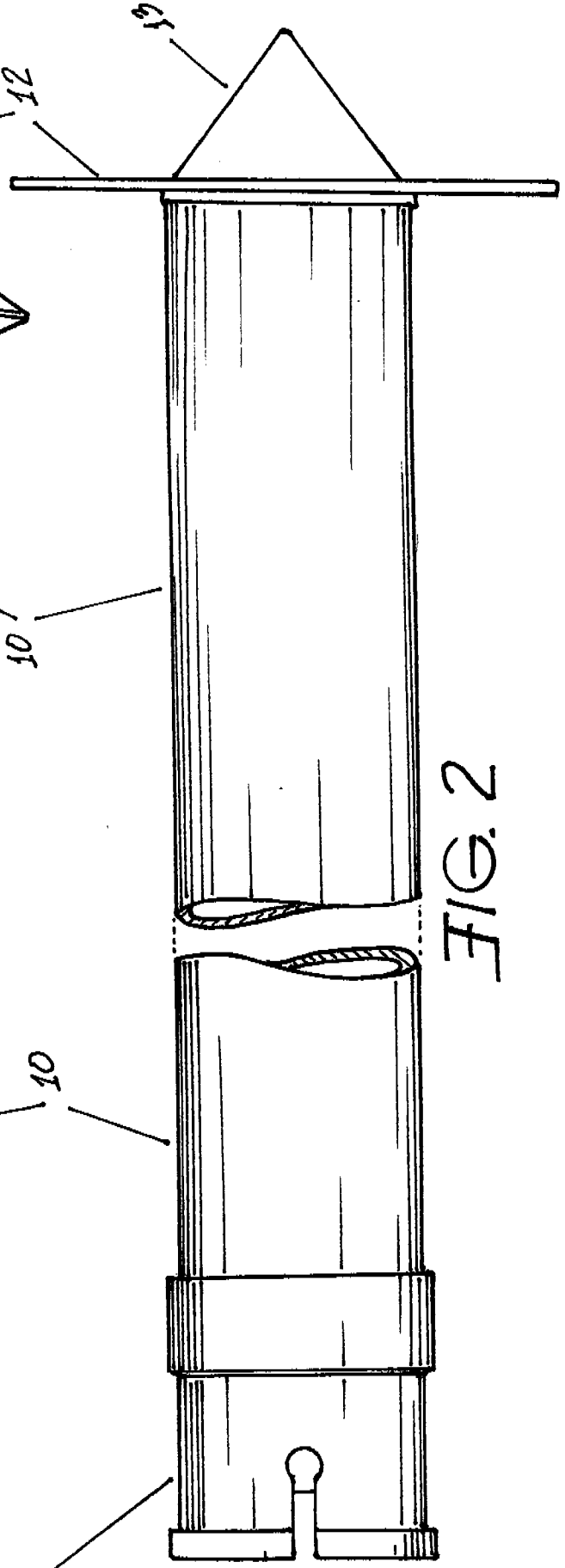
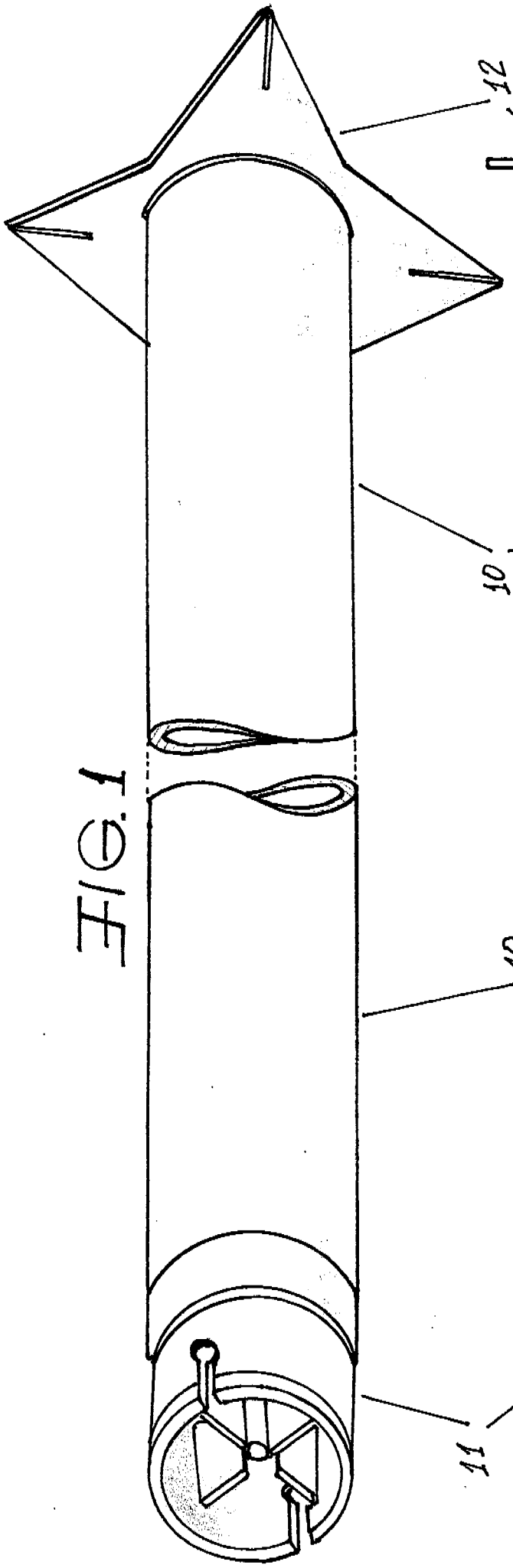


FIG. 1

FIG. 2

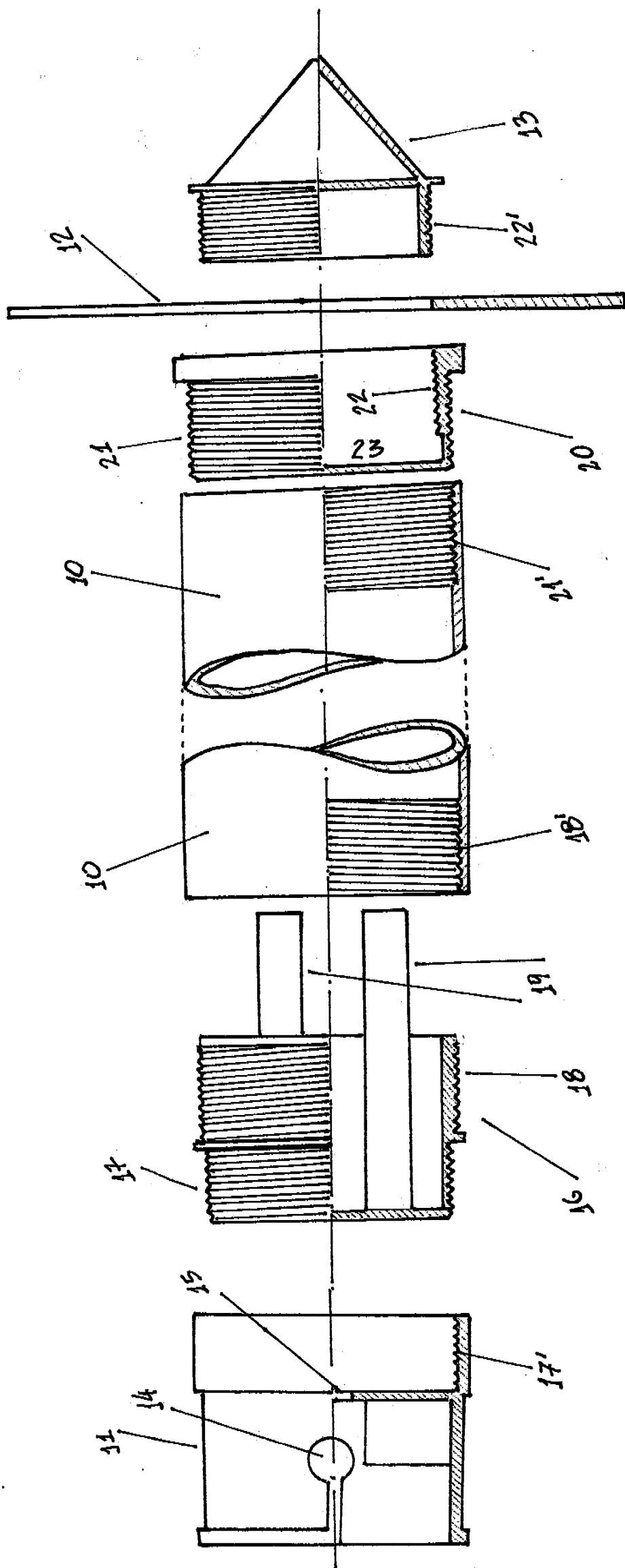
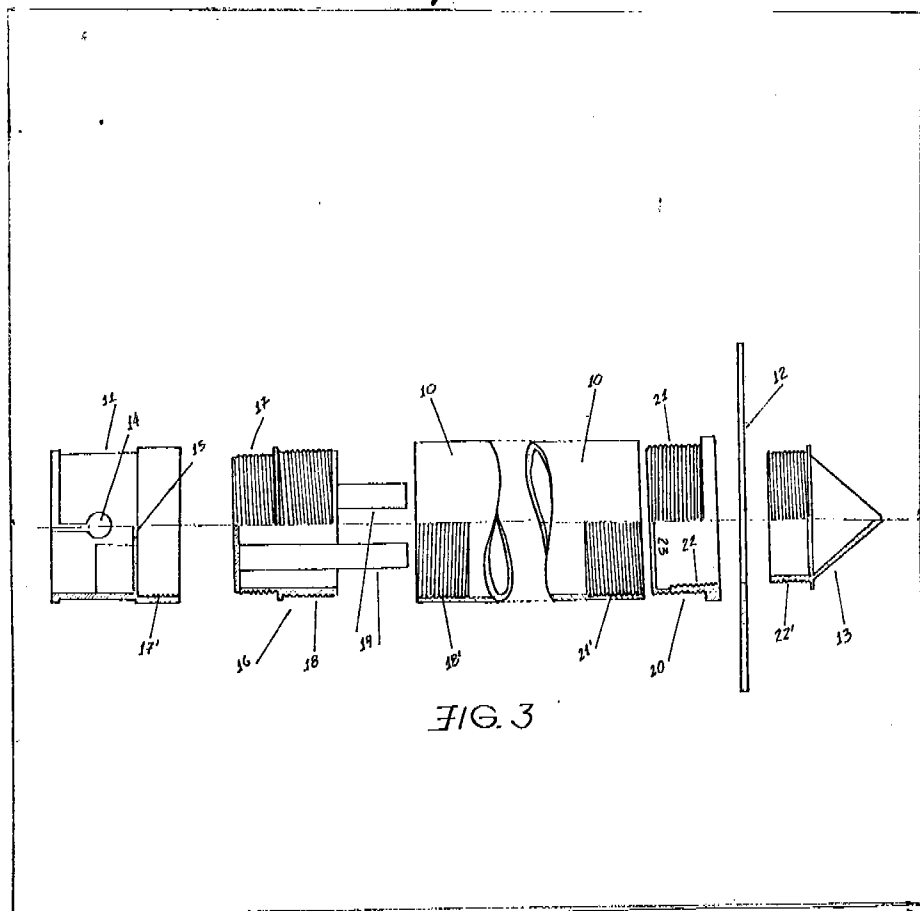


FIG. 3

Arte final 12x12





No. 11-006791- -00000-0000

Fecha: 2011-01-24 08:41:14 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
CANRO RIVERA JAIME

REFERENCIA	Radicación No. 11 6791
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 12561
	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,



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

14 MAR. 2011

adpall