



DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO **BRIDA PARA
DESAGÜE DE
LAVADORA**

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE **HERNANDO CRUZ M.**

ALFREDO CRUZ M.
DOMICILIO **BOGOTÁ D.C.**

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-178128-00000-0000

Fecha: 2011-12-26 08:53:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eje: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)	Nombre: HERNANDO CRUZ MORENO ALFREDO CRUZ MORENO Dirección: Carrera 73 A No.167 – 79 (Casa 3) Teléfono: 6705154 Fax E-Mail: alfcruz@gmail.com Domicilio: Bogotá – COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 19.296.957 19.399.470
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-Mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP
INVENTOR(ES) (72)	Nombre: HERNANDO CRUZ MORENO ALFREDO CRUZ MORENO Dirección: Carrera 73 A No.167 – 79 (Casa 3) Teléfono: 6705154 E-Mail: alfcruz@gmail.com Domicilio: Bogotá – COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 19.296.957 19.399.470

Título(54): BRIDA PARA DESAGUE DE LAVADORA

(2 REIVINDICACIONES)

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 ☒ **INMEDIATAMENTE**

Comprobante de Pago No.: 35484022-0

BANCO
BOGOTA

Fecha

Diciembre 21
2011

2

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 123762
		Bogotá D.C., Diciembre 21 de 2011 - 08:53:33

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	354840220	21/12/2011	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. 11-178128- 00000-0000

Fecha: 2011-12-26 08:53:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

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 acredita 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 titular o su causante

12 FIGURA CARA

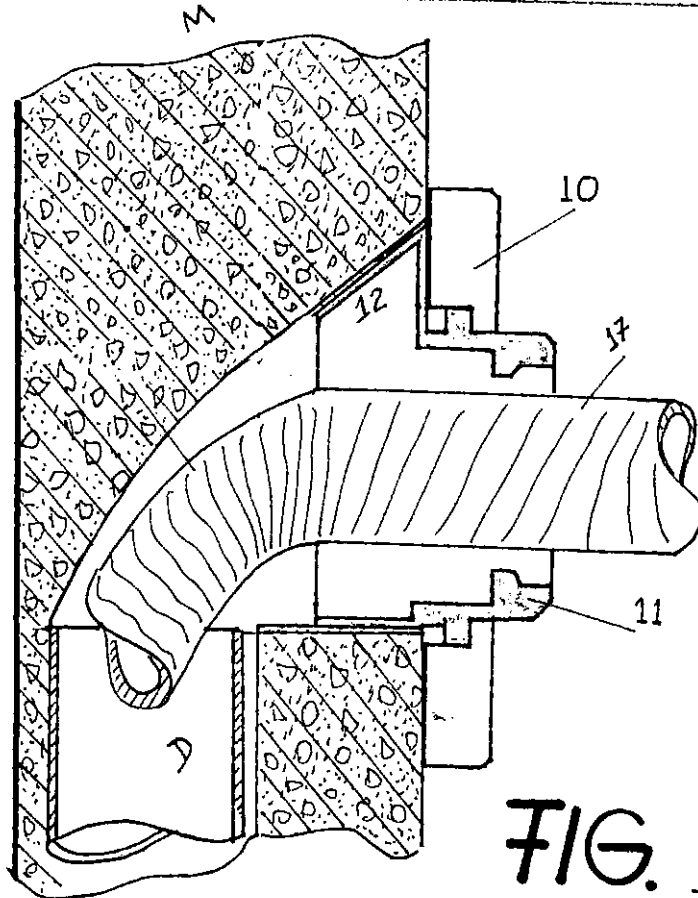


FIG. 1

13 Solicito la concesión de la patente.

HERNANDO CRUZ M.
ALFREDO CRUZ M.

NOMBRE:

FIRMA:

C.C.

219296957

219399470

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 de solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	
2 BENEFICIARIO	Nombre: HERNANDO CRUZ MORENO Dirección: ALFREDO CRUZ MORENO Nacionalidad o Domicilio: K73A #167-79(3) Teléfono: 6705154 alfcruz1000@gmail.com IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número 19296957 19399470
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 HERNANDO CRUZ M. Firma ALFREDO CRUZ M. C.C. 19296957 TP 19399470	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.	

MODELO DE UTILIDAD

BRIDA PARA DESAGUE DE LAVADORA

CAMPO TECNOLÓGICO DE LA INVENCION:

Este modelo hace parte del campo de la arquitectura, el interiorismo y la construcción residencial relacionado con el sistema sanitario para viviendas de todo tipo, en cualquier lugar y se refiere en particular a un tipo de brida para la instalación del tubo de desagüe en las lavadoras electromecánicas domésticas. La característica del modelo consiste en un disco para fijar al muro que posee un buje removible del disco que permite el ingreso de la manguera o tubo de desagüe, conjunto sellable mediante una empaquetadura de caucho neopreno.

El buje está diseñado para llevar una pieza integrada llamada "sosco" en el lenguaje de la plomería que ingresa al desagüe, pieza que puede cortarse desde el buje cuando éste deba ser colocado en posición horizontal o vertical, conforme al desagüe. El buje viene diseñado para desagües de 38mm de diámetro regularmente aunque la dimensión del desagüe puede variar.

En construcciones nuevas la instalación de la brida o disco se acompaña de una tapa para evitar malos olores del desagüe en el muro, especialmente para bocas de desagüe de unos 50mm de diámetro.

ANTECEDENTES

En el campo de la construcción de viviendas la mayoría de los desagües quedan terminados y sellados para que el usuario los habilite y utilice, ya sea en lavamanos, lavaplatos, sanitarios, sifones de piso. Pero el desagüe de la lavadora se entrega sin terminado o acabado, a manera de una boca o hueco en el muro de unos 50mm de diámetro para que el usuario ingrese la manguera del aparato.

De otra parte, los fabricantes de lavadoras entregan dicho aparato con todos sus accesorios para su correcto funcionamiento incluyendo la manguera y la preocupación es evitar la presencia de fugas o escapes de agua en la base inferior

del aparato. Por investigación adelantada, se ha detectado que los desagües tienen una manguera que va desde 19mm de diámetro, que cambia según el fabricante, pero el diámetro siempre es igual dado que el agua de salida debe ser empujada por la lavadora a alturas que van desde 100cm y 120cm sobre el nivel del piso. La construcción se preocupa de dejar el desagüe para la manguera suministrada.

Se encontró que en la mayoría de las instalaciones de desagüe para lavadora por norma éstos son de 50mm de diámetro, a los que se les adapta un semicodo para que gire y sea cortado a plomo con el acabado del muro, quedando el tubo deformado en la boca, razón por la cual se le coloca la manguera adentro. En otros casos, dentro del muro se hace una caja y el tubo se corta de manera horizontal evitando la instalación del mencionado semicodo y la deformación geométrica del tubo, para que de igual manera el usuario solamente introduzca la manguera.

En el peor de los casos, los mismos residentes deben colocar el tubo de desagüe conectado a la base inferior de un lavaplatos, lavadero manual y hasta un lavamanos, dejando el tubo en forma horizontal y amarran la manguera al tubo con un alambre o atadura similar para evitar que la manguera pueda saltar con el movimiento.

Estas circunstancias nos han llevado a dar una solución a través de un implemento a manera de un tipo de brida para desagües de lavadoras domésticas, ya que el vano por diámetro que aparece de más de 25mm o más, genera malos olores, saltos de la manguera o intrusión en el desagüe de agentes extraños que ocasionan obstrucción en el mismo.

La brida de nuestro modelo es un elemento de dos piezas móviles. La brida se fabrica en material plástico ya sea para el disco de fijación al muro, como para el buje de complemento que es una pieza removible, para casos donde éste no se pueda asegurar y se requiera blindar el desagüe sanitario.

7

DESCRIPCION TECNICA DEL MODELO Y FIGURAS ILUSTRATIVAS

La figura 1 presenta en sección el montaje de la brida en mención.

La figura 2 presenta un despiece de los elementos constitutivos

La figura 3 presenta una alternativa para el montaje del buje, y

La figura 4 presenta una vista general en perfil frontal del buje.

La figura 5 presenta alternativas de acople del buje y brida a diferentes diámetros en los desagües

Conforme a las figuras 1 y 2, la brida de nuestro modelo, como elemento de intermediación entre la lavadora electromecánica y el desagüe (que por lo general se encuentra en la pared posterior entre el muro y fuera del mismo) se caracteriza por un disco (10) de plástico de unos 120mm de diámetro, con unas perforaciones (13) para su fijación al muro (M) por atornillamiento.

El disco (10) recibe y aloja un buje (11) también en material plástico de contorno cilíndrico, de unos 60mm de diámetro, en cuya cara posterior se proyecta una conformación tronco cónica (12) con una pared inclinada (14), que en el lenguaje del ramo se da en llamar el “soso”.

El buje (11) encaja dentro de la perforación central del disco (10), dejando un paso para la manguera de la lavadora, desde su interior hacia el desagüe.

El montaje se complementa con una empaquetadura en caucho neopreno (15) dentro del buje para prevenir goteos durante la operación de la lavadora. Al desconectarse la manguera (17) de la lavadora del desagüe y del montaje de la brida se aplica una tapa (16) que ajusta sobre el borde externo del buje y se retiene contra la cara del disco; esto con el fin de evitar malos olores desde el desagüe, aspecto que casi ninguna instalación prevé hasta el momento.

Las figuras 3 y 4 muestran algunos detalles que pueden darse en la instalación de la brida. Para el efecto, el buje (11) puede ser separado por corte de su complemento (12) o el llamado “soso” sin que ello obstruya a la manguera (17)

8

de la lavadora para penetrar en el desagüe y permitir colocar la brida y el buje en posición horizontal.

En la figura 5 se muestra la posición horizontal del buje (11) al cual se le ha recortado la porción (12) ya mencionada.

Con base en los diámetros (d_1) y (d_2) que presenta al desagüe el buje (11) presenta en su diseño facilidades de acople al diámetro del desagüe ya sea mediante un acople por fuera de su diámetro único o por dentro del mismo, tal como se aprecia en las secciones respectivas de la figura 5.

REIVINDICACIONES

1. Brida para desagüe de lavadora doméstica electromecánica que se instala en el muro sobre la perforación del desagüe, caracterizada principalmente por comprender un disco (10) de material plástico atornillable al muro, con un buje (11) también plástico que encaja dentro del disco y que en su parte posterior lleva una conformación troncocónica (12) o “sosco” y una empaquetadura (15) en caucho neopreno al interior del buje, complementada la brida con una tapa de cierre (16) para la abertura del buje.

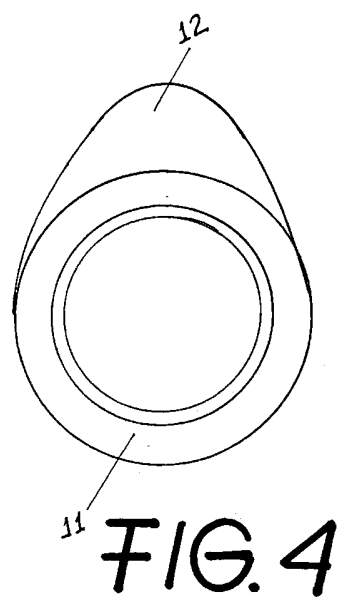
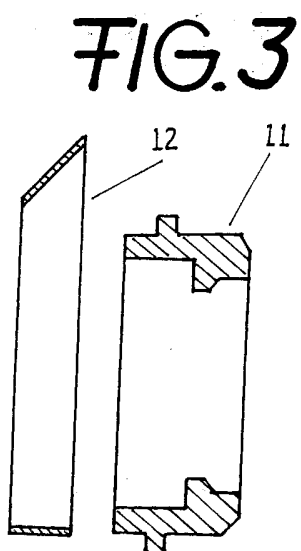
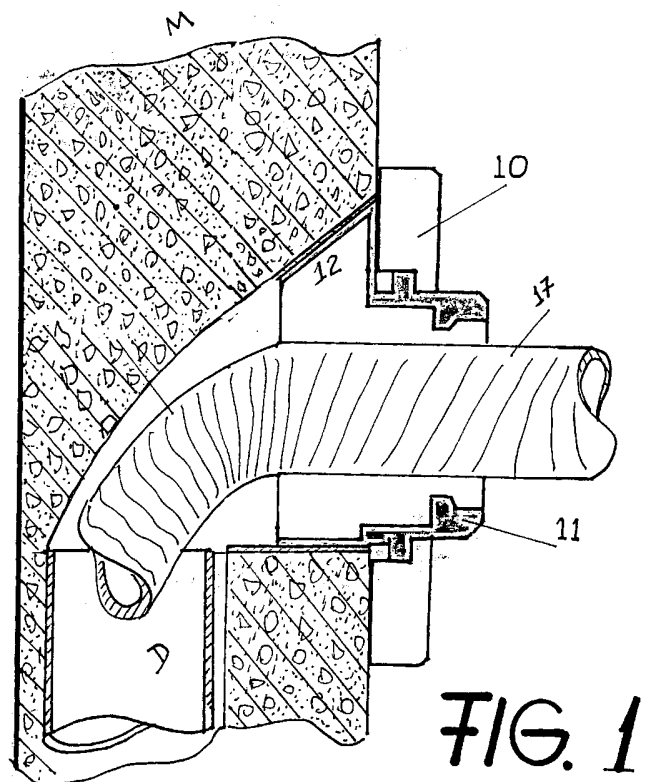
2. Brida para desagüe de lavadora doméstica, conforme a la reivindicación 1 y caracterizada además porque en el buje (11) la parte troncocónica (12) del mismo del “sosco” se separa por corte del mismo, cuando el buje y la brida van en posición horizontal respecto del desagüe.

10

RESUMEN

Este modelo hace parte del campo de la arquitectura, el interiorismo y la construcción residencial relacionado con el sistema sanitario para viviendas de todo tipo, en cualquier lugar y se refiere en particular a un tipo de brida para la instalación del tubo de desagüe en las lavadoras electromecánicas domésticas. La característica del modelo consiste en un disco para fijar al muro que posee un buje removible del disco que permite el ingreso de la manguera o tubo de desagüe, conjunto sellable mediante una empaquetadura de caucho neopreno.

El buje está diseñado para llevar una pieza integrada llamada "sosco" en el lenguaje de la plomería que ingresa al desagüe, pieza que puede cortarse desde el buje cuando éste deba ser colocado en posición horizontal o vertical, conforme al desagüe. El buje viene diseñado para desagües de 38mm de diámetro regularmente aunque la dimensión del desagüe puede variar.



11

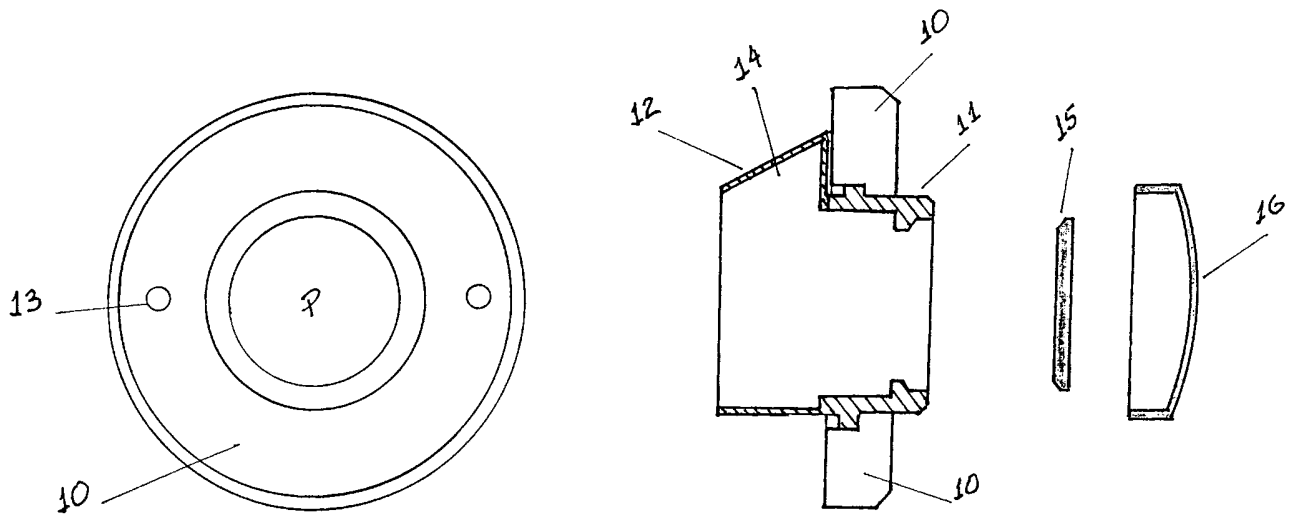
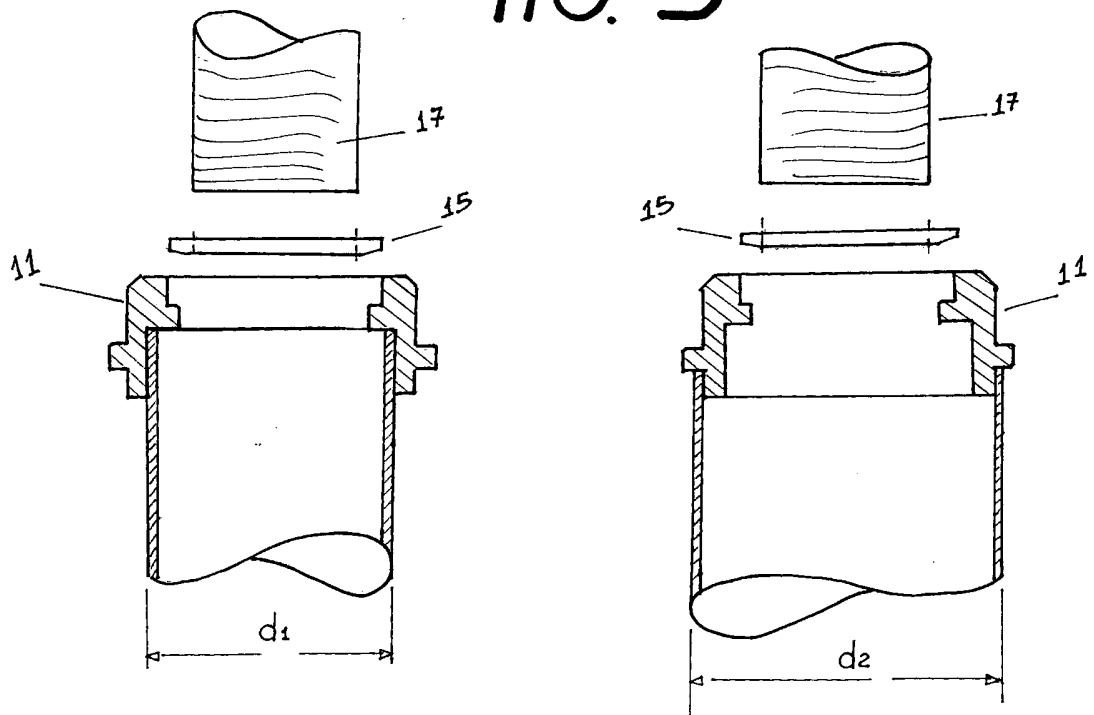


FIG. 2

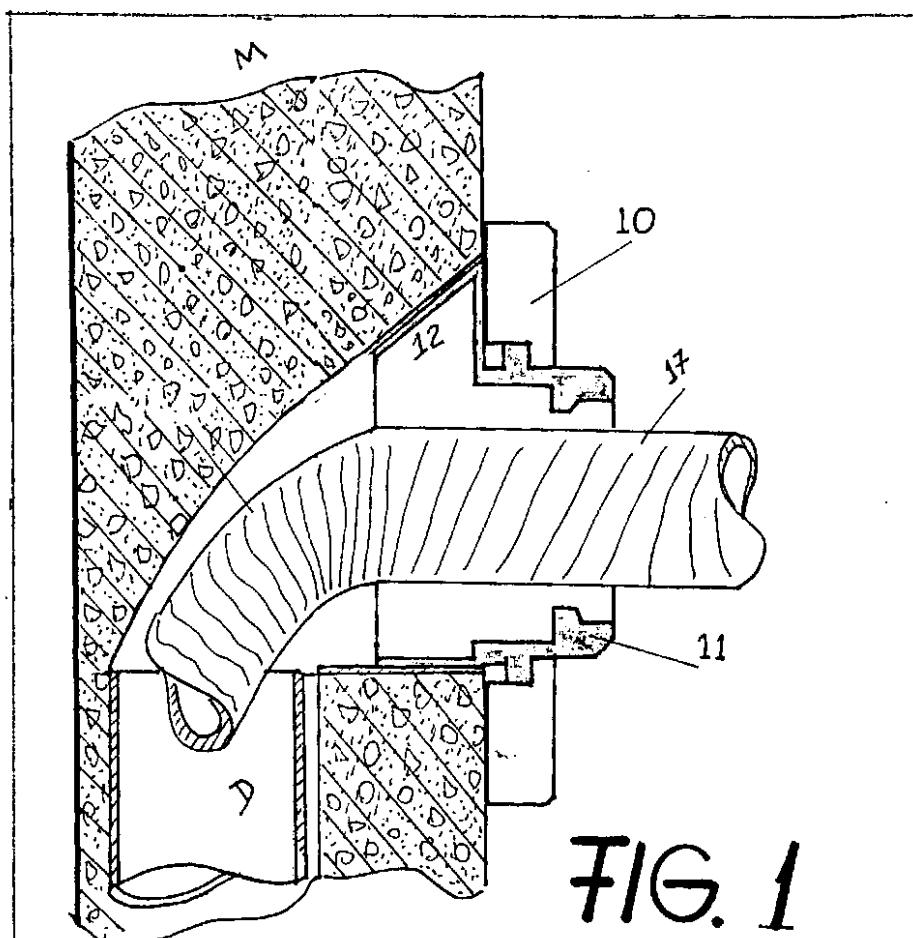
FIG. 5



13

14

Att 12 x 12



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-178128-00000-0000

Fecha: 2011-12-26 08:53:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Evt: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

PA

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE - NUEVAS CREACIONES

IDAD

☒

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

☐