



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-063857- -00000-0000

*Fecha: 2011-05-24 13:27:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO REJILLA DE SEGURIDAD PARA SIFONES
con control de flujidos

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Alfonso Ma Soler Cuervo

DOMICILIO Bogotá

74. APODERADO _____

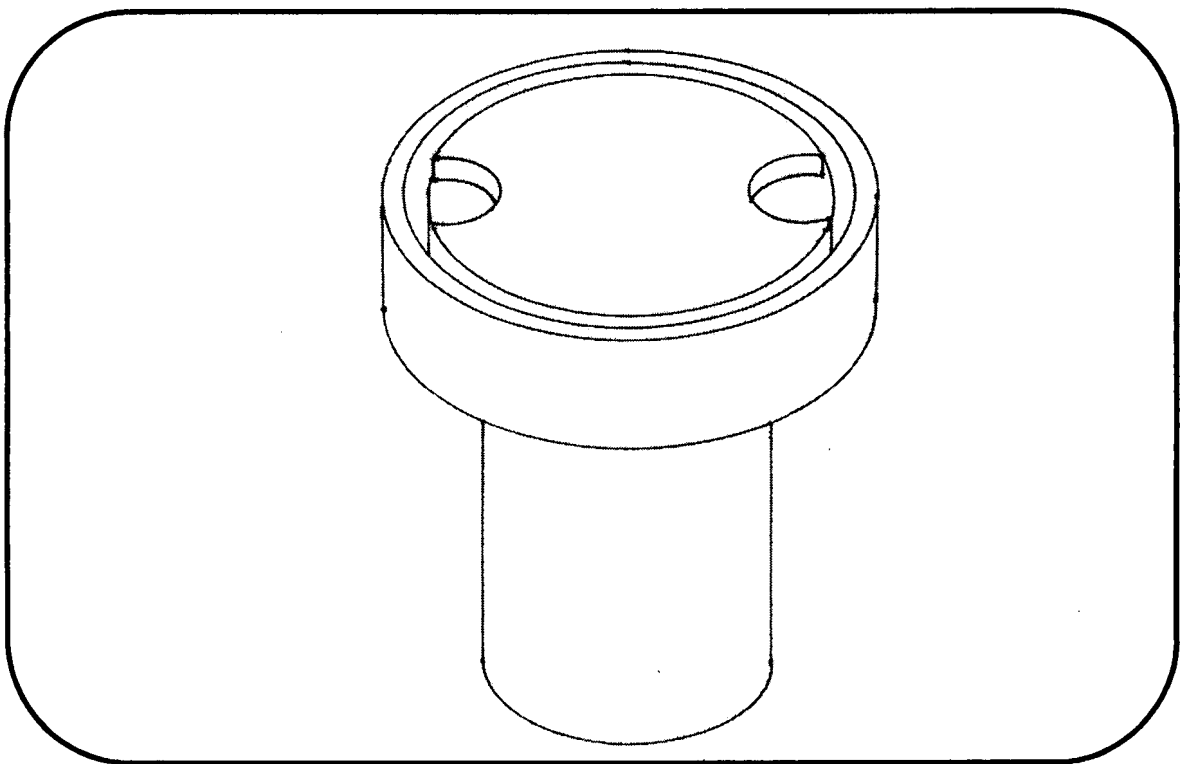
22. BOGOTÁ, D.C., _____

PETITORIO			
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 11-063857- -00000-0000 Fecha: 2011-05-24 13:27:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eva: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 9	
FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE			
SOLICITUD DE:			
1 ☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad			
2 SOLICITANTE		IDENTIFICACION	
Nombre: <i>Alfonso M^{ra} Soler Cuelvo</i>		☒ C.C. <i>19261998</i> ☐ NIT	
Dirección: <i>Kra 61 # 5B-40</i>		☐ C.E. ☐ Otro	
Nacionalidad o Domicilio: <i>Colombia</i>			
Lugar de Constitución: <i>Bogotá</i>			
Teléfono: <i>315 717 6358</i> Fax:		Cual	
E-mail: <i>AlfonsoM.Soler@gmail.com</i>		Número	
3 REPRESENTANTE O APODERADO		IDENTIFICACION	
Nombre:		☐ C.C. ☐ NIT	
Dirección:		☐ C.E. ☐ Otro	
Teléfono:		Cual	
Fax:		Número	
E-mail:		TP	
En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el numero de radicación (del poder).			
4 INVENTOR (ES) (72)		Nombre: <i>Alfonso M^{ra} Soler Cuelvo</i>	
		Dirección: <i>Kra 61 # 5B-40</i>	
		Nacionalidad o Domicilio: <i>Colombia</i>	
5 Título (54) <i>Rejilla de seguridad para sifones con control de fluidos</i>			
6 Número de reivindicaciones <i>Cuatro</i>			
7 Clasificación Internacional (51)			
8 Prioridad ☐ SI ☐ NO		(33) País de Origen	(32) Fecha
9 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los: ☒ Inmediato ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses			
10 Comprobante de pago No. <i>43468163-4</i> Fecha <i>Mayo 10 / 2011</i>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página			

11 Anexos

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de prestación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicidad.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria,
- ☐ en cuanto no estén inscritas en alguna cámara de comercio colombiana.
- ☐ Poder, si fuera el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedido por la autoridad
- ☐ correspondiente y una copia certificada 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, relacionadas parcial o totalmente con la invención
- ☐ de esta solicitud.

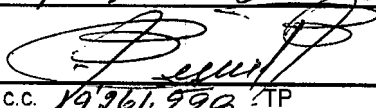
12 FIGURA CARACTERÍSTICA



13 solicito la concesión de la patente

NOMBRE: Alfonso Ma Soler Quervo

FIRMA: [Signature]
C.C. 19261998 Bta.

SOLICITUD	
	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 11-063857-00000-0000 Fecha: 2011-05-24 13:27:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Folio: 9
REDUCCIÓN DE TASAS DE PATENTE	
APLICACIÓN A:	
1 ☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Presentación solicitud ☐ Exámen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	
2 BENEFICIARIO	Nombre: AITONSO HALLA SOLER C. Dirección: KRA 61#5B-40 Nacionalidad o Domicilio: colombiano Teléfono: 315 717 63 58 IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número 19261.998
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 AITONSO HALLA SOLER CUERO Firma:  c.c. 19261.998 TP	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página	

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0049744

Bogotá D.C., Mayo 24 de 2011 - 13:22:00

RECIBIDO DE : ALFONSO MARIA SOLER CUERVO CC 19.261.998

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	434681634	10/05/2011	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. 11-063857- -00000-0000

Fecha: 2011-05-24 13:27:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

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

Mayo 24 de 2011 - 13:22:01

REJILLA DE SEGURIDAD PARA SIFONES CON CONTROL DE FLUIDOS

a. SECTOR TECNOLÓGICO. Esta invención se relaciona con el sector de la construcción de edificios y viviendas, para ser colocadas en los sifones.

b. TECNOLOGÍA ANTERIOR: Las rejillas instaladas en las construcciones de edificios y viviendas son fijas y abiertas, no tienen un sistema que pueda controlar la salida o entrada de caudales.

c. DESCRIPCIÓN DE LA REJILLA: diseñada con un sistema de seguridad y cierre hermético, se caracteriza por tener un empaque en caucho, y adicionalmente un tornillo en la tapa; y en su base parte interna en el centro una rosca que recibe al tornillo y lo asegura al ser girado en uno u otro sentido; se abre ó se cierra la rejilla para dar paso a caudales. La anterior técnica, no puede ejecutar ésta acción por ser rejillas fijas y abiertas; Se diseñó pensando en dar solución a diferentes problemas:

1. Es conocido que en tiempos de invierno muchas de las inundaciones a residencias se producen por la devolución de las aguas por las cañerías hacia el interior, por no tener un control de flujos

2. Al estar cerrada la rejilla, esta no dejará pasar los malos olores, producidos por las cañerías hacia el interior de la casa.

3. No dejará pasar insectos o pequeños animales hacia el interior.

4. si cerramos la rejilla, en el momento de bañarnos, el agua se acumulará y aremos uso de ella para el lavado de paredes, bajar el baño o la cisterna, ahorraremos agua y dinero

5. Si abrimos la rejilla daremos paso a la evacuación de las aguas

REIVINDICACIONES: REJILLA DE SEGURIDAD CON CONTROL DE FLUIDOS

1 – tapa: parte superior externa , se caracteriza por tener dos entradas, ,enfrentadas una a la otra, en forma de dos bahías que nos sirven para apoyar los dedos y poderla girar muy fácilmente en los dos sentidos, en la parte interna de la tapa , se caracteriza por tener un canal paralelo al diámetro mayor de la tapa que aloja el empaque en caucho .

2 – Se caracteriza porque en el centro de la tapa parte interna encontramos un tornillo, que al ser girado en uno u en otro sentido éste hará la función de abrir o cerrar la rejilla.

3 – Se caracteriza por tener un empaque en caucho que se aloja en la parte interna de la tapa, dentro del canal, para el cual fue diseñado, su función es hacer un cierre hermético

4 – Se caracteriza también porque en el centro del cuerpo, parte interna encontramos el soporte incluida una rosca de el mismo diámetro de el tornillo, alojándolo y asegurándolo para hacer su función; paralela a el diámetro de la rosca, encontramos una serie de orificios que servirán para dar paso a la evacuación de caudales :Ensambladas las partes forman la rejilla, cuya función es dar solución a problemas existentes como son:

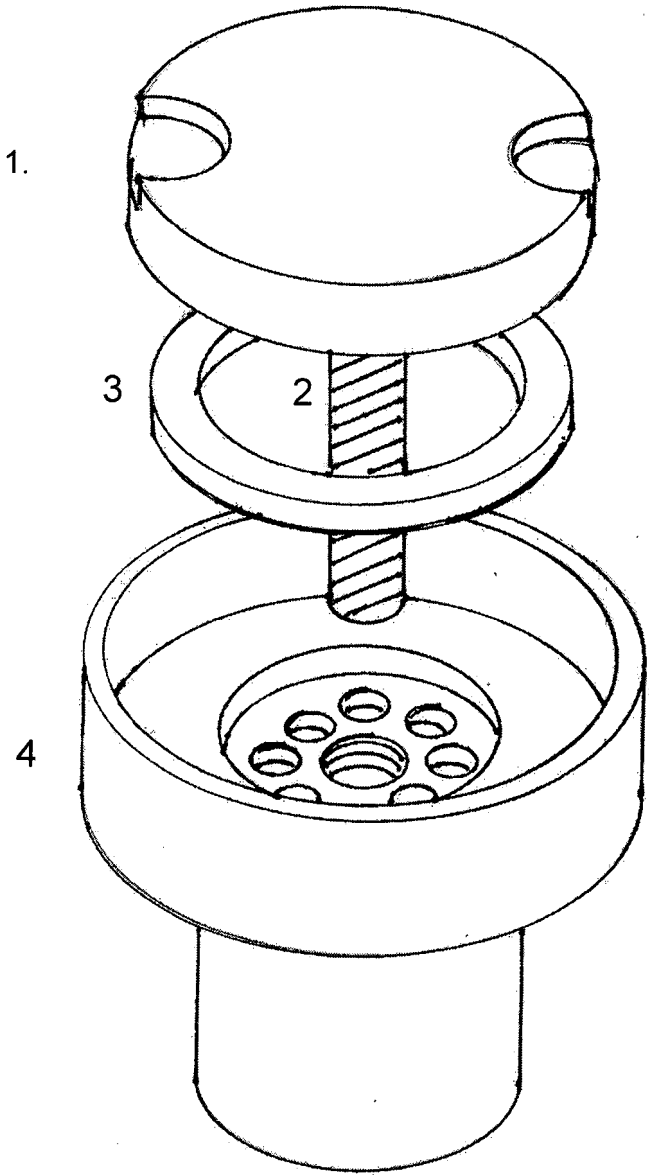
- a- Al estar cerrada la rejilla, no se devuelve el agua hacía el interior.
- b- No deja pasar malos olores .
- c- No penetrarán hacia el interior, insectos o pequeños animales.
- d- El agua utilizada en nuestro baño puede ser reciclada.
- e- Al abrir la rejilla daremos paso a la evacuación del agua.

REJILLA DE SEGURIDAD PARA SIFONES CON CONTROL DE FLUIDOS

En el siguiente dibujo se muestran las partes que componen la rejilla y su respectivo nombre

- 1- Tapa.
- 2- Tornillo.
- 3- Empaque En Caucho.
- 4- Cuerpo o Base.

REJILLA DE SEGURIDAD PARA SIFONES CON CONTROL DE FLUIDOS



f. DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION: Rejilla de seguridad para sifones con control de fluidos.

1. En la tapa parte superior externa encontramos dos entradas en forma de bahías enfrentadas una a la otra, que nos servirán para apoyar nuestros dedos y poder girar la tapa en los dos sentidos, para abrir o cerrar la rejilla; en la parte interna se encuentra un canal diseñado para alojar y asegurar el empaque en caucho, nos ayudará a ser un cierre hermético.

2. Base ó cuerpo de la rejilla, en el centro, parte interior encontramos el soporte con rosca que hace las veces de tuerca, recibe y asegura el tornillo y así complementa la acción para lo que fue diseñado.

3. Paralelo al diámetro de la rosca" tuerca", encontramos una serie de orificios o perforaciones que cumplen con la función de evacuar los caudales.

Una vez instalada la rejilla comenzamos a ser uso de ella según nuestra necesidad recordando; si giramos la tapa en el mismo sentido de las manecillas del reloj la rejilla se cierra, Esto hará que desde el interior de la vivienda por las cañerías no pueda salir ni entrar ningún elemento.

No pueden, entrar malos olores, producidos por las cañerías.

No pueden entrar pequeños animales o insectos.

No hay peligro de devolución de aguas por las cañerías por efecto de las lluvias

Si cerramos la rejilla antes de bañarnos, el agua que se utiliza en nuestro aseo personal se acumula en la poseta, podemos hacer uso de ella en el lavado de paredes ó usarla para bajar la cisterna. Si la giramos en sentido contrario, la estaremos abriendo para dar paso a la salida de caudales.

Nota: agradezco a ustedes, si en el estudio de esta y en su sabio entender esta puede calificar como modelo de invención.



No. 11-063857 - -00000-0000

Fecha: 2011-05-24 13:27:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9



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 ☐