

Bogotá julio 26 / 2012

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-063857- -00005-0000

Fecha: 2012-07-27 11:04:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 6

SEÑORES:

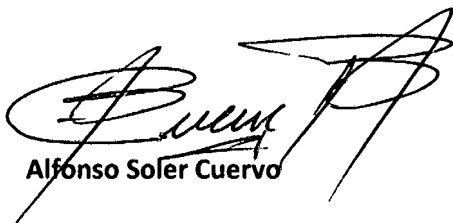
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

BOGOTA

Cordial saludo, estoy enviando a Uds. Contestación del requerimiento que se me ha hecho referente a la solicitud de patente modelo de utilidad y radicada bajo el No 11-63857 y oficio No 7216.

Cordialmente


Alfonso Soler Cuervo

REJILLA DE SEGURIDAD PARA SIFONES O CAÑERÍAS.

SECTOR TECNOLÓGICO. Esta invención está relacionada con el sector de la **construcción** de vivienda , apartamentos etc. Para ser colocadas en sifones o cañerías.

Objeto de la invención: La presente invención refiere a una rejilla de **seguridad para sifones o cañerías** y fue diseñada especialmente **para solucionar problemas** existentes en el interior de los apartamentos, construcciones y viviendas etc. Así como:

- 1-No deja pasar los malos olores represados en las cañerías hacia el interior de las viviendas.
- 2- Impedir el tránsito de insectos, lombrices, cucarachas etc. por los sifones hacia el interior de la vivienda.
- 3 - Cerrando la rejilla, estaremos evitando posibles inundaciones a la vivienda cuando llueve.
- 4- Si cerramos la rejilla, ubicada en la poseta del baño cuando nos vamos a duchar, podemos si así se desea, reciclar el agua y llevarla a la cisterna para hacer un segundo uso del vital liquido; importante para lugares donde es muy difícil la consecución del agua. Las actuales rejillas por ser de boca abierta y fijas no permiten la solución de los problemas planteados.

ESTADO DE LA TECNICA. Las actuales rejillas para sifones o cañerías son de boca abierta y fijas, no permiten ninguna manipulación que ayude a la solución de los problemas planteados. Existen algunas patentes como la No US4720877 cuyo título es **Cierre para drenaje** diseñada para retener o evacuar los líquidos. La idea principal está centrada en un dispositivo que es utilizado en lavaplatos, tinas, yacusi etc. Si en la mente de el poseedor de ésta patente a la que refiero, se le hubiese ocurrido la idea de colocar dicho dispositivo en sifones o cañerías, seguramente había hecho mención a la solución de los problemas mencionados, ya que estos problemas han existido desde siempre; es de anotar que en el documento de la patente US472087 y en otras no hace referencia de palabras como sifones o cañerías, y por lo tanto dicha invención no está encaminada para ser utilizada en sifones o cañerías.

DESCRIPCION DE LA INVENCION. La rejilla de seguridad para sifones o cañerías está específicamente diseñada para solucionar problemas presentados hacia el interior de la vivienda. Ya que las actuales rejillas son de boca abierta, y fijas no permiten ninguna manipulación que ayude a la solución de dichos problemas enumerados en la parte objeto de invención.

La rejilla de seguridad para sifones o cañerías, está formada principalmente en dos partes;

- a- Base o cuerpo de la rejilla.
- b- Complemento Parte superior.

Base o cuerpo de la rejilla. Está formada por un espigo o pared cilíndrica 6 , en cuyo interior incorpora en su recorrido longitudinal una rosca 8 que hace las veces de hembra, su parte exterior es totalmente lisa , ésta parte está reservada para penetrar en el tubo de cañerías cuando es colocada para entrar en funcionamiento. En la parte superior del cuerpo de la rejilla encontramos una pared circular 7 es el diámetro mayor de toda la rejilla, es la encargada de alojar la tapa 1 , su base 9 determina el límite máximo hasta dónde puede llegar la tapa, completando así la acción de cerrar.

b-Complemento parte superior. En la parte superior encontramos la tapa 1 de diámetro mayor a la del espigo ó pared cilíndrica 11 , y sobre la tapa unas bahías 10 que nos sirven para apoyar los dedos con el fin de abrir o cerrar la rejilla; de la tapa hacia abajo incorpora una pared cilíndrica roscada 11, en la cual iniciando encontramos una ranura circular 2 para alojar el o ring o empaque el cual nos ayudará a ser un cierre hermético, seguidamente, encontramos unos orificios 4 ubicados diametralmente sobre la pared cilíndrica, encargados de evacuar los líquidos, a lo largo del espigo por la parte externa encontramos una rosca del mismo diámetro a la anterior 11 , ésta entrará en la rosca hembra 8 ubicada en la parte central de la base o cuerpo. Por la parte interna a lo largo del espigo se encuentra un canal 5 y es el encargado de evacuar los líquidos. Acopladas estas dos partes y puestas en funcionamiento nos dan como resultado la solución de los problemas planteados.

Reivindicaciones. Rejilla de seguridad para sifones o cañerías diseñada para solucionar problemas existentes hacia el interior de la vivienda, se caracteriza por estar formada en dos partes y comprenden

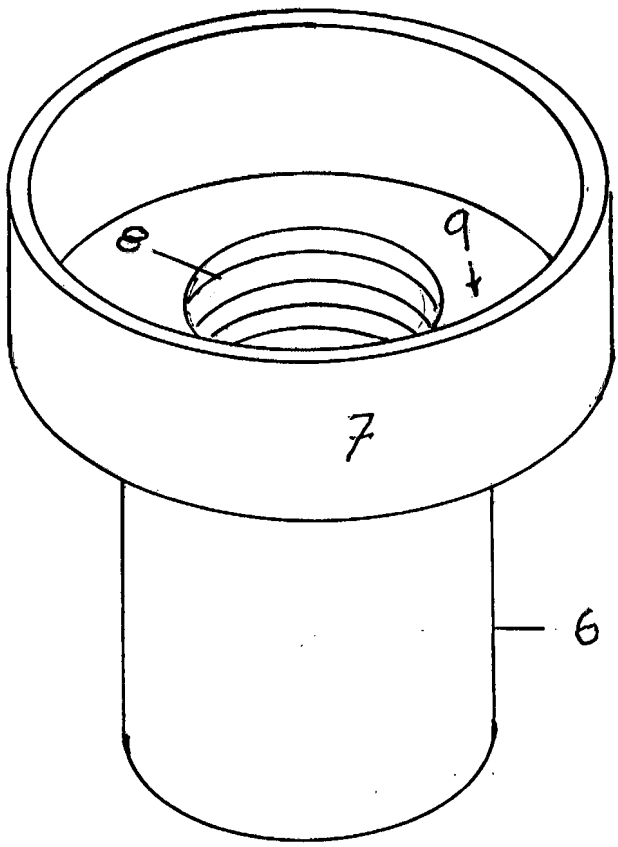
- 1- Base o cuerpo Fig. 1 en el espigo o pared cilíndrica encontramos una **rosca interna** 8
- 2- Complemento parte superior Fig. 3 **de orificios evacuación de caudales** 4
- 3- **Pared cilíndrica externa roscada** 11
- 4- **Canal de salida de caudales.** 5

REJILLA DE SEGURIDAD PARA SIFONES O CAÑERÍAS

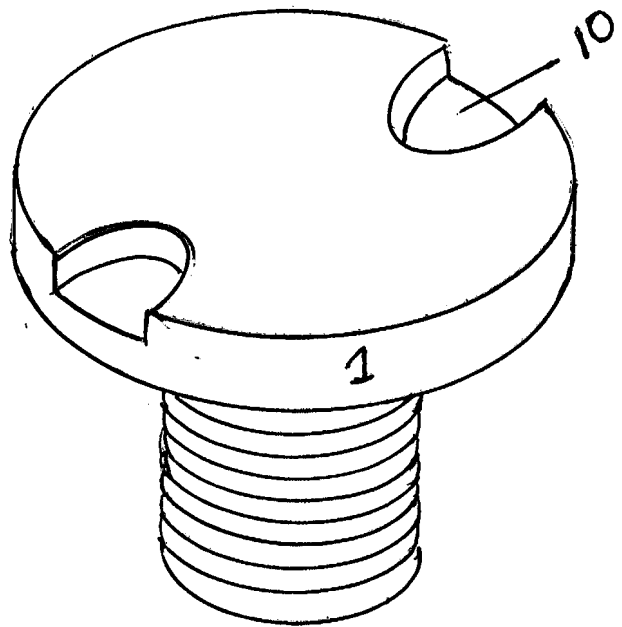
Figura No 1- Base o cuerpo de la rejilla vista frontal

Figura No 2- Complemento parte superior de la rejilla vista superior

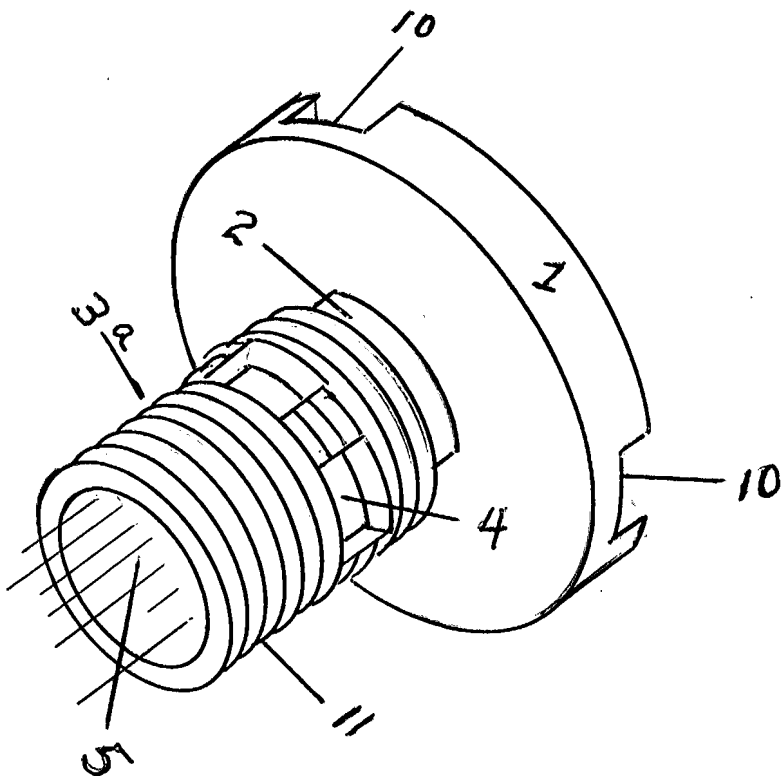
Figura No 3- Complemento parte superior de la rejilla vista inferior



F1



F2



F3