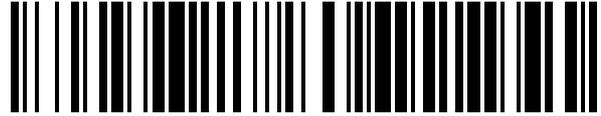


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 169 560**

21 Número de solicitud: 201631182

51 Int. Cl.:

E03F 7/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.11.2016

71 Solicitantes:

RUBIO MIRALLES, Concepción (100.0%)
Avda. Gregorio Marañón, 62
03185 TORREVIEJA (Alicante) ES

72 Inventor/es:

RUBIO MIRALLES, Concepción

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **Arandela que evita la entrada de cucarachas para desagües**

ES 1 169 560 U

ARANDELA QUE EVITA LA ENTRADA DE CUCARACHAS PARA DESAGÜES

DESCRIPCIÓN

Objeto y Campo de la invención

La presente invención se refiere a una arandela que evita que entren las cucarachas y que
5 está dirigida a los desagües de lavabos, bidés y bañeras de las viviendas.

El campo técnico en el que está comprendido el presente invento es el de la fabricación y
empleo de elementos o dispositivos dirigidos a repeler, impedir o evitar la entrada o
proliferación de cucarachas en las viviendas y cualquier otro local similar.

10 Antecedentes de la invención.

En muchas ocasiones se introducen las indeseables cucarachas a través de los desagües
de fregaderos, bañeras y bidés situados en las cocinas y baños de las viviendas, locales
comerciales e instalaciones similares. Frente a esta negativa situación, se recurre a
dispositivos o medios que emplean o se basan en productos químicos para eliminar las
15 cucarachas o repelerlas.

Las cucarachas suelen entrar en las viviendas y esconderse durante el día principalmente a
través de los desagües de bañeras, bidés, fregaderos, etc. Es conocido que las cucarachas
transportan gérmenes y parásitos que son causantes de enfermedades.

La población generalmente conoce y dispone de diferentes soluciones frente a las
20 cucarachas que están basadas en elementos o componentes químicos y en la combinación
de medios químicos y electrónicos para eliminarlas o evitarlas. Por ejemplo, geles y lacas
insecticidas, cebos, trampas, aerosoles electrónicos que contienen insecticidas o productos
químicos.

Los productos químicos producen alergias o irritaciones en las personas, por lo que se hace
25 necesario el uso de dispositivos o elementos mecánicos que hagan frente a las cucarachas.

El dispositivo que se propone aquí se coloca fácilmente en los desagües de las viviendas y
sin necesidad de utilizar componentes químicos y logra evitar la aparición o entrada de
cucarachas a través del fregadero, baños y bidés de las viviendas.

30 Descripción de la invención

El presente objeto se dirige a solventar la necesidad de evitar o impedir las cucarachas
mediante un invento sencillo y económico de fabricar y exento de productos químicos.

Además, el presente invento no requiere de herramientas para su fijación al desagüe, tal como pudiera ser el uso de un destornillador.

La presente invención es una arandela que evita el paso o entrada de las cucarachas y se instala fijamente en el desagüe-rebosadero, el cual es el orificio del que van provisto los lavabos, bidés y bañeras con el fin de que el agua no sobrepase el nivel de estos muebles sanitarios y se salga de la pileta.

La presente arandela es una única pieza sólida que, a partir de un moldeo por inyección, comprende tres zonas concéntricas y contiguas, alrededor de un mismo eje imaginario: una primera zona exterior de un diámetro mayor y, a continuación, sin ningún elemento intermedio, una segunda zona interior de un diámetro menor que el de la primera zona. Esta segunda pieza interior presenta un espesor o altura que es mayor que el espesor o altura de la primera zona, a modo de resalte. La arandela comprende una tercera zona constituida por una rejilla central que está basada en un material entretejido, por ejemplo, una malla circular u ovalada, y la misma se encuentra circunscrita e insertada en la segunda zona interior. De esta forma solamente se permite la salida del líquido que cae en el fregadero, bidé o en la bañera hacia el desagüe.

La superficie inferior de la primera zona exterior de la arandela, es decir, la superficie que contacta directamente con el orificio del fregadero, bidé o bañera, está provista de un papel adhesivo de doble cara con el objetivo de fijar la arandela al desagüe rebosadero del mueble sanitario que se quiere tapar. Dicho papel es resistente al agua.

Opcionalmente, la arandela tiene forma circular.

Otra opción es que la arandela tiene forma ovalada.

Preferiblemente, la segunda pieza interior de la arandela, sea ésta circular u ovalada, presenta una altura de dos veces mayor que la de la primera pieza exterior. De esta forma, se produce un resalte.

La arandela se basa en uno de los siguientes materiales de fabricación: polipropileno, goma flexible.

Descripción de las figuras

La figura 1 es una vista en perspectiva de una realización de la invención, en este caso, la arandela con una forma circular.

La figura 2 es una vista en perspectiva de una realización de la invención, en este caso, la arandela con forma ovalada.

Modo de realización de la invención

5 El presente ejemplo se refiere a un modo de realización de la invención para desagües de bidés, fregaderos, bañeras, etc. que están instalados en las viviendas. De este modo, se impedirá la entrada o paso de cucarachas a través de los desagües de baños, fregaderos de las cocinas, etc.

10 A partir de un material flexible, por ejemplo, un material sintético flexible como puede ser goma, o polipropileno, se configuran, mediante moldeo por inyección una arandela que comprende tres áreas, que pueden ser de circulares u ovaladas, en dependencia del orificio que se vaya a tapar.

La arandela (1) comprende una primera zona exterior (2), la cual tiene un mayor diámetro y, a continuación, sin ningún elemento intermedio, a modo de círculos concéntricos, una segunda zona interior (3) que tiene un diámetro menor que la primera zona exterior (2).

15 La segunda zona interior (3) presenta un espesor o altura que es mayor que el espesor o altura de la primera zona exterior (2). Preferiblemente, la segunda zona interior tiene al menos dos veces la altura de la primera zona exterior.

20 Dentro de esta segunda zona interior (3), durante el moldeo por inyección de la arandela (1), se inserta una tercera zona (4) constituida por una rejilla central a base de un material entretejido. La rejilla (4) se encuentra circunscrita en la segunda pieza interior (3).

La arandela (1) tapaná el desagüe rebosadero, que es el orificio que presentan los fregaderos, lavabos, bidés, bañeras y muebles sanitarios similares para el desagüe y así evitará el paso de las cucarachas.

25 La arandela (1) se fija a la superficie del lavabo, bidé o bañera, mediante un papel adhesivo de doble cara, el cual es resistente al agua. Este papel adhesivo, por una de sus caras, se pega en primer lugar a la cara inferior de la primera zona exterior (2) de la arandela y, luego, la otra cara se fija sobre el desagüe que se desea tapar.

REIVINDICACIONES

1. Arandela (1) que evita la entrada de cucarachas para desagües, **caracterizada** por que es una única pieza sólida que comprende tres zonas concéntricas y contiguas: una primera zona exterior (2) de mayor diámetro, a continuación, una segunda zona interior (3) hueca de menor diámetro y que presenta un espesor o altura mayor que el de la primera zona y una tercera zona (4) constituida por una rejilla central basada en un material entretejido, la cual se encuentra circunscrita e insertada en la segunda zona (3) hueca.
- 5
2. Arandela según la reivindicación 1, caracterizada por tener una forma circular.
- 10
3. Arandela según la reivindicación 1, caracterizada por tener una forma ovalada.
4. Arandela según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por que la segunda zona interior (3) presenta una altura dos veces mayor que la de la primera zona exterior.
- 15
5. Arandela según las reivindicaciones 1-4, caracterizada por que se fabrica en base a un material flexible seleccionado de entre los siguientes materiales: polipropileno, goma flexible.
6. Arandela según las reivindicaciones 1-5, caracterizada por que la superficie inferior de la primera zona exterior (2) se fija al desagüe mediante un papel adhesivo de doble cara.
- 20

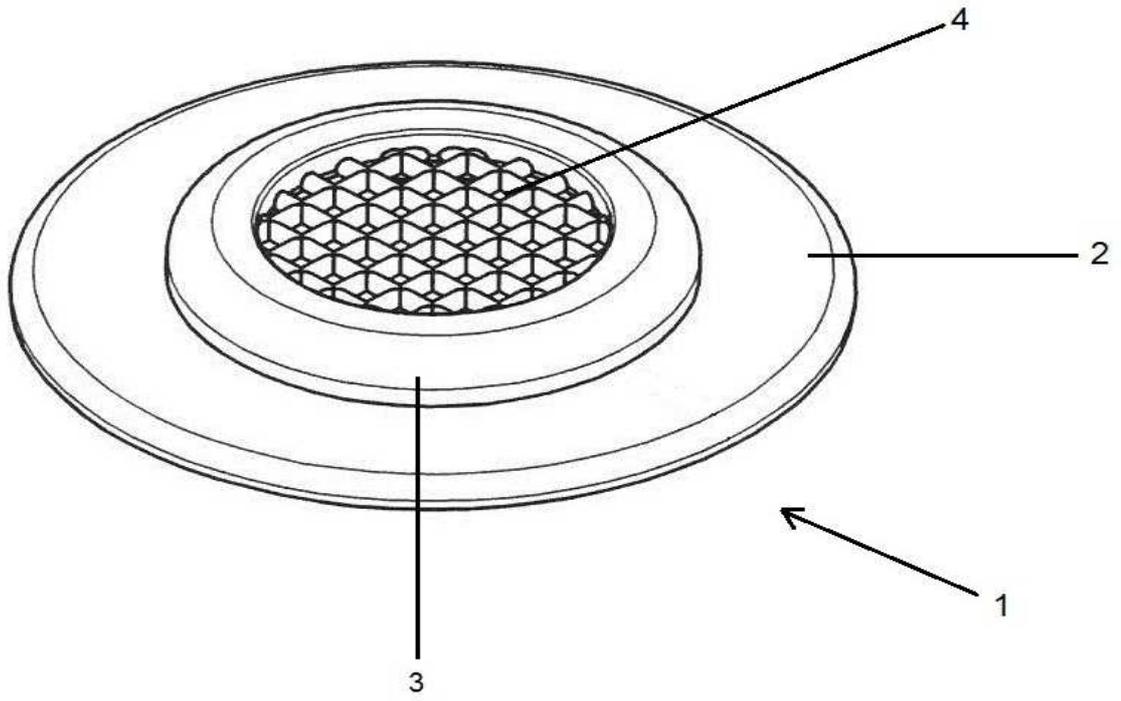


FIG 1

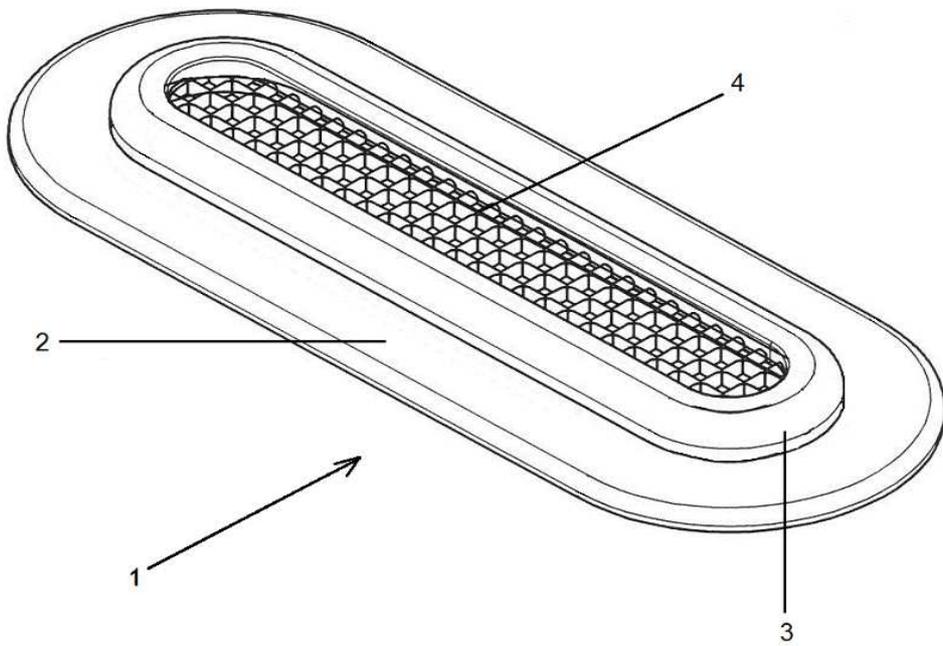


FIG 2