



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 033 172**

② Número de solicitud: U 9502766

⑤ Int. Cl.⁶: E03F 7/06

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **31.10.95**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.96**

⑦ Solicitante/s: **Gregorio Ramón Pintado
Manuel Acedo, 79 -1º A
30710 Los Alcázares, Murcia, ES
Gregorio Ramón Martínez**

⑦ Inventor/es: **Ramón Pintado, Gregorio y
Ramón Martínez, Gregorio**

⑦ Agente: **Urizar Anasagasti, José Antonio**

⑤ Título: **Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros.**

ES 1 033 172 U

DESCRIPCION

Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros.

El presente Modelo de Utilidad, como su nombre indica, se refiere a un dispositivo, en cuyo interior se encuentra un laberinto-trampa, que se ajusta a los desagües y sumideros existentes en las instalaciones sanitarias de los edificios.

Las trampas y laberintos anti-cucarachas empleados hasta ahora, se basan en el principio de que los insectos, atraídos por el olor, se introducen en ellos, comiendo la materia venenosa o rozándola con sus patas, de tal forma que al volver a sus nidos contaminan a sus congéneres, peciendociendo así un número elevado de los mismos.

Las cucarachas penetran en los hogares a través de los desagües y sumideros. Cuando se colocan los laberintos-trampa antes mencionados en las distintas zonas de la casa, los insectos, atraídos por el olor de los mismos, se desplazan hasta ellos comiendo el veneno que contienen o bien impregnándose de él. Inmediatamente después, emprenden el recorrido en sentido contrario intentando volver a su nido, pero debido a los efectos del propio veneno y dependiendo de la distancia que hayan recorrido, no siempre consiguen su objetivo.

La mera presencia de las cucarachas desplazándose por suelos y paredes, resulta altamente desagradable para los habitantes de las casas que padecen este problema Este es el principal motivo por el que se trata de eliminar a estos insectos por todos los medios posibles.

Con el fin de paliar la serie de inconvenientes que presentan los métodos tradicionales, es por lo que se ha ideado el tapón-trampa para cucarachas objeto del presente modelo de utilidad.

Fijándonos en los hábitos de comportamiento de estos insectos, observamos que poseen una enorme capacidad de ascensión por tuberías y desagües llegando así a los pisos más altos. Normalmente estos desplazamientos se efectúan por la noche, ya que son las horas en que los desagües no funcionan y además no hay luz brillante, ya que, como se sabe, las cucarachas tienen aversión a la luz.

El dispositivo de tapón-trampa para cucarachas, objeto del presente modelo de utilidad, conjuga una serie de características que lo hacen idóneo para evitar los molestos y desagradables desplazamientos de las cucarachas por el recinto.

Gracias a su peculiar conformación, es posible incorporar en su interior un laberinto-trampa de los ya existentes en el mercado pero con la peculiaridad de que los insectos una vez se han puesto en contacto con el veneno, vuelven al nido por el mismo desagüe, ya que nos les es posible salir del dispositivo.

El tapón-trampa, para cucarachas, objeto del presente modelo de utilidad, consiste en un recipiente de material transparente, de forma cilíndrica en su parte superior, unido, mediante una parte troncocónica, a su parte inferior, que

contiene un resalte bajo el cual está alojado el tapón hueco que ajusta en el desagüe correspondiente.

En la parte interior de la base superior del cilindro está fijado un laberinto con material venenoso, aislado del exterior para que no pueda haber contacto con el mismo por parte de las personas.

Esta pieza que contiene el laberinto con la pastilla venenosa, es desenroscable para que pueda ser sustituida cuando se agote el material venenoso. El laberinto está unido a esta parte móvil, de forma que, tanto en el momento de quitar el laberinto agotado, como cuando se coloque uno nuevo, sea imposible el contacto con la pastilla venenosa.

La parte inferior del recipiente tiene un resalte de diámetro mayor que el del desagüe, con el fin de que se produzca un ajuste perfecto entre el recipiente y el desagüe en el que se introduce.

El tapón que está situado en la parte inferior del resalte es de material elástico, semejante al de los tapones comunes, pero con la diferencia de que este es hueco, para permitir el paso de las cucarachas al interior del recipiente, pero que nunca puedan salir desde el desagüe al exterior.

Cuando la cucaracha se siente atraída por el olor del laberinto, asciende por el desagüe y sale del mismo al interior del recipiente, sube por sus paredes, llegando a la parte superior, donde come o se impregna de materia venenosa, y vuelve a su nido, pero toda esta trayectoria la hace, de forma obligada, por el interior de un recipiente sin salir nunca al exterior.

Para un mejor conocimiento de la invención objeto del presente modelo de utilidad, en los planos adjuntos se ha representado una realización práctica preferencial del mismo.

En dichos planos:

La figura 1 representa una sección en el plano horizontal y un alzado del tapón -trampa. En dicha figura, puede apreciarse la parte superior roscada (1), en cuyo interior se encuentra el laberinto (2) con el material venenoso (3), el resalte (4) de la parte inferior del tapón -trampa, el tapón hueco (5) que ajusta en el hueco de un desagüe (6) de tipo normal.

En dicha figura puede verse (en línea punteada) la trayectoria teórica de los insectos que penetren en el interior del tapón -trampa. Puede apreciarse la imposibilidad de que en ningún momento las cucaracha salgan al exterior.

En la figura 2 se ha representado una perspectiva del tapón -trampa, en la que puede apreciarse la situación relativa del laberinto (2), la pastilla de material venenoso, (3), así como el resalte (4) y el tapón hueco (5) que ajusta en el desagüe.

Una vez descrito suficientemente el tapón -trampa para cucarachas, objeto del presente modelo de utilidad, solo nos queda por añadir que, en su forma y materiales que lo componen, es posible introducir cambios de forma, materiales y disposición siempre que no varíen substancialmente las características que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros, **caracterizado** por estar conformado como un recipiente forma de tronco de cono invertido, cerrado en su parte superior y abierto en su parte inferior, cuya parte inferior se adapta a los sumideros y desagües, y cuya parte superior contiene un laberinto- trampa con una pastilla de elemento tóxico.

2. Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros, según reivindicación 1, **caracterizado** porque sus paredes laterales son

prácticamente verticales.

3. Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la parte inferior del mismo tiene una configuración que proporciona un cierre hermético en los desagües en los que se coloca.

4. Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros, según reivindicación 1, **caracterizado** por estar fabricado de material plástico transparente.

5. Tapón-trampa para cucarachas, adaptable a desagües y sumideros.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

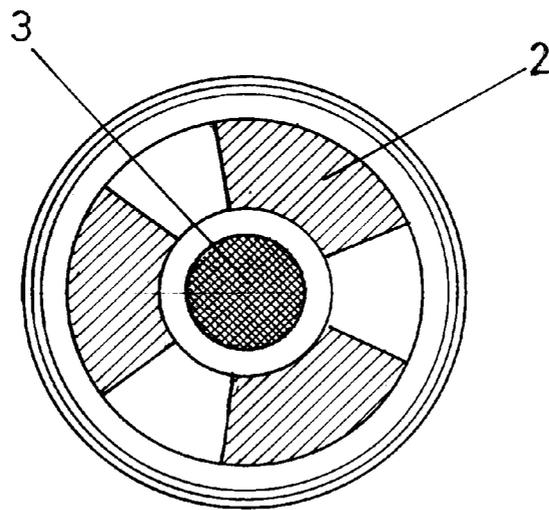
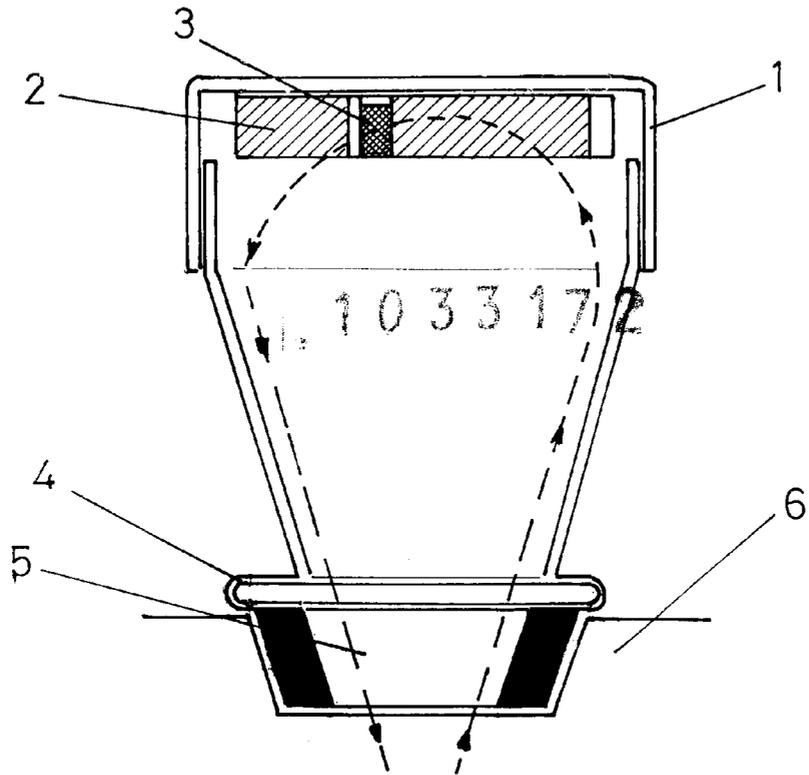


Figura 1

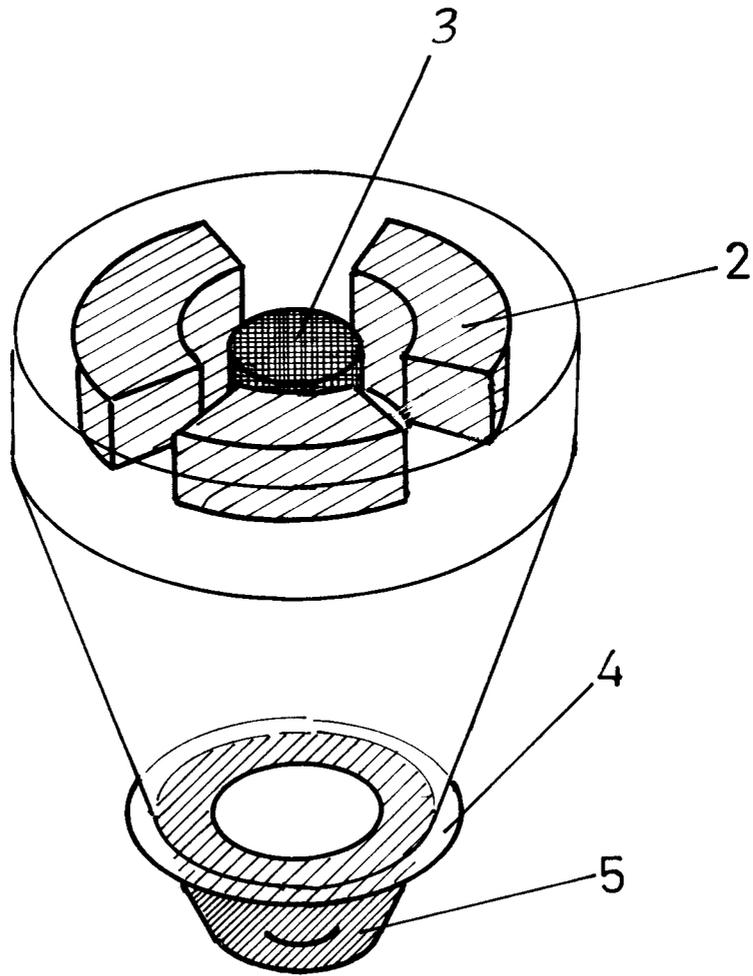


Figura 2