

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-188055- -00003-0000

Fecha: 2015-07-24 14:14:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act. 523 RESPUESTA Folios: 11

Bogotá D.C., 24 de julio de 2015

Señores

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Ciudad

REFERENCIA: Expediente No. 14 – 188.055

TÍTULO: “SIFÓN PARA DIVERSAS APLICACIONES”

SOLICITANTE: ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ

TRÁMITE: Respuesta a Concepto Técnico notificado mediante Oficio
 No. 6.320 del 4 de junio de 2015.

ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ, dentro del término legal, presento respuesta a
 Concepto Técnico notificado mediante Oficio No. 6.320 del 4 de junio de 2015.

DE LA SOLICITUD DE PATENTE

Reivindicaciones (art. 30 D 486)

El Examinador Técnico de Patentes objetó el Capítulo Reivindicatorio porque:

“La reivindicación 1 define “(...) para diversas aplicaciones...”. La anterior definición es general, relativa o imprecisa, y no permiten comparar de forma inequívoca la materia reclamada respecto del estado de la técnica. La reivindicación 1 presenta falta de claridad”.

“La reivindicación 1 define “(...) del agua que sale del sifón propiamente dicho...” La anterior definición es un resultado a obtener. Los resultados a obtener no agregan materia al estado de la técnica. La reivindicación 1 presenta falta de claridad”.

“La reivindicación 1 define “(...) la cual se dobla en forma cuadrada para formar un doble sello (13) con un sello de olores (8)...”. La anterior definición no es clara, esta oficina se pregunta ¿es un sello de sifón en forma de “o” doble dispuesto en serie, donde el sello de olores (8) lo hace el agua que queda en el interior del sello de sifón?, el agua que forma el sello de olores (8)”

R/: De acuerdo con lo expresado por el Examinador Técnico de Patentes, **modifico la reivindicación 1**, como sigue:

Eliminó de la Reivindicación 1 original las expresiones referentes a *“para diversas aplicaciones”; “que sale del sifón propiamente dicho”*.

La expresión *“la cual se dobla en forma cuadrada para formar un doble sello (13) con un sello de olores (8)”* se modificó por *“que forma un sello de sifón (13) en forma de “0” doble dispuesto en serie”*

Por otro lado, modifíco el Título de la Invención, de acuerdo a la nueva reivindicación, así:

NUEVO TITULO: “SIFON”

Por lo expresado anteriormente, pongo a consideración del Despacho: una **NUEVA DESCRIPCION DE LA INVENCION** que incluye el **NUEVO TITULO: “SIFON”** y el **NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO** el cual contiene: **una (1) Nueva Reivindicación** en nueve (9) folios, que cumplen con los requisitos de claridad, **NOVEDAD y APLICACIÓN INDUSTRIAL** exigidos por la Decisión 486 del Acuerdo de la Comisión de la Comunidad Andina; además, estamos dando respuesta al Concepto Técnico notificado mediante Oficio No. 6.320 del 4 de junio de 2015.

Finalmente, solicito respetuosamente se proceda a **CONCEDER** la Patente de Invención titulada: **“SIFÓN”** a nombre de **ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ** para la nueva Reivindicación 1.

Atentamente,

Ismael Hernan Riaño G.
ISMAEL HERNAN RIAÑO GUTIERREZ
 C.C. No. 13.877.049 Bogotá

Anexos:
 Nueva Descripción de la Invención con Nueva Reivindicación (1) en nueve folios.

SIFON

INDICACION DE LA ESFERA TECNOLÓGICA.

El Sifón de la presente solicitud de patente de modelo de utilidades un sifón ecológico donde se consigue cero olores, bajo consumo de agua, no hay obstrucción de cañerías, ni contaminación en agua residuales por sólidos.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

El Sifón de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad presenta las siguientes ventajas con respecto a los del estado de la técnica, como son:

- Sello hermético de los malos olores al exterior, es decir cero olores.
- Doble sello o sifón.
- Tubería de poco diámetro que se ajusta a las necesidades actuales de un bajo consumo de agua.
- Separador de sólidos evitando taponamiento en cañerías y la contaminación de las aguas residuales con los mismos.

- El canal de drenaje dispuesto por una columna perforada que permite el paso de los líquidos de caída libre lo que hace un drenaje rápido y eficiente, ya que permite la existencia de aire.
- Cápsula para ambientador.
- Su fabricación puede ser en cualquier material metálico o plástico.

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

Figura 1. Vista frontal del Sifón de la invención.

Figura 2. Vista del funcionamiento del Sifón de la invención.

Figura 3. Vista en corte del sifón para orinal de la invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

El Sifón de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad, tal como se aprecia en la Figura 1, consiste de una sección troncocónica invertida (1), que tiene en la parte inferior una superficie exterior roscada (12), un canal de drenaje (2) con un tapón (6) en el extremo superior, que atraviesa la superficie interior de la sección troncocónica (1), con orificios en su superficie (7) para descarga de líquidos, una tuerca de fijación (9) a una tubería de desagüe (14) del agua que sale del sifón propiamente dicho, que forma un sello de sifón (13) en forma de "0" doble dispuesto en serie, que se comunica con la tubería de desagüe principal (3); además, dentro de la sección cónica (1) se encuentra una canastilla recogedora de sólidos (5), tipo malla o lamina perforada, con un deposito ambientador (4)

que se coloca debajo de la parte superior de la canastilla (5); y una tapa superior (10) removible con perforaciones (11) en la superficie.

La canastilla recogedora de sólidos (5), es de fácil remoción y limpieza.

El funcionamiento del Sifón tal como se muestra en la Figura 2 consiste de un Sifón (1) de sección troncocónica invertida con un canal de drenaje (2) que atraviesa la superficie interior, que tiene un tapón (6) en el extremo superior, con orificios en su superficie (7) para descarga de líquidos en una canastilla recogedora de sólidos (5) con depósito ambientador (4), que tiene en la parte inferior una superficie exterior roscada (12) con una tuerca de fijación (9) a una tubería de desagüe (14) del agua que sale del sifón propiamente dicho, que forma un sello de sifón (13) en forma de "0" doble dispuesto en serie, donde se determina un sello de olores (8) por el agua que queda en el interior del sello de sifón (13), que se comunica con la tubería de desagüe principal (3); y una tapa superior (10) removible con perforaciones (11) en la superficie.

El Sifón de la presente solicitud de patente de modelo de utilidad tiene diversas aplicaciones, especialmente para los orinales comunes, lavamanos, lavaplatos, pisos, es decir donde se requiera un sello para malos olores..

Los originales tradicionales utilizan agua, donde se intenta disminuir el consumo actual y esto ocasiona muy malos olores porque al disminuir el agua esta no alcanza a desplazar el agua del sifón, lo que se va

produciendo es una alta concentración de orina ocasionando olores desagradables.

Con el nuevo Sifón de la presente solicitud de modelo de utilidad, por ejemplo para orinales, ver Figura 3, por ser de bajo consumo permite esta reducción de consumo de agua, garantizando que con muy poca agua se produzca el reemplazo del agua del sifón y así siempre se tiene agua fresca y jamás un mal olor, además al usar agua esta hace un lavado de las paredes del orinal, evitando la posibilidad de malos olores por este concepto. Ya teniendo el sifón de bajo consumo de agua, se podrá utilizar en su llave de abasto la válvula reguladora de flujo y presión automática que permitirá tener un control del consumo, este no será superior a 150 mililitros por descarga.

La Figura 3 muestra una vista en corte del sifón para orinal donde se aprecia: la taza principal (15) del orinal, la entrada de agua (16), los orificios de riego para lavado (17), la superficie exterior roscada (12), la tubería de desagüe (14) del agua que sale del sifón, el canal de drenaje (2), la canastilla recogedora de sólidos (5), la tubería de desagüe principal (3), el doble sello (13) y el sello de olores (8).

REIVINDICACIONES

1. Sifón **CARACTERIZADO PORQUE** consiste de una sección troncocónica invertida (1), que tiene en la parte inferior una superficie exterior roscada (12), un canal de drenaje (2) con un tapón (6) en el extremo superior, que atraviesa la superficie interior de la sección troncocónica (1), con orificios en su superficie (7) para descarga de líquidos, una tuerca de fijación (9) a una tubería de desagüe (14) del agua, que forma un sello de sifón (13) en forma de "0" doble dispuesto en serie, que se comunica con la tubería de desagüe principal (3); además, dentro de la sección cónica (1) se encuentra una canastilla recogedora de sólidos (5), tipo malla o lamina perforada, con un deposito ambientador (4) que se coloca debajo de la parte superior de la canastilla (5); y una tapa superior (10) removible con perforaciones (11) en la superficie.

RESUMEN

Sifón que consiste de una sección troncocónica invertida (1), que tiene en la parte inferior una superficie exterior roscada (12), un canal de drenaje (2) con un tapón (6) en el extremo superior, que atraviesa la superficie interior de la sección troncocónica (1), con orificios en su superficie (7) para descarga de líquidos, una tuerca de fijación (9) a una tubería de desagüe (14) del agua que forma un sello de sifón (13) en forma de "0" doble dispuesto en serie, que se comunica con la tubería de desagüe principal (3); además, dentro de la sección cónica (1) se encuentra una canastilla recogedora de sólidos (5), tipo malla o lamina perforada, con un deposito ambientador (4) que se coloca debajo de la parte superior de la canastilla (5); y una tapa superior (10) removible con perforaciones (11) en la superficie.

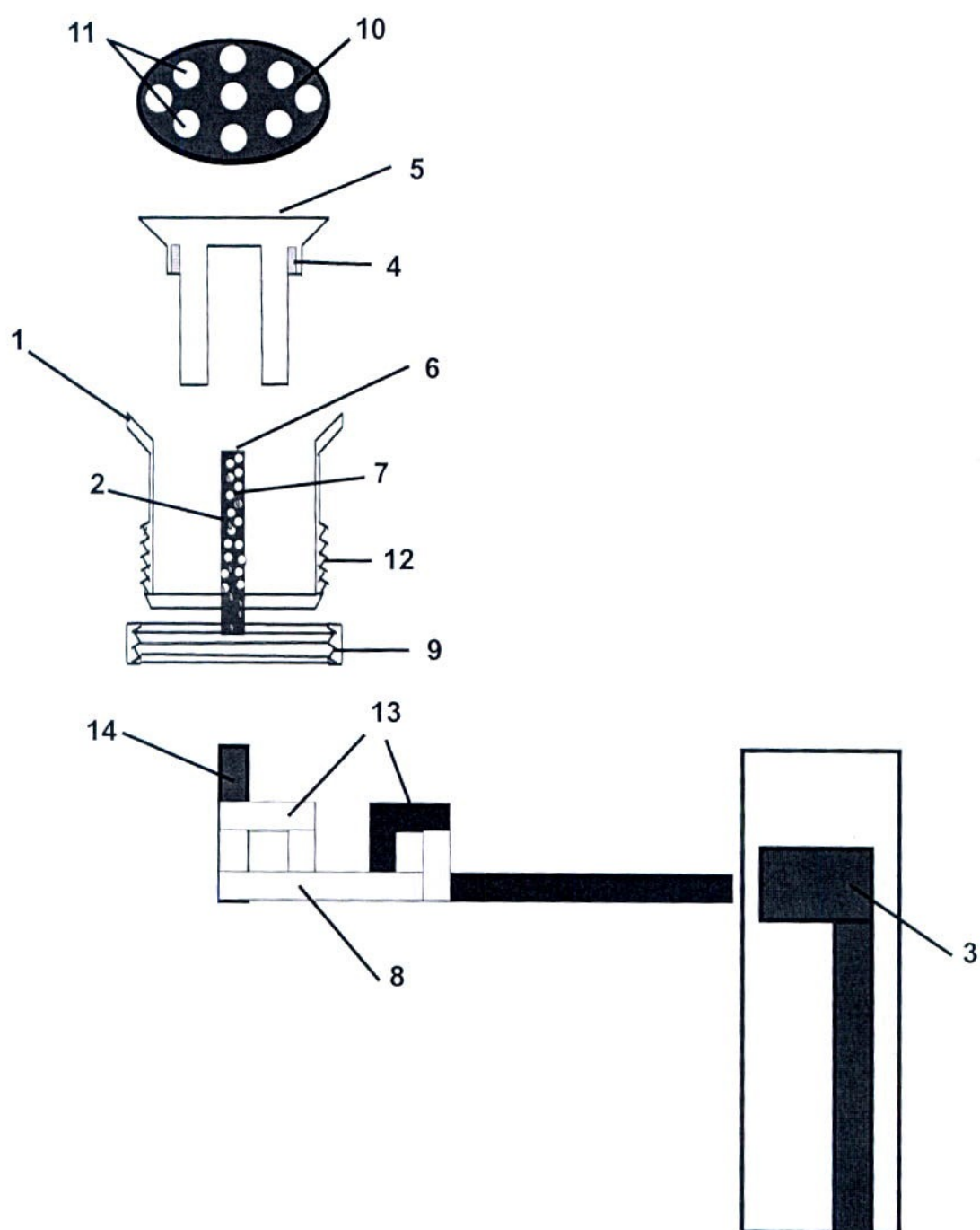


FIGURA 1

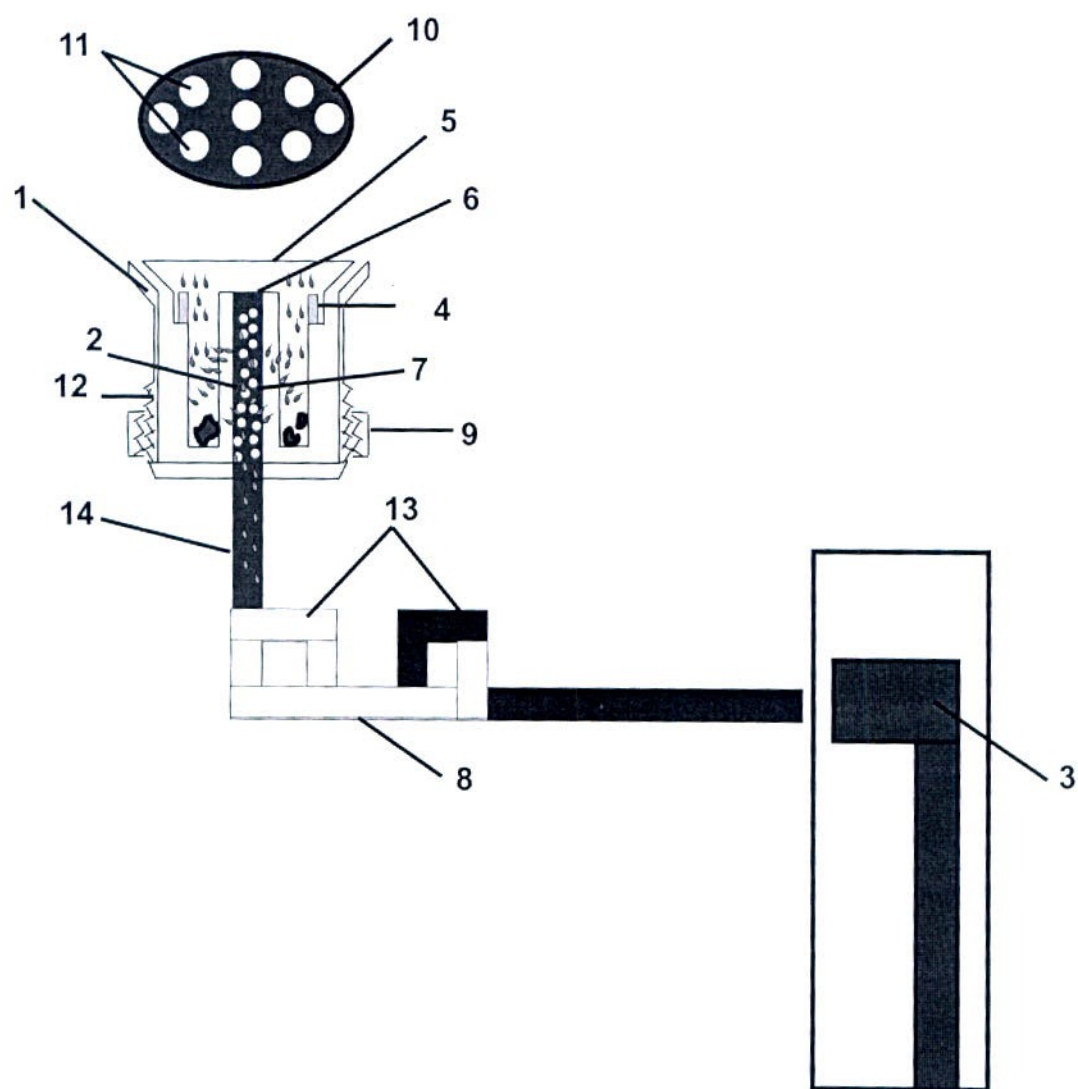


FIGURA 2

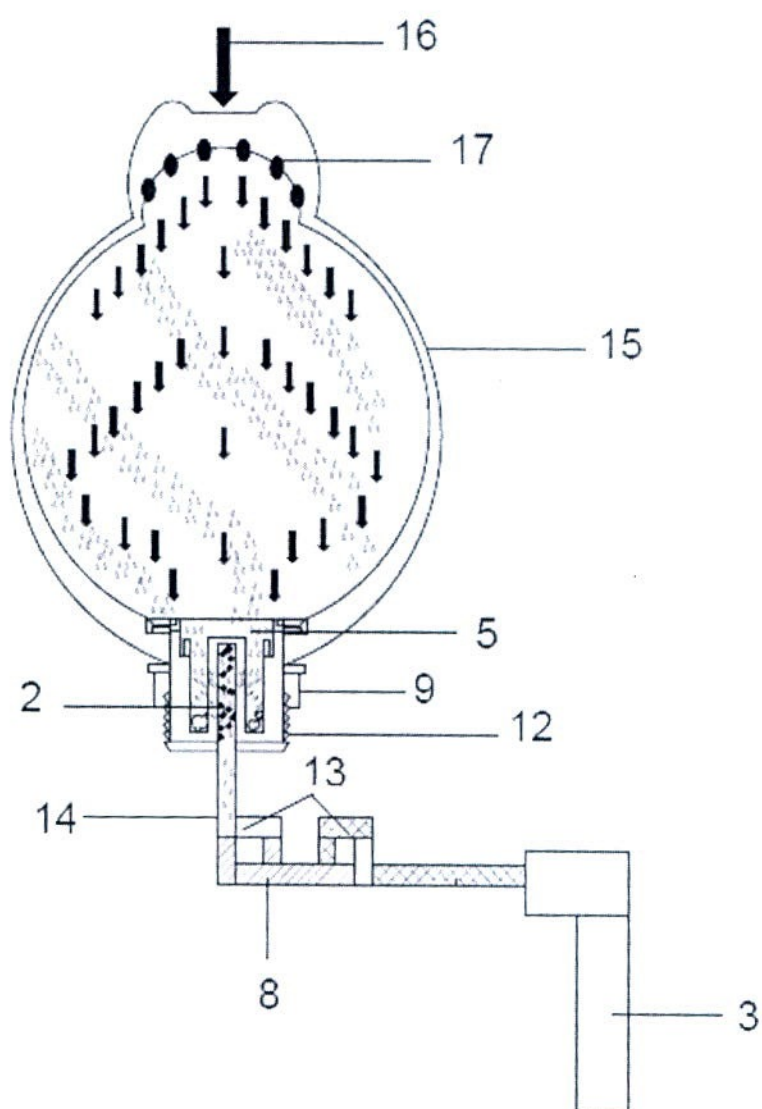


FIGURA 3