

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 087**

21 Número de solicitud: 201600345

51 Int. Cl.:

E03C 1/306 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.06.2016

71 Solicitantes:

**BARRAGÁN CRUZ, Santiago (50.0%)
Valle, 69**

**06200 Almendralejo (Badajoz) ES y
MONJE GÓMEZ, Juan Carlos (50.0%)**

72 Inventor/es:

**BARRAGÁN CRUZ, Santiago y
MONJE GÓMEZ, Juan Carlos**

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Desatascador acoplable a desagüe**

ES 1 158 087 U

DESCRIPCIÓN

Desatascador acoplable a desagüe.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un desatascador acoplable a desagües consistente en una manguera que por un extremo enrosca en la grifería de lavabos y fregaderos standards y el otro extremo se introduce en el tubo de desagüe atascado, el cual se
10 tapona con una pieza troncocónica para desatascar mediante la presión del agua proveniente del grifo al que se conecta.

La mayoría de las soluciones actuales contra desatascas se basan en productos químicos, que se vierten por los desagües y hay que dejarlos actuar y reaccionar para
15 disolviendo el causante del atasco, no siendo muy efectivo cuando se trata de sólidos como pelos y otros cuerpos también difíciles de deshacer.

Por otro lado, encontramos fuelles o ventosas que son efectivas sólo en el caso que el atasco sea muy leve, si no, siempre se acaba llamando a un experto en la materia con el
20 consiguiente gasto de tiempo y dinero que conlleva.

Viene a resolver el problema de desatascar el tubo de desagüe sea cual sea la naturaleza del atasco, usando el efecto presión del agua de la propia red doméstica.

25 Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Se trata de una herramienta muy sencilla y fácil de usar.
- Se adapta a la grifería de cualquier grifo de lavabo/fregadero convencional.
- 30 - No es necesario esperar como ocurre con los productos disolventes, estando operativo de nuevo mucho antes el baño o cocina.
- Se puede usar tanto en tubos de desagüe como botes sifónicos.
- 35 - Al usar presión y no depender de la gravedad, el tubo de desagüe a desatascar puede encontrarse en posición tanto vertical, horizontal como inclinada.
- Usa la propia presión de la red doméstica, no siendo necesario bombas u otros
40 elementos auxiliares generadores de presión.
- Se puede usar de forma regular como elemento de mantenimiento para evitar futuros atascos potenciales.

45 La aplicación industrial de la presente invención se halla en la industria de los desatascadores, y más concretamente en la industria de desatascadores acoplables a desagües.

50

Antecedentes de la invención

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES2545699A1 hace referencia a un dispositivo desatascador, que comprende un tramo de conducción y un inyector que actúa en el interior de la conducción, caracterizado porque el inyector se dispone permanentemente en la conducción en una posición tal que actúa a través de un orificio o cavidad practicado en la pared interior de la conducción, estando configurado el inyector para inyectar gas o líquido a presión.

ES1076293U propone un equipo portátil para desatascar conductos de desagüe, comprendiendo una manguera provista en el extremo con una punta desatascadora que dispone de unas boquillas de proyección de agua en la parte posterior, para la introducción de dicha manguera por el conducto a desatascar con avance por efecto de reacción de agua a presión proyectada por la manguera y que sale por las boquillas de la punta desatascadora, que comprende una estructura de chasis provista con enganches para acoplamiento a la sujeción porta-aperos de un tractor agrícola y con patas para asentamiento sobre el suelo, yendo sobre dicha estructura de chasis un carrete en el que se incorpora enrollada, con posibilidad de desenrollarse, la manguera provista con la punta desatascadora para la introducción en los conductos a desatascar, y una bomba que posee una salida de eje destinada a acoplarse a la toma de fuerza del tractor agrícola de transporte, disponiendo dicha bomba de un manguito para establecer conexión a una toma de suministro de agua y un tubo de salida conectado al carrete para la impulsión de agua a presión a través de la manguera.

El documento ES1142031U describe un desatascador perfeccionado, que comprende una ventosa de geometría troncocónica o cilíndrica y adaptada para su acoplamiento en un agujero de un desagüe, caracterizado por el hecho de que incorpora un medio de conexión en la propia ventosa, y un manguito o manguera habilitado para la conducción de agua a presión, y estando dotado el manguito a su vez en sus extremos de unas conexiones para su acoplamiento respectivo al medio de conexión y a un suministro de agua a presión.

ES1069777U propone un desatascador, que estando destinado a desatascar tuberías, que está determinado por una estructura tubular que comprende: - un soporte base inclinado provisto de un depósito de almacenamiento anterior y una llave de paso posterior; - un extensor intermedio conectado a una terminación acodada del soporte base inclinado; - un cabezal terminal conectado al extensor intermedio y el cual incluye una porción extrema cónica y una bocacha conectada en un tramo tubular que finaliza en la porción extrema cónica.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

Descripción de la invención

5 El desatascador acoplable a desagüe objeto de la presente invención se constituye a partir de una manguera de goma de unos 20 milímetros de diámetro y 3 metros de longitud, con una rosca metálica en uno de los extremos del mismo tamaño que los aireadores de griferías de lavabo y fregaderos convencionales para poder conectarse al grifo, sustituyendo el aireador por el extremo roscado. El otro extremo cuenta con una boquilla metálica con un orificio de salida de agua que se introduce en el tubo de desagüe atascado hasta que toque con la obstrucción.

10 Entre un extremo y otro de la manguera, una pieza troncocónica de gomaespuma atravesada por su eje por la manguera se puede desplazar a lo largo de ésta para encajar y taponar por su base de menor tamaño el tubo de desagüe a la altura que se requiera.

15 Una vez taponado el tubo de desagüe se abre el grifo donde está conectado el extremo roscado descrito para que el agua a presión desatasque la tubería de desagüe.

Breve descripción de los dibujos

20 Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

25 Figura 1: Vista en perspectiva del desatascador acoplable a desagüe sin conectar los extremos ni la pieza troncocónica.

Figura 2: Vista en perspectiva del desatascador acoplable a desagüe en funcionamiento.

Figura 3: Sección en detalle del extremo con rosca.

Figura 4: Sección en detalle del extremo con boquilla.

Figura 5: Vista en detalle de la pieza troncocónica de gomaespuma.

35 Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Manguera

40 2. Extremo con rosca

3. Extremo con boquilla

4. Rosca para grifería

45 5. Boquilla

6. Orificio de salida

50 7. Pieza troncocónica

8. Base de menor tamaño de la pieza troncocónica

9. Grifo

5 10. Aireador

11. Tubo a desatascar

Descripción de una realización preferente

10

Una realización preferente del desatascador acoplable a desagües objeto de la presente invención puede basarse en una manguera (1) de goma de unos 20 milímetros de diámetro y 3 metros de longitud, con una rosca (4) metálica en uno de los extremos (2) del mismo tamaño que los aireadores (10) de griferías de lavabo y fregaderos convencionales para poder conectarse al grifo (9), sustituyendo el aireador (10) por el extremo roscado (2). El otro extremo (3) cuenta con una boquilla (5) metálica con un orificio de salida (6) de agua que se introduce en el tubo de desagüe atascado (11) hasta que toque con la obstrucción.

15

20 Entre un extremo (2) y otro (3) de la manguera (1), una pieza troncocónica de gomaespuma (7) atravesada por su eje por la manguera (1) se puede desplazar a lo largo de ésta para encajar y taponar por su base de menor tamaño el tubo de desagüe (11) a la altura que se requiera.

25

Una vez taponado el tubo de desagüe (11) se abre el grifo (9) donde está conectado el extremo roscado (2) descrito para que el agua a presión desatasque la tubería de desagüe (11).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Desatascador acoplable a desagüe, **caracterizado** por estar constituido por una manguera (1) de goma de unos 20 milímetros de diámetro y 3 metros de longitud, con una rosca (4) metálica en uno de los extremos (2) del mismo tamaño que los aireadores (10) de griferías de lavabo y fregaderos y el otro extremo (3) comprende una boquilla (5) metálica con un orificio de salida (6).
- 10 2. Desatascador acoplable a desagüe, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la manguera (1) atraviesa por su eje una pieza de gomaespuma troncocónica (7) desplazable por ésta con la base de menor tamaño del lado del extremo (3) que comprende la boquilla (5) con orificio de salida (6).
- 15 3. Desatascador acoplable a desagüe, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el extremo (2) con rosca (4) se conecta al grifo (9) del lavabo o fregadero sustituyendo a la pieza del aireador (10), el extremo (3) con boquilla (5) se introduce en el tubo de desagüe atascado (11) y la pieza troncocónica (7) se desplaza por la manguera (1) hasta encajar en la boca de dicho tubo (11) para sellarlo.
- 20 4. Desatascador acoplable a desagüe, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque una vez taponado el tubo de desagüe (11) se abre el grifo (9) donde esta conectado el extremo roscado (2) para que el agua a presión desatasque la tubería de desagüe (11).

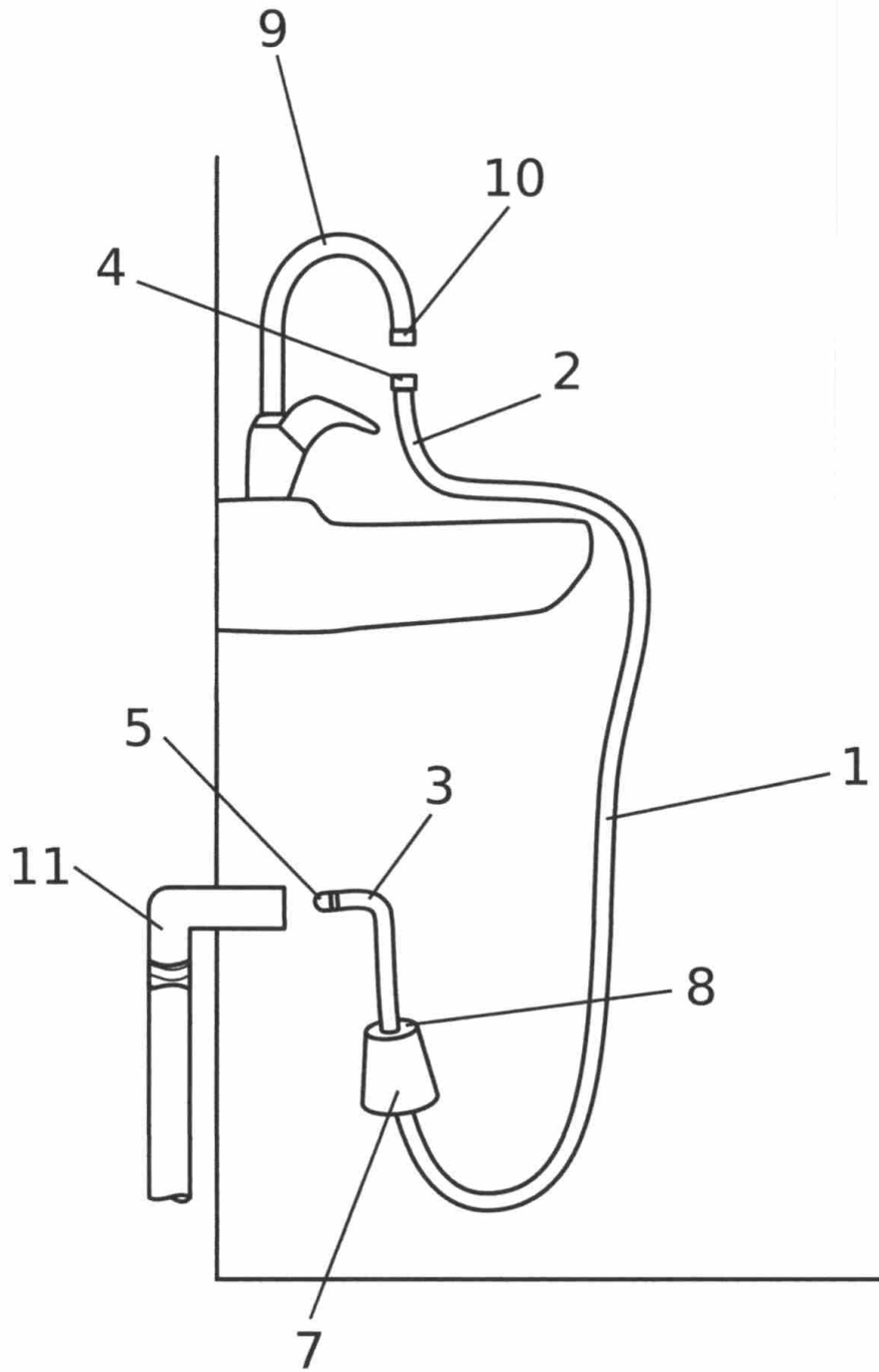


FIG 1

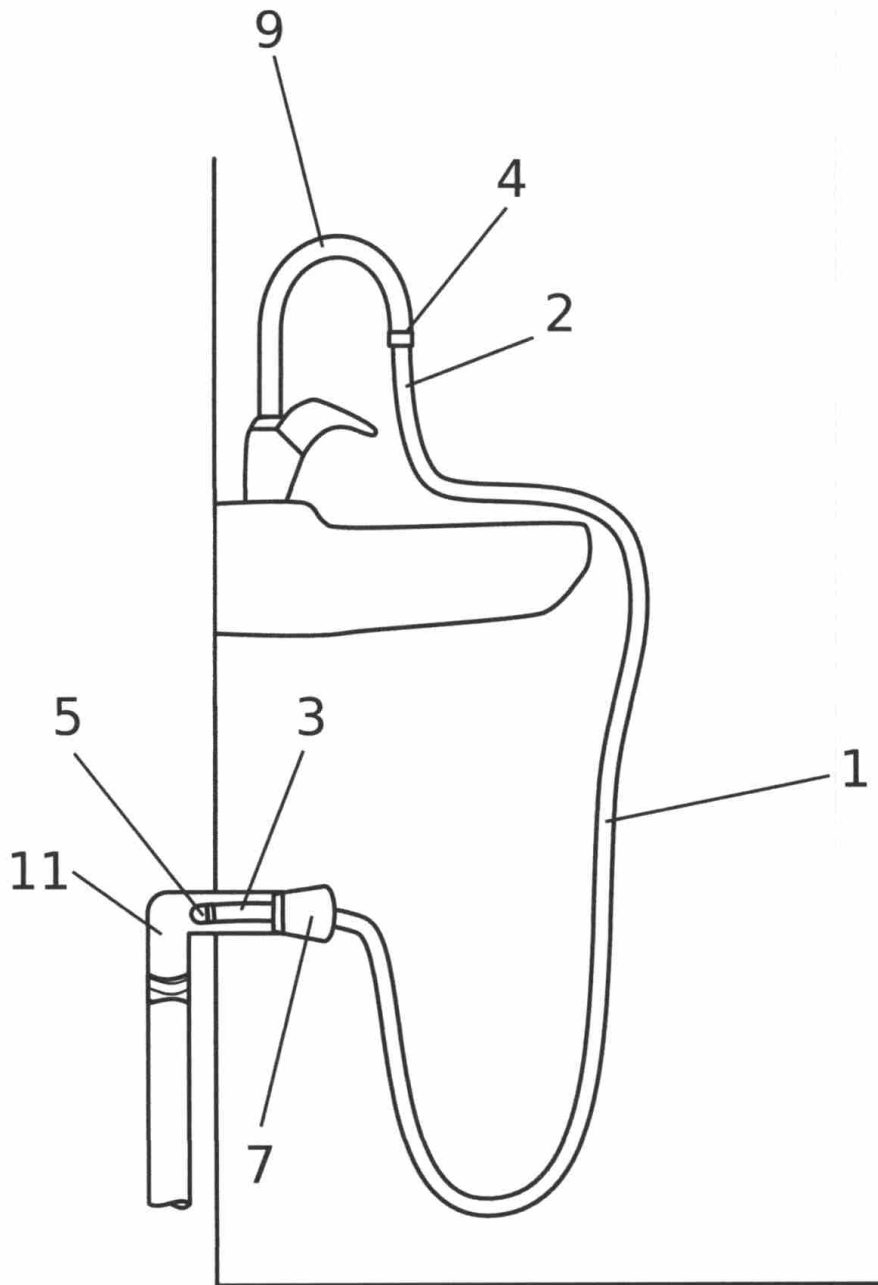


FIG 2

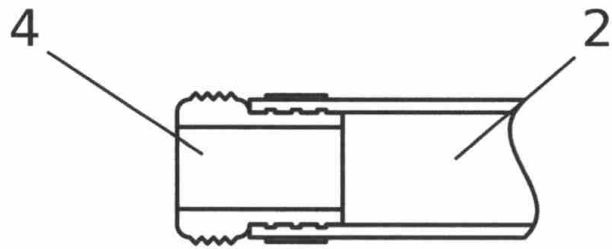


FIG 3

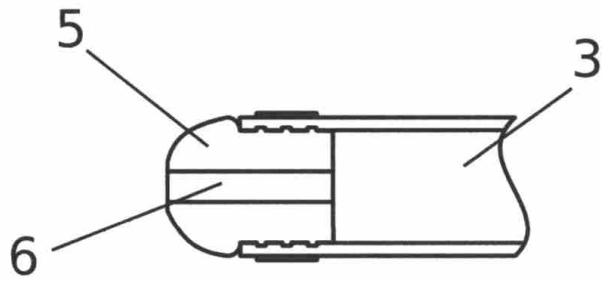


FIG 4

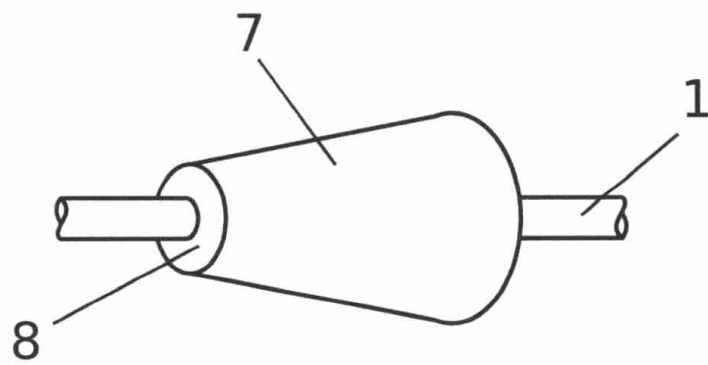


FIG 5