



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 869**

⑫ Número de solicitud: U 200702567

⑮ Int. Cl.:  
**E03D 1/30** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **13.12.2007**

⑪ Solicitante/s: **Thomas Stanley Erickson**  
**Perill, 52 - Bajo Izda.**  
**08012 Barcelona, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2008**

⑭ Inventor/es: **Stanley Erickson, Thomas**

⑯ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑰ Título: **Desatascador de tuberías.**

ES 1 066 869 U

## DESCRIPCIÓN

Desatascador de tuberías.

### Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un desatascador de tuberías, de uso doméstico, de fácil manejo y bajo coste.

### Antecedentes de la invención

Es conocido el hecho de que en las tuberías de desagües de equipos domésticos, tales como, desagües de lavabos, duchas, bañeras, fregaderos, etc., suelen producirse atascos como consecuencia de la acumulación de residuos (pelos, algodón, bastoncillos, etc.) que se depositan en algún tramo de la tubería.

Los desatascadores manuales más conocidos actúan directamente sobre la boca del desagüe, ejerciendo cierta presión o vacío sobre la tubería. No obstante, dichos desatascadores no resultan efectivos.

En particular, en ninguno de los desatascadores de tuberías conocidos por el solicitante, se contempla la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria.

### Descripción de la invención

El desatascador de tuberías objeto del presente registro, resuelve los inconvenientes anteriormente citados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Para ello, y de forma más concreta, el desatascador, de uso doméstico, se caracteriza por el hecho de comprender una carcasa interiormente hueca relacionada por su cara inferior y mediante una boquilla a un cuerpo guía tubular sobre el que gira, y que presenta en su cara superior unos medios de accionamiento para hacer girar la carcasa sobre el cuerpo guía; estando la terminación libre del cuerpo guía dotada de unos medios fijadores de un cable flexible extensible susceptible de alojarse en el interior de la carcasa, y que discurre por el cuerpo guía terminando fuera de él; y por el hecho de que el extremo del cable flexible presenta unos medios de corte, mientras que el extremo opuesto del cable está relacionado con los medios de accionamiento.

Adicionalmente, los medios de corte son una cuchilla móvil que arrastra y corta la suciedad que produce el atasco, y la citada cuchilla está unida al cable mediante una junta articulada, tal que, la cuchilla móvil realiza un movimiento basculante con respecto a la citada junta.

Según una realización preferente, la carcasa interiormente hueca presenta una forma sensiblemente troncocónica; y los medios de accionamiento son una manivela.

Los materiales del desatascador son, preferentemente, metálicos, en concreto, de acero.

Conforme a las particularidades del desatascador descrito, para su utilización se debe introducir manualmente el extremo del cable flexible en la tubería hasta alcanzar el atasco o tope. Alcanzado el atasco, deben ajustarse los medios fijadores del cable flexible, y debe hacerse girar el cable mediante la manivela de los medios de accionamiento. El giro se realiza unas 6 o 7 veces hacia un sentido, y después en sentido contrario, para no tensar el cable. De tal modo, que la cuchilla incide sobre el atasco, deshaciéndolo. A continuación se procede a hacer pasar agua caliente y posteriormente a retirar el cable.

Ventajosamente, y gracias a las características del

desatascador descrito, se obtiene un elemento para desatascar desagües de lavabos, duchas, bañeras, fregaderos, etc. (uso doméstico) de fácil manejo y bajo coste.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

### Breve descripción de los diseños

La figura 1 corresponde a una vista en alzado del desatascador de acuerdo con las características de la invención.

### Descripción de una realización preferente

A la vista de la comentada figura y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en la misma una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en un desatascador de tuberías.

Tal y como se muestra en la figura 1, el desatascador, de uso doméstico, se caracteriza por el hecho de comprender una carcasa (1) interiormente hueca relacionada por su cara inferior y mediante una boquilla (2) a un cuerpo guía (3) tubular sobre el que gira, y que presenta en su cara superior unos medios de accionamiento (4) para hacer girar la carcasa (1) sobre el cuerpo guía (3); estando la terminación libre del cuerpo guía (3) dotada de unos medios fijadores (5) de un cable flexible (6) extensible susceptible de alojarse en el interior de la carcasa (1), y que discurre por el cuerpo guía (3) terminando fuera de él; y por el hecho de que el extremo del cable flexible (6) presenta unos medios de corte (7), mientras que el extremo opuesto del cable está relacionado con los medios de accionamiento (4).

Adicionalmente, los medios de corte (7) son una cuchilla móvil que arrastra y corta la suciedad que produce el atasco, y, a su vez, la citada cuchilla está unida al cable mediante una junta articulada (8), tal que, la cuchilla móvil realiza un movimiento basculante con respecto a la citada junta.

Particularmente, la carcasa (1) interiormente hueca presenta una forma sensiblemente troncocónica; y los medios de accionamiento (4) son una manivela.

Los materiales del desatascador son, preferentemente, metálicos, en concreto, de acero.

Conforme a las características del desatascador descrito, para su utilización se debe introducir manualmente el extremo del cable flexible (6) en la tubería hasta alcanzar el atasco o tope. Alcanzado el atasco, deben ajustarse los medios fijadores (5) del cable flexible (6), y debe hacerse girar el cable mediante la manivela de los medios de accionamiento (4). El giro se realiza unas 6 o 7 veces hacia un sentido, y después en sentido contrario, para no tensar el cable. De tal modo, que la cuchilla incide sobre el atasco, deshaciéndolo. A continuación se procede a hacer pasar agua caliente y posteriormente a retirar el cable.

Por todo lo descrito, ventajosamente, se obtiene un elemento para desatascar desagües de lavabos, duchas, bañeras, fregaderos, etc. (uso doméstico) de fácil manejo y bajo coste.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del desatascador de tuberías de la invención podrán ser convenientemente sustitui-

dos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del

ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Desatascador de tuberías, para uso doméstico, tal como el desatasco de desagües de lavabos, duchas, bañeras, fregaderos, etc., **caracterizado** por el hecho de comprender una carcasa (1) interiormente hueca relacionada por su cara inferior y mediante una boquilla (2) a un cuerpo guía (3) tubular sobre el que gira, y que presenta en su cara superior unos medios de accionamiento (4) para hacer girar la carcasa (1) sobre el cuerpo guía (3); estando la terminación libre del cuerpo guía (3) dotada de unos medios fijadores (5) de un cable flexible (6) extensible susceptible de alojarse en el interior de la carcasa (1), y que discurre por el cuerpo guía (3) terminando fuera de él; y por el hecho de que el extremo del cable flexible (6) presenta unos medios de corte (7), mientras que el extremo opuesto del cable está relacionado con los medios de accionamiento (4).

2. Desatascador de tuberías, de conformidad con

la reivindicación anterior, **caracterizado** por el hecho de que los medios de corte (7) son una cuchilla móvil.

3. Desatascador de tuberías, de conformidad con la reivindicación segunda, **caracterizado** por el hecho de que la cuchilla móvil está unida al cable mediante una junta articulada (8) tal que la cuchilla móvil realiza un movimiento basculante con respecto a la citada junta.

4. Desatascador de tuberías, de conformidad con la reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que la carcasa interiormente hueca presenta una forma sensiblemente troncocónica.

5. Desatascador de tuberías, de conformidad con la reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que los medios de accionamiento son una manivela.

6. Desatascador de tuberías, de conformidad con la reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que el cable flexible es de material metálico.

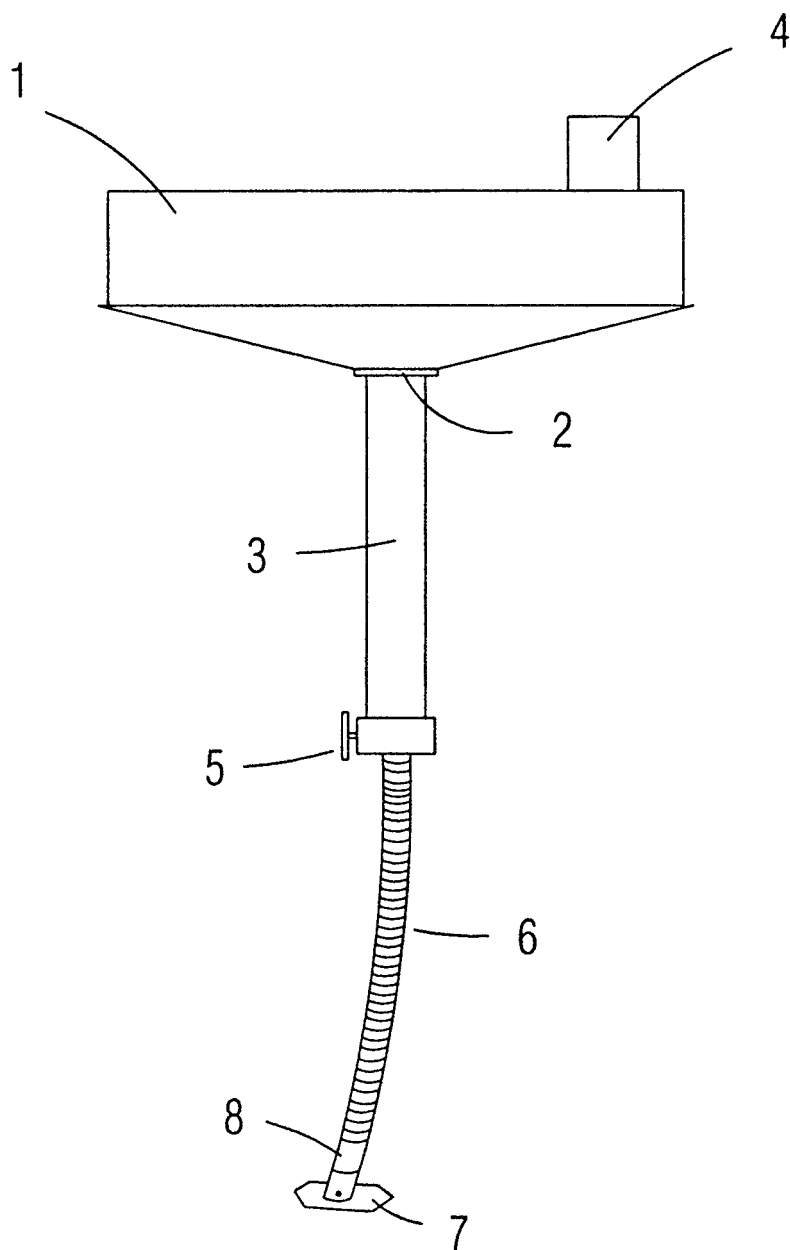


FIG. 1