

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 537**

21 Número de solicitud: 201531373

51 Int. Cl.:

E03C 1/122 (2006.01)

F16L 55/162 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.01.2016

71 Solicitantes:

**PARELLADA CASANOVAS, Arturo (50.0%)
C/ Antic, 6**

**08394 Sant Vicenç de Montalt (Barcelona) ES y
FERNÁNDEZ CABRERA, David (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PARELLADA CASANOVAS, Arturo y
FERNÁNDEZ CABRERA, David**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO CORTA AGUAS Y SÓLIDOS EN CANALIZACIONES**

ES 1 148 537 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO CORTA AGUAS Y SÓLIDOS EN CANALIZACIONES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones, que por su particular disposición, permite la interrupción de la capacidad de paso en una canalización.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica los diferentes trabajos de reparación que se realizan habitualmente en una canalización o tubería, como por ejemplo en una tubería vertical o bajante de evacuación de aguas sucias o residuales.

20

Cuando por ejemplo se efectúa el seccionado de un tubo para la reposición de un tramo roto, agrietado o embozado, los operarios pueden quedar expuestos a un goteo constante por pérdidas de aguas de las cisternas deterioradas y/o a la acción accidental de vecinos de los pisos superiores, que por ejemplo involuntariamente descarguen el agua de una bañera, fregaderos o incluso lo que es peor y muy habitual, las cisternas de los wáteres con consecuencias muy negativas para los operarios.

25

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite la interrupción de la capacidad de paso en una canalización, y así permitir realizar en seco los trabajos de reparación o reposición en ésta.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo corta
35 aguas y sólidos en canalizaciones, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que

comprende un globo inflable, una sonda de inflado, una cánula y un medio de aire o gas a presión; estando en su condición de uso el medio de aire o gas a presión y la sonda de inflado vinculados respectivamente con cada uno de los extremos de la cánula, y estando el globo inflable introducido en el interior de una canalización y con la sonda de inflado
5 dispuesta en el propio globo de inflado con capacidad para el inflado de éste, estando además la sonda de inflado en disposición pasante por un taladro practicado en la misma canalización.

Preferentemente, en el dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones, el medio de aire
10 o gas a presión comprende un botellín de aire o gas comprimido, que está dotado de una válvula-pulsador insertable en un extremo de la cánula.

Gracias a la presente invención, se consigue la interrupción de la capacidad de paso en una canalización, por ejemplo en unas tuberías o bajantes, y así permitir realizar en seco los
15 trabajos de reparación o reposición en ésta.

Ello puede resultar especialmente importante y útil, pues para unir los tramos de una canalización sustituidos por otros nuevos con cola, éstos deben estar totalmente limpios y secos.

20 Otras características y ventajas del dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

25 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Figura 1.- Es una vista esquemática e indicadora de su uso de una modalidad de realización preferida del dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones de la presente invención.

30 **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

Tal y como se representa esquemáticamente en la figura 1, el dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones de la presente invención comprende un globo 1 inflable, una
35 sonda de inflado 2 o aguja, una cánula 3 y un medio de aire o gas a presión. En esta

modalidad de realización preferida, el medio de aire o gas a presión comprende un botellín 4 de aire o gas comprimido.

En la figura 1 también se representa esquemáticamente la disposición para su uso y funcionamiento como interruptor del flujo de agua o sólidos en una canalización 5.

Para ello, es preciso efectuar previamente un taladro 51 en la canalización 5 o tubo, aguas arriba del tramo de la propia canalización 5 sobre la que se van a efectuar las operaciones de reparación.

10

A continuación, se introduce el globo 1 inflable en el interior de la canalización 5 a través del taladro 51 practicado.

15

El globo 1 inflable está a su vez conectado a una sonda de inflado 2 o sonda, que sobresale por el taladro 51 ya practicado previamente.

20

La sonda de inflado 2 es a su vez introducible y encajable en un extremo de la cánula 3, la cual a su vez recibe en su otro extremo la inserción de una válvula-pulsador 41 del botellín 4 de aire o gas comprimido.

Posteriormente se presiona la válvula-pulsador 41 del botellín 4 de aire o gas comprimido y se inyecta aire o gas a presión en el interior del globo 1 inflable a través de la cánula 3 y la sonda de inflado 2, por lo que el globo 1 inflable al hinchable colapsa la canalización 5 cerrando herméticamente su paso por ella.

25

Tras la conclusión de las operaciones de reparación sobre la canalización 5, tan solo es necesario pinchar el globo 1 inflable que es retirado de la canalización 5 y desechado todo el conjunto a su correspondiente contenedor de residuos.

30

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y mejorables y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

35

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones, caracterizado por el hecho de que comprende un globo (1) inflable, una sonda de inflado (2), una cánula (3) y un medio de
5 aire o gas a presión; estando en su condición de uso el medio de aire o gas a presión y la sonda de inflado (2) vinculados respectivamente con cada uno de los extremos de la cánula (3), y estando el globo (1) inflable introducido en el interior de una canalización (5) y con la sonda de inflado (2) dispuesta en el propio globo (1) de inflado con capacidad para el inflado de éste, estando además la sonda de inflado (2) en disposición pasante por un taladro (51)
10 practicado en la misma canalización (5).

2. Dispositivo corta aguas y sólidos en canalizaciones según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el medio de aire o gas a presión comprende un botellín (4) de aire o gas comprimido, que está dotado de una válvula-pulsador (41) insertable en un
15 extremo de la cánula (3).

FIG. 1

