

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 183 034**

21 Número de solicitud: 201700223

51 Int. Cl.:

F16K 31/18 (2006.01)

E03C 1/02 (2006.01)

F17D 5/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.05.2017

71 Solicitantes:

**ORTIZ-CAÑAVATE LEVENFELD, Maria De La
Paloma (100.0%)**

**Avda. de América, 58
28028 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**ORTIZ-CAÑAVATE LEVENFELD, Maria De La
Paloma**

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **Grifo de seguridad**

ES 1 183 034 U

GRIFO DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a un grifo de seguridad cuya principal función consiste en impedir desbordamientos de agua en bañeras, piscinas o cualquier otro recipiente de líquido susceptible de rebosar.

10 El grifo cuenta con un doble sistema de seguridad, tanto para evitar el desbordamiento como para evitar la pérdida de agua por accidente o negligencia.

CAMPO DE LA INVENCION

15 Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria auxiliar del saneamiento industrial y doméstico.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

En la actualidad se conoce la existencia de muchos dispositivos para impedir el desbordamiento de agua en diferentes medios.

20

La mayoría de ellos se refieren a boyas que cortan el suministro de agua cuando se alcanza una altura determinada del nivel de la misma y referidas siempre al corte de en la cañería principal de suministro. Es el caso de las cisternas de inodoros.

25 También es habitual como elemento de seguridad que la apertura de los grifos monomando se realice en sentido anti gravedad para evitar que error o desgaste del mecanismo de cierre, el grifo se pueda abrir accidentalmente.

30 Pero por parte de la inventora no se conoce la existencia de ningún doble mecanismo de seguridad incorporado al mismo grifo que comporte las ventajas de esta realización.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS.

35 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente

memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 FIGURA Nº 1.- Vista lateral esquemática del grifo con las partes que lo componen.

Y en esta figura se identifican los siguientes elementos:

- (1).- cuerpo del grifo,
- (2).- cuello del grifo,
- 10 (3).- difusor de salida del agua,
- (4).- mono-mando de apertura/cierre del caudal de agua,
- (5).- muesca del mono-mando,
- (6).- taladro,
- (7).- tornillo de sujeción del flotador,
- 15 (8).- flotador,
- (9).- muesca del cuerpo del grifo,
- (10).- horquilla de freno,
- (11).- línea de nivel máximo de agua.

20 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

La presente memoria descriptiva se refiere a un grifo de seguridad cuya principal función consiste en impedir desbordamientos de agua en bañeras, piscinas o cualquier otro recipiente de líquido susceptible de rebosar.

25 El grifo cuenta con un doble sistema de seguridad, tanto para evitar el desbordamiento como para evitar la pérdida de agua por accidente o negligencia.

En particular, en una realización preferente de la invención el grifo de seguridad se encuentra constituido por un grifo formado por tres partes, el cuerpo del grifo (1), el cuello del grifo (2) constituido por un tubo en forma de "U" invertida y que acaba en un difusor de salida (3) del agua, siempre situado más al exterior de la vertical del mono-mando de apertura/cierre.

35 En el cuerpo del grifo (1) se aprecia la inserción de una palanca mono-mando (4) de apertura / cierre del agua, constituida por una pieza que sale horizontalmente del cuerpo del grifo (1) que se incurva en sentido vertical descendente para incurvarse a la situación

horizontal otra vez y que en la parte media de este tramo horizontal presenta un taladro (6) para permitir el paso de un tornillo (7) que sujetará un flotador (8) situado debajo de esta pieza.

5 El flotador (8) estará situado de forma que cuando el nivel del agua pase de una cierta altura de seguridad empuje hacia arriba a la palanca mono-mando que irá cerrando el caudal de agua hasta que el nivel de agua alcance su altura máxima (11) momento en el cual la palanca mono-mando (4) alcanzará la posición de cerrado

10 La palanca mono-mando (4) se mueve con movimiento vertical y apertura hacia abajo, en sentido de la gravedad.

15 El cuerpo del grifo (1) presenta una muesca (9) situada debajo de la inserción de la palanca mono-mando (4) y que coincide en altura con otra muesca (5) situada en la palanca mono-mando (4) y que mediante una horquilla de freno (10) inmoviliza la palanca mono-mando en la posición cerrada y impide la apertura accidental de la misma ya sea por manipulación involuntaria o por desgaste del mecanismo interno de cierre del sistema de cierre alojado en el cuerpo de grifo (1)

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1^a.- Grifo de seguridad caracterizado por estar constituido por tres partes, el cuerpo del grifo (1), el cuello del grifo (2) constituido por un tubo en forma de "U" invertida y que acaba en un difusor de salida (3) y caracterizado porque en el cuerpo del grifo (1) se aprecia la inserción de una palanca mono-mando (4) de apertura / cierre del agua, constituida por una pieza que sale horizontalmente del cuerpo del grifo (1) que se incurva en sentido vertical descendente para incurvarse a la situación horizontal otra vez y que en la parte media de este tramo horizontal presenta un taladro (6) para permitir el paso de un tornillo (7) que sujetará un flotador (8) situado debajo de esta pieza y donde la palanca mono-mando (4) se mueve con movimiento vertical y apertura hacia abajo, en sentido de la gravedad.

2^a.- Grifo de seguridad de los constituidos por tres partes, el cuerpo del grifo (1), el cuello del grifo (2) constituido por un tubo en forma de "U" invertida y que acaba en un difusor de salida (3) de acuerdo con la 1^a reivindicación y caracterizado porque el flotador (8) estará situado de forma que cuando el nivel del agua pase de una cierta altura de seguridad empuje hacia arriba a la palanca mono-mando que irá cerrando el caudal de agua hasta que el nivel de agua alcance su altura máxima (11) momento en el cual la palanca mono-mando (4) alcanzará la posición de cerrado

3^a.- Grifo de seguridad de los constituidos por tres partes, el cuerpo del grifo (1), el cuello del grifo (2) constituido por un tubo en forma de "U" invertida y que acaba en un difusor de salida (3) de acuerdo con la 1^a reivindicación y caracterizado porque el cuerpo del grifo (1) presenta una muesca (9) situada debajo de la inserción de la palanca mono-mando (4) y que coincide en altura con otra muesca (5) situada en la palanca mono-mando (4) y que mediante una horquilla de freno (10) inmoviliza la palanca mono-mando en la posición cerrada.

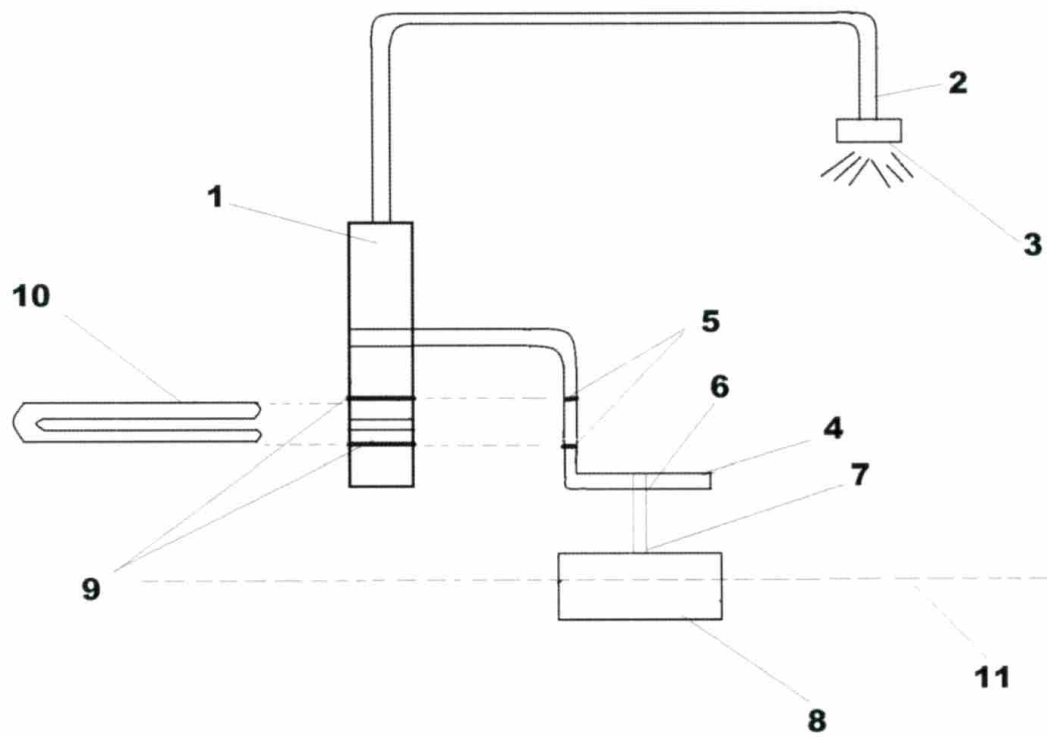


FIG. 1