

15780

15 S



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON FRANCISCO BELLVER VALLS, de nacionalidad española, residente en BENIMAMET (Valencia), Plaza de San Roque n.º. 4.,

por

== == == " UN GRIFO DE BOYA PERFECCIONADO " == == ==



MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, está destinado a garantizar la explo-



15780

- 2 -

tación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias, de un grifo de boya perfeccionado, aplicable especialmente a depósitos de agua, a cisternas para retretes, termosifones, etc.

Como otros tipos de grifos existentes en el mercado, éste, se trata de un modelo de grifo que funciona merced a una boya que cambia de posición al descender o alcanzar cierto nivel el agua contenida en el depósito o cisterna, cerrandose en el primer caso y abriendose en el segundo.

Con lo anteriormente expuesto, se indica que su funcionamiento está basado, como en los otros, en el principio de flotación de la boya pero tal funcionamiento difiere por completo mecánicamente. En este aspecto se han introducido variantes que junto con la adición de otro perfeccionamiento de notable utilidad caracterizan y distinguen al modelo de grifo de boya que nos ocupa, constituyendo una novedad que le hace cumplir las condiciones exigidas para los Modelo de Utilidad por el artículo 174 del vigente Reglamento de Propiedad Industrial.

Para mejor comprensión del objeto y a fin de facilitar a la descripción se adjunta una hoja de planos en la que se representa una sección longitudinal de todo el mecanismo que constituye el grifo de boya.

Este grifo, como sus similares, deberá ser montado en una de las paredes laterales -1- de la cisterna, provista a tal fin de un orificio por el que se hace pasar al exterior un sector -2- del cuerpo del grifo, el cual ofrece exteriormente una rosca en la que se acoplan la tuerca -3- de fijación y la tuerca -4- que une al cuerpo del grifo un radord metálico -5- en cuya embocadura libre



vá soldada la tubería de plomo que conduce el agua.

35

El sector roscado -2- del grifo es hueco en su interior, ofreciendo una serie de escalonamientos de diámetro, de mayor o menor, que alcanzan la parte del grifo que resulta comprendido dentro de la cisterna, la cual ofrece un saliente circular -6- contra el que queda aprisionada la pared -1- de la cisterna merced a la presión de la tuerca -3-. Continúa seguidamente el cuerpo -7- del grifo, hueco aún hasta poco más de su mitad en la que presenta, por la parte superior, un tetón -8- rematado en un bisel que está perforado para comunicarse con el interior del grifo y por el cual tiene salida el agua.

40

45

Diametralmente opuesto al tetón o boquilla -8- de salida, vá dispuesto otro -9-, cuya perforación está roscada y en el cual se aloja un vástago -10- roscado también, rematado en punta cónica y que tiene, por su extremo dispuesto al exterior, un pasador fijo que constituye una a modo de palomilla que facilita su accionamiento. Sobre el vástago -10- vá roscada una tuerca -11- que, auxiliada por una estopada o arandela impide las pérdidas de agua a través de los hilos de la rosca.

50

55

60

La disposición del vástago -10- en el cuerpo del grifo constituye un perfeccionamiento completamente nuevo en esta clase de grifos por cuanto que, accionándole se cierra o se abre el paso del agua al obturar o nó, el remate cónico del mismo, el conducto del tetón de salida 8-. Esto viene a constituir una verdadera llave de paso que hace inútil la llave auxiliar que es imprescindible en las instalaciones actuales cuando se trata de efectuar reparaciones en las partes móviles del grifo que son las que más se estro-



pean.

65 El cuerpo del grifo termina en dos aletas -12- que
 van dispuestas hacia su parte superior y en las cuales y mer-
 ced a un pasador -13-, va fijada la parte móvil del grifo,
 a la que se le consiente sobre el tal pasador -13- un mo-
 vimiento basculante, determinado por la ascensión o descen-
 so del nivel del agua que, como ya se ha indicado, abre o
 70 cierra la salida de agua.

La parte móvil está constituida en esencia por una palanca
 de primer género formada por una pieza metálica -14- que
 es atravesada, en su zona central, por el pasador -13- o
 punto de apoyo. En uno de sus extremos, está pieza adopta
 75 la forma de una cazoleta -15- en posición invertida y
 provista en su fondo de un taco elástico -16- de caucho o
 material adecuado, que hace de obturador al tropezar o no
 contra la arista afilada en bisel del tetón de salida -8-,
 el cual resulta comprendido en el interior de tal cazoleta
 80 -15-, de la que, su otra función es dirigir hacia abajo,
 impidiendo salpicaduras, el chorro de agua que sale por la
 boquilla -8- antedicha,.

En el otro extremo de la pieza metálica -14- va fijada
 una varilla -17- también metálica, que constituye el brazo d
 85 de la palanca; dicha varilla, se une por su otra extremidad
 al flotador o bóya -18- que es un cuerpo irregular, hueco,
 con sus paredes de chapa metálica fina.

90 Son variables las circunstancias referentes al material
 forma y tamaño de cada uno de los elementos que componen el
 grifo de boya que nos ocupa, en el que podrá variarse tam-
 bien todo aquello que no suponga alteración de la esenciali-



1947

- 5 -

15780

dad del presente Modelo .

-o-o-o- -oo00oo- -o-o-o-

N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se REIVINDICA:

95

1^a.- Un grifo de boya perfeccionado, aplicable especialmente a depósitos de agua, cisternas para retretes, termosifones, etc., que se caracteriza por estar compuesto por un cuerpo metálico principal que se fija en una de las paredes laterales del depósito o cisterna pasando, por un orificio adecuado que poseen, un sector roscado hasta que hace tope con un resalte circular y queda aprisionada por una tuerca de fijación; en dicho sector roscado se fija igualmente otra tuerca que unifica al cuerpo principal del grifo un racord metálico al que deberá soldarse el tubo de plomo conductor del agua.

100

105

110

2^a.- El grifo de boya de la anterior reivindicación caracterizado porque el cuerpo principal está perforado, para permitir el paso del agua, en casi su totalidad por un conductor que partiendo del sector roscado alcanza hasta poco más de la mitad de la parte de dicho cuerpo del grifo que resulta comprendido dentro del depósito o cisterna, en donde muestra por su parte superior un tetón o boquilla de salida que está rematado en bisel y perforado a fin de poner en comunicación con el exterior el conducto interno.

115

3^a.- El grifo de boya de las reivindicaciones anterior-



res, caracterizado porque, situado diametralmente en oposición a la boquilla de salida, aparece otro tetón con una perforación central roscada en la que se acopla un vástago, también provisto de rosca, que posee su extremo interno rematado en punta cónica y su extremidad contraria provista de un pasador fijo que constituye una a modo de palomilla que facilita su accionamiento, constituyendo tal disposición una verdadera llave de paso que lo cierra al atornillarse el vástago roscado y obturan con su remate cónico el orificio de la boquilla de salida, y la abre al realizarse inverso movimiento con el vástago roscado, al cual se acopla una pequeña tuerca que auxiliada de una arandela o estopada impide las pérdidas de agua por los hilos de la rosca.

42.- El grifo de boya de las reivindicaciones que anteceden, caracterizado porque el cuerpo principal remata finalmente en dos aletas superiores a las que, por medio de un pasador, se fija la parte móvil que consiste en una cabeza metálica rematada por una cazoleta invertida que resulta situada sobre la boquilla de salida, la cual cazoleta está provista en su fondo de un taco elástico que obra de obturador al topar con la arista en bisel de la citada boquilla de salida.

52.- El grifo de boya de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque a la cabeza de la cazoleta va adscrita una varilla metálica, de longitud apropiada, que se fija por su otro extremo a una boya construida de fina chapa metálica que oficia de flolador, constituyendo el conjunto una palanca de primer género. Y

62.- " UN GRIFO DE BOYA PERFECCIONADO " - de confor-

15780

- 7 -



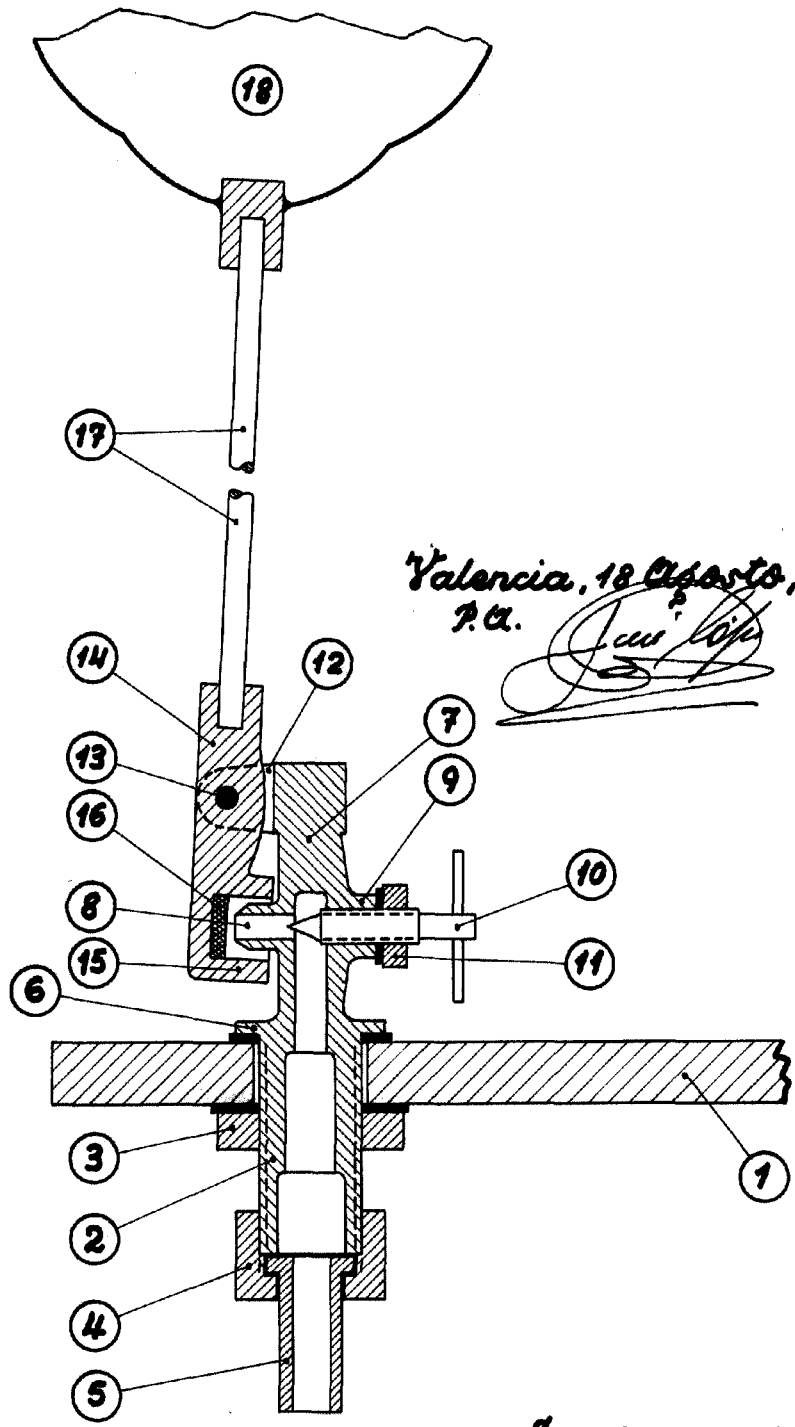
7
midad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión

Esta Memoria consta de SETE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 149 LINEAS y por una sola cara.

Madrid, 10 de Septiembre de 1947.

Por autorización del interesado

15780



Valencia, 18 Agosto, 1947.
P.A.

Escala variable.