



20 FEB 1930

78972

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Don MIGUEL HORNILLOS RUIZ, de nacionalidad española, domiciliado en Logroño, Marqués de Murrieta, 48, y que ha de recaer sobre GRIFO PERFECCIONADO.

Memoria Descriptiva

5 El registro de Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un grifo perfeccionado conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10 Los grifos para salida o trasiego de líquidos actualmente conocidos y practicados en España, adolecen, entre otros, del inconveniente de carecer de un dispositivo que denote de modo inconfundible si el grifo está cerrado o abierto cuando la boca del grifo está conectada a una manguera o tubería de conducción, por lo que la persona al cuidado de una instalación de trasiego, por ejemplo, tiene que examinar de cerca los grifos e incluso probarlos para comprobar con certeza si hay o no paso de líquido a la tubería de conducción o manguera.

15
20 En el grifo cuyo modelo se pretende registrar, puede ob-



5 servarse esto a distancia desde un puesto de control o desde cualquier lugar donde el operario puede estar realizando otro trabajo, siempre que no haya obstáculo visual interpuesto, merced a un dispositivo de palanca que se acciona automáticamente por la mera presión ejercida por el volante, en su avance de cierre, sobre el brazo menor de dicha palanca al extremo de cuyo brazo mayor angular va un indicador que se eleva hasta la posición vertical haciéndose bien visible a distancia.

10 Otro inconveniente usual en los grifos conocidos es que la via de entrada del líquido tiene una parte troncocónica, donde ajusta la pieza obturante, por lo cual ha de reducirse el caudal del líquido por ser ésta función del diámetro de la abertura menor de dicha via. En el Modelo que se pretende registrar la via de entrada del líquido es un espacio totalmente cilíndrico; el
15 máximo en relación a la posibilidad de alesaje. El cierre es hermético, el desgaste del cuero o goma casi nulo, y si sucede, resulta muy fácil de reparar o recambiar.

20 El grifo pobjeto del presente Modelo de Utilidad, consiste esencialmente, en un cuerpo principal hueco con una via de entrada de líquido frente a la cual va una pieza roscada con movimiento de avance y retroceso, dotada, en su extremo exterior, de un volante para su accionamiento y, en extremo interior, ^{de} una pieza obturante de cuero, goma u otra sustancia adecuada, destinada a obturar la entrada del líquido. Lleva el grifo en su parte inferior una boca de salida para empalmar o roscar en ella la
25 tubería de conducción o manguera. Este dispositivo es valedero para cualquier ángulo entre la boca de entrada, la de salida y el eje de la pieza obturante.

30 En cuanto al indicador de la situación funcional de dichos órganos, consiste en una palanca angular que gira sobre un eje soportado por una pieza fijada entre el volante de mango y



el cuerpo del grifo, de tal suerte que al avanzar el volante presiona hacia abajo el brazo menor de la palanca y obliga a elevarse al brazo mayor, angular, de la misma que va provisto en su extremo de una placa bien visible. El referido movimiento tiene lugar por el hecho de que el brazo menor de la palanca que sufre la acción del volante posee una cabeza de perfil en arco de círculo con la debida angulación para que coincida con la superficie circular interna del volante que es adecuadamente cóncava y resbala sobre ella en su deslizamiento descendente.

5
10
15
DESCRIPCION.- En el adjunto dibujo representativo de una de las formas en que puede realizarse este Modelo, I es el cuerpo principal del grifo, 2, pieza roscada de soporte, 3, macho roscado, 4, tornillo de sujeción, 5, cuero o goma de obturación, 6, arandela soporte de la anterior, 7, tuerca de sujeción, 8, soporte de la palanca del indicador, 9, cabeza de la misma, 10, volante de mando y 11 tornillo de sujeción de éste último; A y B son respectivamente las vias de entrada y salida del líquido que pasa en la dirección de las flechas.

20
25
FUNCIONAMIENTO.- Al hacer girar el volante 10 que va fijo al eje 3 mediante el tornillo 11, dicho eje 3, roscado sobre las piezas 7 y 2, hace avanzar a las piezas 6 y 5 fijas a él mediante el tornillo 4, hasta cerrar por completo la boca de entrada A. Simultáneamente el volante 10 presiona sobre la cabeza de la pieza 9, haciendo girar el otro brazo de la palanca hasta arriba sobre la pieza soporte 8.

30
El líquido tiene su entrada graduada por el volante 10 a través de la boca A y sale por la boca B de la misma pieza 1. Estando cerrado el grifo la pieza 9 mantiene levantada su palanca con la placa indicadora denotando su posición y no tomando la normal hasta que no se ha abierto el paso del grifo.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre que ésta no su-



ponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propio y nuevo en España a favor de Don MIGUEL HORNILLOS RUIZ, residente en Logroño, según las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA.- Grifo perfeccionado para salida o trasiego de líquidos, caracterizado porque entre el volante de mando y el cuerpo del grifo va fijada una pieza soporte de un eje sobre el que gira una palanca cuyo brazo menor es presionado por el volante en un movimiento de deslizamiento descendente que ~~de~~ obliga a elevarse al otro brazo de la palanca provisto en su extremo de una placa indicadora; dicho movimiento descendente tiene lugar por el hecho de que el brazo menor de la palanca tiene un perfil coincidente con la concavidad de la superficie circular interna del volante.

SEGUNDA.- El mismo grifo de la reivindicación anterior, caracterizado también porque la vía de entrada de agua está constituida por un espacio completamente cilíndrico frete al cual existe un orificio roscado a través del cual avanza o retrocede una pieza, de rosca coincidente, en cuyo extremo exterior va fijado por cualquier medio útil un volante de mando, mientras que en el extremo interior lleva sujeta por tornillo u otro medio adecuado la pieza de cuero o de cualquier otra materia usual adecuada que obture la entrada del líquido.

TERCERA.- GRIFO PERFECCIONADO.

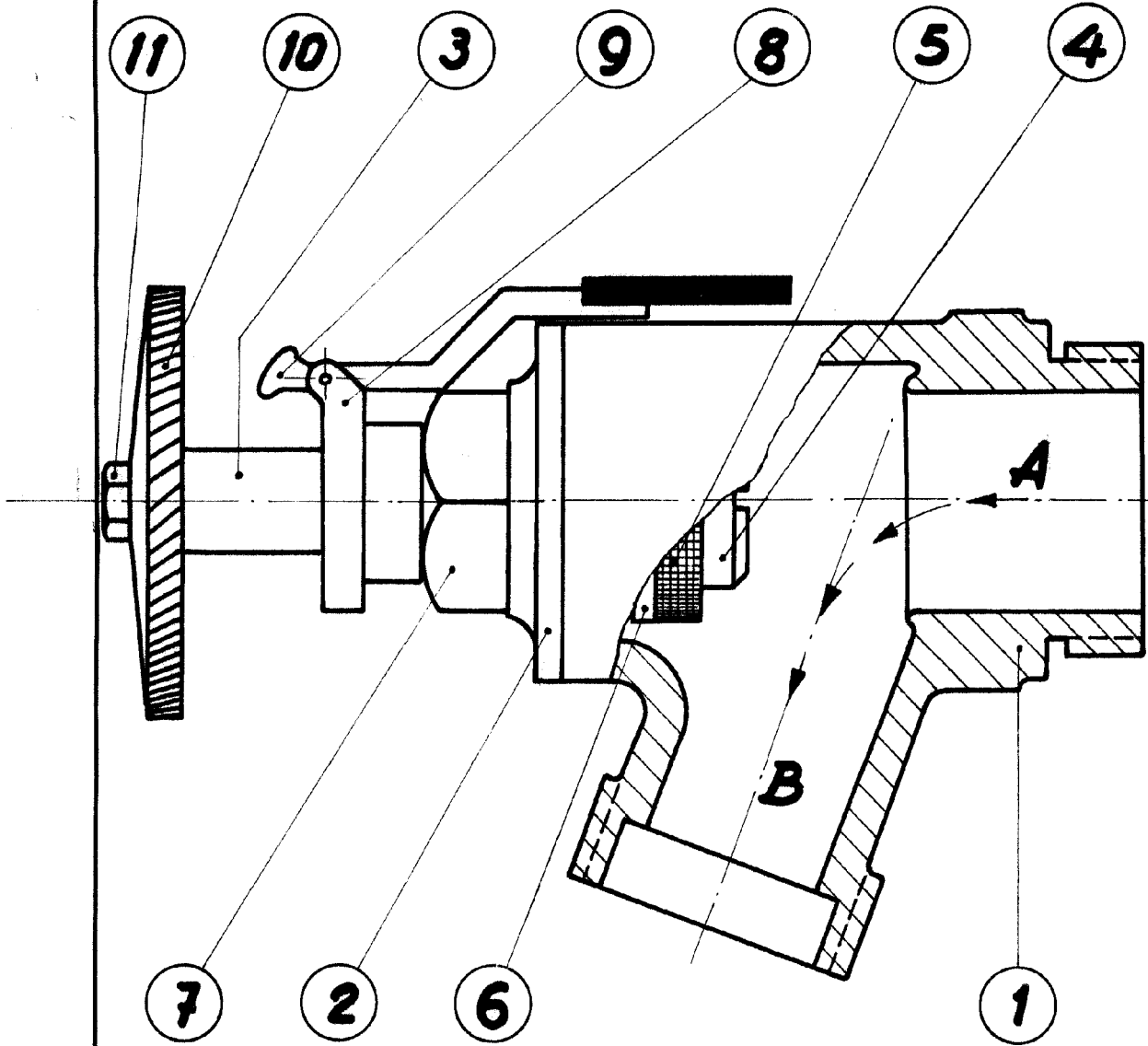
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos.

Madrid a veinte de Febrero de mil novecientos sesenta.

P.A. de Don Miguel Hornillos Ruiz
Victor Gil Vega

P. P.

78972



Escalera variable

Logroño 29 de Diciembre de 1959

P.A.