

•51938



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

El nuevo grifo que se trata de proteger, aporta a la industria de fontanería un sinnúmero de ventajas. Entre ellas vamos a citar algunas de las más importantes, que son:

1- No lleva soletas, por consiguiente, su desgaste es nulo.

2- No lleva rosca sinfin de cierre y, como consecuencia, no puede haber avería alguna, ahorrándose una mecanización del vástago.

3- Por la especial disposición del elemento de cierre, aun en el caso de sufrir avería, cosa improbable, la propia fuerza del agua obliga a efectuar el cierre, consiguiéndose eliminar el gasto continuo de agua, al evitar el goteo y sus molestias.

4- Coste de fabricación mucho más económico, ya que los materiales que intervienen son de menor costo y permiten su fabricación en serie por medio de troqueles o coquillas.

5- Cierre hermético en el prensaestopas, debido a la especial configuración y disposición de los distintos elementos que lo integran.

6- Cierre hermético en la salida de líquidos, debido a ser la parte ajustable de forma troncocónica.

7- Por la especial forma de distribución de los cuerpos del grifo, permite que los noyes de fabricación puedan ser

51938



metálicos y por consecuencia, los pasos son matemáticos, sin peligro de que haya estrangulamientos.

35

8- Al poder realizarse la fundición en coquillas, desaparece el peligro de porosidad de los materiales que intervienen en la fabricación.

Para que se comprenda claramente el grifo a que nos referimos, se acompaña a la presente un juego de planos que comprende tres figuras:

40

La figura A. nos muestra una sección del conjunto del grifo con la válvula en posición de abierta.

La figura B. es un detalle en varias secciones del elemento de cierre.

45

La figura C. corresponde a un detalle de la disposición del vástago de transmisión y los elementos de sujeción que constituyen un doble juego de sujeción y estopera.

50

El nº 1 es el cuerpo del grifo, realizado en dos cuerpos de diferente figura. Uno cilíndrico con un extremo curvado para salida de agua, y otro que constituye la sustentación de los elementos de accionamiento, realizado en forma cónica exteriormente. El nº 2 es la válvula, realizada en forma seccionada de estrella y de una longitud suficiente para que se pueda apoyar en el interior del cuerpo cilíndrico.

55

Va provisto de una hendidura en su parte central con planos laterales para que accione la excéntrica uniformemente. En la parte delantera de esta hendidura, se forma un cono truncado nº 11, que corresponde exactamente con una figura igual practicada en el cuerpo del grifo y constituye el cierre hermético en su movimiento de avance.

60

El nº 3 señala el vástago o eje que acciona la válvula. Está formado por un cuerpo cilíndrico en diferentes seccio-

-4-
51938



65 nes, con un cuadrado en su parte alta para acoplamiento del mando y un extremo roscado para fijación del referido mando, por medio de una tuerca. En su parte media inferior lleva dispuesta una balona n° 13, que sirve de eje en el giro del vástago. El extremo inferior lo constituye una excéntrica n° 12.

El n° 4, balona abierta que tiene por objeto servir de base de sustentación a la balona del eje n° 3.

70 El n° 5, balona que dispuesta sobre la balona n° 13 del eje, efectúa el cierre del cojinete.

El n° 6 son dos arandelas de materia elástica, intercaladas entre la balona n° 5 y las arandelas n° 7.

75 El n° 7 son dichas arandelas cuyas orillas, tanto interiores como exteriores, están achafanadas por ambas partes, para conseguir que las partes elásticas n° 6 realicen mayor superficie de contacto con el eje y con las paredes del cuerpo donde van alojados, para hacer un cierre hermético.

80 El n° 8 es una tuerca prensa-estopas, que actúa sobre todo el conjunto de arandelas y balones, fijándolo en su posición.

El n° 9 es el mando de accionamiento del eje.

El n° 10, tuerca de fijación del mando al eje.

85 **FUNCIONAMIENTO.**- Dispuestos los elementos tal como aparecen en la figura A, y conectado que se haya el grifo a un conducto de agua, ésta penetrará por el cuerpo cilíndrico n° 1 (extremo recto) y al llegar al espacio que ocupa la válvula n° 2, por los intersticios que van dispuestos en esta válvula, debido a la forma de estrella que tiene en sección, continúa el líquido saliendo por la parte curvada de dicho cuerpo. Al accionar el volante en un recorrido ma-

90



51938

95

memático de 180°, la excéntrica nº 12 actúa sobre la parte cónica nº 11 de la válvula nº 2, haciéndola avanzar en su total recorrido, de tal forma que dicho cono se introduce debidamente ajustado al alvéolo que el cuerpo lleva dispuesto con la misma configuración.

100

El cierre realizado de esta forma es perfecto y hermético por completo y por su forma de actuar, siempre en la misma dirección de delante hacia atrás e inversa, tanto el alvéolo como el cono, no tienen desfiguración alguna de concidad y por consecuencia, su cierre es siempre perfecto, haciendo su duración indefinida.

105

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

110

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

115

1º.- Un nuevo grifo, caracterizado porque la válvula se halla constituida por un elemento horizontal, cuyo cuerpo afecta en sección la forma de una estrella, estando provisto en su parte media de un alojamiento en el que trabaja una excéntrica y en la parte anterior de dicho alojamiento va dispuesto un cuerpo troncocónico que efectúa el cierre en su movimiento de avance al acoplarse perfectamente sobre un alvéolo de su misma configuración, practicado en el cuerpo que lo sustenta.

2º.- Un nuevo grifo, según reivindicación primera, carac-

31 DIC 1955
5
C.T.S. ESPECIAL MOVIE
51938

120

terizado porque el vástago de accionamiento de la válvula lleva en su extremo inferior una excéntrica, que en su recorrido máximo efectúa el cierre de la válvula y cuyo vástago se halla sustentado por un juego de balonas que constituyen su cojinete de giro.

125

3º.- Un nuevo grifo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tuerca prensa-estopas, actúa sobre un conjunto de arandelas elásticas y balonas, estas últimas con sus orillas, tanto exteriores como interiores acalafanadas, para conseguir una compresión de las arandelas elásticas, de tal forma que se obtenga una gran superficie de contacto, tanto sobre el vástago central como sobre las paredes del cuerpo que las sustenta.

130

4º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UN NUEVO GRIFO".

135

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 31 diciembre 1955.

140

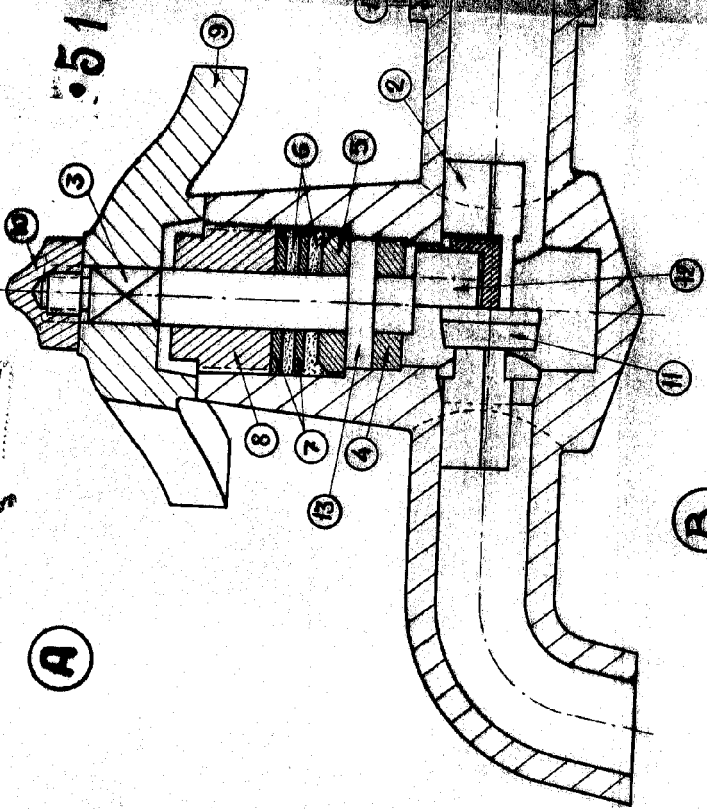
ALFONSO UNGRIA
Alfonso Ungria

Don Francisco Ferrer Galve

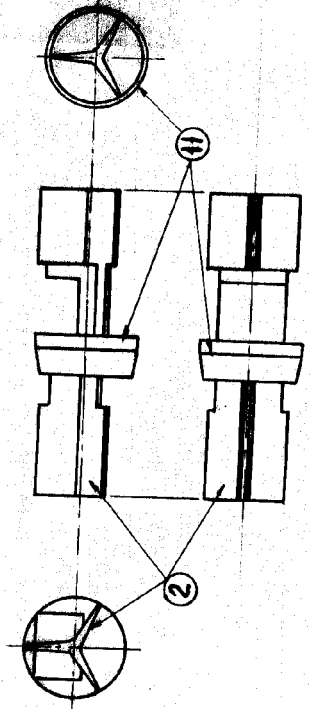
boja Galve

51938

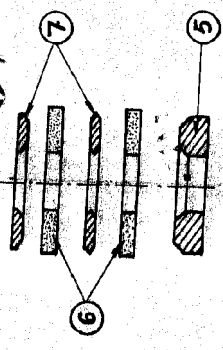
51938



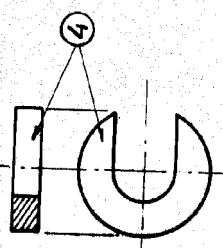
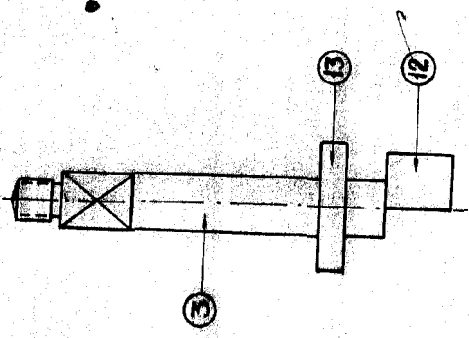
(A)



(B)



(C)



ESCUELA VICENTINA
 MADRID, 31 de diciembre de 1955.
 ROSALBA VARGAS

(Handwritten signature)