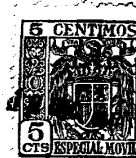


190792



190792

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y Posesiones, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN GRIFOS ESFERICOS ACCIONADOS AXIALMENTE", en favor de D.Gregorio ARMANDO y D.Regazzo EGIDIO, ambos de nacionalidad italiana y residentes en GENOVA (Italia), 33, Via XX Settembre.-

-----

El presente invento se refiere a un grifo cuya característica especial reside en que puede ser maniobrado con una sola mano, mientras los grifos usuales requieren el empleo de las dos manos, una para inmovilizar el cuerpo del grifo y la otra, para accionar las palancas de la llave giratoria, realizando el cierre o la apertura del paso para el líquido.

En la práctica, el invento no podría ser aplicado ventajosamente en los grifos fijos, accionados igualmente de una sola mano, si bien, que su instalación representa una innovación estética, y constituye una aplicación de



190792

lujo.

15 En cambio, su empleo se impone donde merced a sus ventajas prácticas indiscutibles su aplicación parece indispensable, particularmente en el caso de grifos montados sobre tubos de caucho o flexibles, donde el empleo de las dos manos es absolutamente indispensable, debiendo mantener una mano firmemente el cuerpo del grifo, mientras la otra mano ha de accionar las palancas o los volantes de maniobra de apertura o de cierre.

20 Un caso práctico lo constituye el trasiego de un líquido cualquiera de un recipiente grande cualquiera en botellas. El tubo de caucho o flexible inmerso en el recipiente grande, lleva en su extremidad opuesta, que es la parte manejada, un grifo de salida de líquido; cuando la  
25 botella es acercada al grifo (provisto de un caño para ser introducido en su cuello) con la mano izquierda, la mano derecha sosteniendo el tubo con el grifo, habrá de ejecutar la difícil operación de abrir este último para dar salida al líquido, así como de cerrar el grifo una vez rellena la botella. La dificultad de accionar este grifo conocido es tal, que hace casi imposible las dispersiones de líquido resultantes de un relleno excesivo o insuficientes. Dichas dificultades resultan del hecho de que el grifo siendo volante no se le puede soltar para practicar su  
30 cierre o abertura.

35 Todos estos inconvenientes se producen al emplear canillas de los irrigadores, aparatos de laboratorio, clínicos, farmacéuticos y sobre todo de trasiego de los vinos y licores.

40 El objeto de la invención tiende a suprimir los inconvenientes arriba mencionados. Los movimientos de apertura

190792



45 ra y de cierre son conseguidos por medio de una palanca solicitando eñ grifo axialmente, siendo accionado por la presión de un solo dedo.

50 El organo de rotación es de forma esférica y descansa sobre un fondo cóncavo de manera a cerrar el orificio de salida del líquido. Una palanca que sobresale del cuerpo del grifo está acondicionada de manera que una simple presión es suficiente para hacer girar la esfera, modificar su posición y para alinear el orificio atravesando la esfera con el orificio de salida.

55 De esta manera el paso del líquido está asegurado y para interrumpirlo basta mover la palanca en sentido opuesto.

Los adjuntos dibujos ilustran adecuadamente la construcción y el funcionamiento del aparato.

60 La figura 1ª, representa en sección el cuerpo del grifo, siendo a la extremidad ondulada de la pieza intermedia del tubo flexible de alimentación del líquido; b la abertura de salida de la palanca de accionamiento; c la parte roscada para atornillar la boca de salida, y d la entrada del líquido.

65 La figura 2ª, indica en planta el diafragma perfilado que ha de introducirse en el cuerpo del grifo, indicando e el orificio de paso del líquido, oportunamente desplazado.

La figura 3ª, es una sección del mismo diafragma, y f el orificio de paso del líquido.

70 La figura 4ª, es una vista en planta de la esfera dispuesta en el interior del cuerpo del grifo y asentando sobre el diafragma perfilado (fig.3ª), indicando g el orificio central de paso del líquido y h la palanca de

190792



accionamiento.

75

La figura 5ª, representa la boca de salida del líquido, sirviendo al propio tiempo de cierre del cuerpo del grifo con ayuda de la rosca 1. La parte perfilada en rayas m descansa sobre la esfera. La presión sobre la esfera es regulable y garantiza un cierre hermético.

80

La figura 6ª, indica una sección del grifo completo, cuerpo i y diafragma perfilado concavo. Se observa el desplazamiento del orificio con relación al eje del grifo, indicando 3 la esfera provista de la palanca en posición de cierre. El orificio de la esfera no coincide con el orificio del diafragma. Con 4 se designa la boca de salida del líquido, atornillado sobre el cuerpo, indicando 5 una arandela de caucho.

85

La extremidad concava descansa sobre la esfera en la cual actúa a presión.

90

La figura 7ª, indica esquemáticamente el modo de ejecución de un pequeño grifo adaptado para irrigadores y otros usos domésticos, cuya construcción interior es análoga a la de la fig. 6ª. En esta figura 1 indica el cuerpo, 2 el diafragma perfilado cóncavo, 3 la esfera provista de la palanca, 4 la boca de salida atornillada sobre el cuerpo y 5 la arandela de caucho.

95

La figura 8ª, ilustra en sección una forma de ejecución más esmerada tratando de realizar un producto más fino con cierre capaz de cerrar matemáticamente la boca de salida en cualquier posición deseada y sin variación de la presión ejercida sobre la esfera por las dos partes atornilladas. Esto se consigue desplazando exteriormente dos elementos conjugados por medio de colocación (moletage) paralela.

100

190792



105

Después de haber regulado la presión sobre la esfera con las dos partes que componen el grifo, se procede a disponer los "moletages" paralelos los unos con respecto a los otros, siendo suficiente insertar un anillo igualmente moleté en el interior que, a la vez de embragar los dos elementos, impide el destornillamiento de las dos partes.

110

En este dibujo, 1 representa la extremidad de la pieza intermedia del tubo flexible siendo el cuerpo del grifo, 2 el diafragma perfilado que se ha de introducir en el cuerpo del grifo, 3 la esfera interior provista de la palanca de maniobra, 4 la boca de salida que se atornilla sobre el cuerpo hasta ejercer presión sobre la esfera, 5 la arandela de caucho que garantiza la hermeticidad y 6 el anillo que fija las dos partes atornilladas.

115

120

La figura 9ª, es una vista esquemática de la parte indicada por 7 paralelamente moletada de suerte, que las dos partes que componen el grifo, después de haber sido regulada la presión necesaria, pueden ser fijadas haciendo resbalar el anillo alrededor de ella 8.

125

La figura 10ª, ilustra dos vistas del anillo de fijación, siendo 9 el anillo visto en sección y 10 el mismo en planta.

130

La figura 11ª, indica una vista de la boca de salida, poniendo en relieve 11 la parte paralelamente moletada.-

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención de los solicitantes, es lo contenido en las siguientes

135

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en grifos esféricos accio-



190792

140 nados axialmente, caracterizados porque permite la fácil  
apertura y cierre de la salida de los líquidos de los gri-  
fos volantes de la mano que sostiene el cuerpo del grifo,  
merced a la simple maniobra de una palanca.

145 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1,  
caracterizados por la constitución de un elemento esféri-  
co giratorio en un diafragma concavo, y por estar provis-  
to el grifo de una palanca de desplazamiento que sirve pa-  
ra modificar su posición, con objeto de hacer coincidir el  
orificio de paso de los líquidos con el orificio de alimen-  
tación.

150 3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones  
1 y 2, caracterizados por aplicarse al empleo de un grifo  
volante accionado por una sola mano.

155 4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones  
1, 2, 3, caracterizados por comportar una fijación espe-  
cial de las dos partes constitutivas del grifo, realizán-  
dose esta fijación por medio de un moletage paralelo, dis-  
puesto sobre las partes coincidentes alrededor de las cua-  
les pasa el anillo igualmente moletado interiormente que,  
además, bloquea los dos elementos.

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN GRIFOS ESFERICOS ACCIO-  
NADOS AXIALMENTE".-

Todo según queda descrito en la presente memoria,  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara, con ciento cincuenta y nueve líneas y di-  
bujos que se acompañan.

Madrid, 12 de diciembre de 1.949

P.A.

*C. Marau*  
EL AGENTE OFICIAL.

190792

