

145466

24 ENE. 1958



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Ramón SOLER ROGER, de nacionalidad española, residente en Esplugas de Llobregat (Barcelona), calle Ignacio Iglesias, 8, por "MANDO PARA GRIFOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a un mando para grifos que comporta diversas particularidades de singular importancia, con cuyo concurso el mando en cuestión viene a ocupar un lugar preferente dentro de la amplia gama de dispositivos de similares características, ya conocidos.

Usualmente, los mandos utilizados hasta el presente se constituyen mediante cuerpos giratorios atornillados en la estructura del grifo, de manera que el mando gira y se desplaza dando lugar a movi-

24 ENE 1983



mientos similares en sentido axial, del cuerpo valvular que cierre el correspondiente conducto.

5. Por el contrario, el dispositivo presentado posee un funcionalismo tal, que el mando propiamente dicho gira pero no se desplaza axialmente en tanto que el cuerpo valvular asociado al mismo se desplaza pero no gira. De esta manera se logra poder dotar el dispositivo con un elemento de junta entre dichos mando y cuerpo valvular, que aísla totalmente la rosca entre ellos.

10. En líneas generales el nuevo mando se compone de un cuerpo externo de accionamiento, convenientemente fijado a un vástago el cual por su parte figura montado coaxialmente sobre un casquillo atornillado a una montura. Esta última se atornilla sobre el correspondiente cuerpo de válvula, el cual posee las características configurativas idóneas arbitradas al efecto.

15. El vástago precitado posee una valona retenida coaxialmente entre cuerpo y casquillo, así como un sector extremo roscado exteriormente, apto para interacciones respecto de un roscado complementario afecto al extremo superior del cuerpo valvular. Este último posee en tal extremo sección cuadrada u otra no circular estando rematado por el cuerpo de cierre.

20. Entre el cuerpo valvular y la cavidad de la montura se dispone una junta tórica que impide el paso del líquido hacia las roscas.

25.



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

5. En dichos dibujos: La figura 1 corresponde a una sección longitudinal axial del nuevo mando para grifos, en tanto que la figura 2 representa una sección transversal según el corte II-II de la figura anterior.
10. El ejemplo representado está constituido por el mando o volante -1- cuyo orificio axial se cierra mediante la tapa -2- incluyendo en su interior un tornillo -3- que descansa sobre la arandela -4- de asentamiento, fijando el mando sobre su vástago, el cual atraviesa axialmente al casquillo -6- interponiéndose entre ambos elementos la junta tórica -7-.
20. El referido casquillo posee una valona anular -8- para asentamiento de la junta -9-, así como un roscado -10- de acoplamiento respecto del cuerpo montura -11- taladrado axialmente.
25. Por lo que respecta al vástago de mando, comporta una valona de tope -12- giratoria en un alojamiento complementario -12a-, formado entre las piezas -6- y -11- terminando en una espiga -13- cuyo final dispone del roscado -14- de acoplamiento a una pieza móvil -15- la cual está dividida en sendas porciones de sección cuadrada y circular, respectivamente

24 ENE



-15a- y -15b-.

5. Al cuerpo montura del dispositivo se le asocia una arandela de junta-16- que da lugar a un efectivo acoplamiento del conjunto por atornillamiento mediante el roscado externo -17- al cuerpo de la válvula correspondiente. Esta montura tiene un orificio axial formado por una porción -17a- de sección cuadrada en la que ajusta la parte correspondiente -15a- de la pieza -15-, y una parte cilíndrica en la que ajusta herméticamente la parte -15b- por medio de la junta tórica -18-, de modo que el líquido controlado por la válvula no puede llegar a las roscas -14- y la vida de estas últimas es mucho más larga. El extremo de esta parte -15b- lleva la guarnición u obturador -19- de la válvula fijada mediante la tuerca -20-.

10. Según tales enumeraciones, el mando para grifos objeto del presente modelo, se acciona girando el cuerpo externo -1-, con lo cual se transmite análogo movimiento al vástago -5-.

15. Los referidos elementos giran pero no se desplazan a causa de que la válvula -12- del vástago figura interpuesta entre los elementos estáticos constituidos por el casquillo -6- y el cuerpo -11-.

20. De este modo, la rosca -14-, que se halla acoplada al cuerpo -15- que no puede girar por el ajuste de las superficies -15a- y -17a-, transmite a dicho cuerpo un desplazamiento axial que se realiza



sin efectuar rotación alguna.

5. Por ello el precitado cuerpo inferior -15- se desplaza subiendo o bajando, a tenor de los sentidos de rotación del mando -1-, originando la apertura o cierre deseado, según la posición del cuerpo -19- respecto del asiento correspondiente de la válvula.

10. Serán independientes del alcance del presente modelo de utilidad, los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

25. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

25. 1. Mando para grifos, caracterizado por estar constituido por una montura acoplable al cuerpo de válvula correspondiente y provisto de un orificio axial que comprende una parte central de sección menor y no circular, en la cual está guiada una parte correspondiente de un portaobturador de válvula, ajustado mediante una junta tórica con la parte cilíndrica correspondiente del orificio de la montura

24 ENE.



5. y provisto de un orificio roscado en el que se acopla una espiga complementaria de un vástago sobresaliente de dicha montura y portador del volante del grifo, cuyo vástago presenta una valona intermedia que juega en rotación dentro de un alojamiento formado entre el fondo de la otra porción cilíndrica del orificio de la montura y un casquillo de guía para el vástago, atornillado en dicha segunda porción cilíndrica.

10.

2. Mando para grifos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de enero de 1969

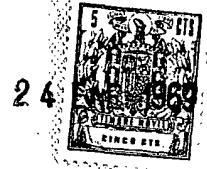
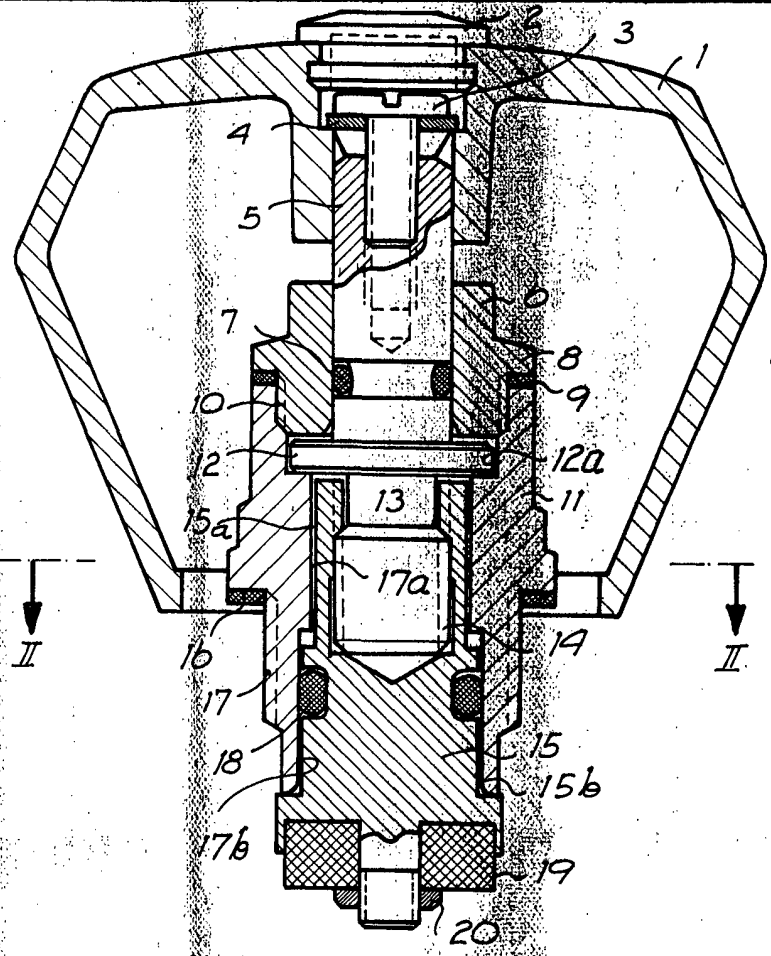
Ramón SOLER ROGER

p.a. **E. PONTI**

Handwritten signature of Ramón Soler Roger.

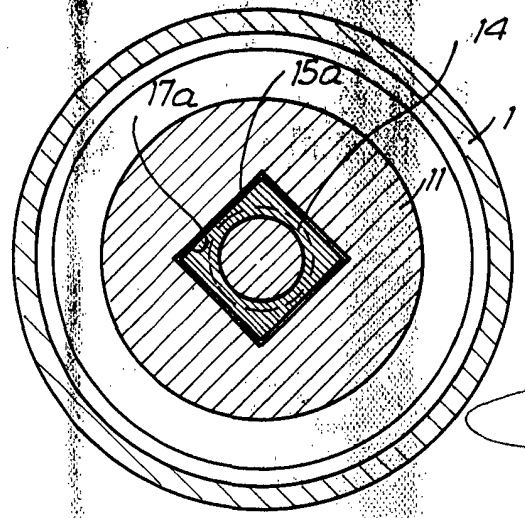
**D. RAMÓN SOLER ROGER**

HOJA ÚNICA



**FIG. 1**

**FIG. 2**



BARCELONA, 24 ENE. 1969  
RAMÓN SOLER ROGER  
P.A.

*[Handwritten signature]*

16847/1