

25 OCT



102281

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

a favor de COMPANIA ROCA RADIADORES, S.A., entidad española, domiciliada en Gavá (Barcelona), Rambla Lluch, 2, por "MONTURA PARA VALVULAS DE FLUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una montura para válvulas de flúidos, especialmente para grifos de conducción de agua, mediante el cual se han evitado posibles agarrotamientos producidos por las incrustaciones que suelen depositarse en las partes de las válvulas o grifos que se encuentran en contacto con el agua.

5.

Es sabido que las válvulas de paso o grifos cuyo husillo está en contacto con el agua, están expuestas a inutilización debido a que, durante las horas de inactividad de la válvula, se depositan incrustaciones de cal

10.



u otras sales disueltas en el líquido. Cuando se trata de volver a abrir la válvula, las incrustaciones han bloqueado el husillo y es preciso desmontar el dispositivo y limpiarlo para lograr que funcione de nuevo.

5. Otro inconveniente reside en los fenómenos de corrosión que se producen en las superficies metálicas en contacto con el agua.

10. Con el fin de evitar estas deficiencias, se ha ideado la montura para válvulas objeto de la invención, que está constituida esencialmente por un casquillo dotado de medios de fijación al cuerpo de válvula, y en su interior de una cámara que comprende una zona de sección no circular y otra cilíndrica, en la primera de las cuales se desliza axialmente sin posibilidad de giro el vástago poligonal correspondiente del portaválvulas, que a su vez ajusta en la segunda zona mediante una punta elástica, formando cierre hermético. El vástago poligonal del portaválvulas, está dotado de un orificio axial roscado interiormente, en el que va acoplado la cabeza roscada de un eje de mando; inmovilizado axialmente sobresale superiormente y presenta medios de acoplamiento de la manivela o palanca de accionamiento.
- 15.
- 20.

25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado, semiseccionado longitudinalmente, del despiece

102281 2500



de la montura; la figura 2 es una vista similar pero con la montura en posición de uso; y la figura 3 es una vista similar a las anteriores de un portaválvulas, provisto de un dispositivo especial de fijación de la junta de cierre de la válvula.

5.

La montura descrita consta en el aludido dibujo de un casquillo -1- dotado exteriormente de una valona saliente -2-, con rosca en su periferia para acoplamiento del escudo o rosetón del grifo. Dicha valona

10.

presenta en su cara interna una ranura -3- receptora de una arandela elástica -4- que asegura la hermeticidad del acoplamiento del casquillo con el cuerpo de la válvula. A un lado de la valona, correspondiente al extremo anterior del casquillo, éste presenta escalonado exagonal -5-, para el acoplamiento de una herramienta de apriete.

15.

Al otro lado de la valona -2-, el manguito tiene un roscado -6-, para su montaje al citado cuerpo.

20.

El interior del casquillo tiene una zona intermedia -7- poligonal, o de cualquier otra forma no redonda que separa a dos cámaras -8- y -9- cuya misión se detalla más adelante. Por su parte el extremo anterior del casquillo presenta su borde -10- doblado hacia el interior, a los fines que se expondrán. En la cámara -9- del casquillo está montado deslizable axialmente el émbolo

25.

-11-, portador de una espiga -12- saliente para el montaje del disco elástico -13- que constituye la junta de cierre de la válvula. Este disco queda sujeto por medio de la tuerca -14- a modo de capuchón que protege a la



espiga e impide el desprendimiento de la junta -13-.

5. El émbolo -11- se prolonga por el extremo opuesto al de la válvula en un vástago poligonal -15-, que ajusta en la zona correspondiente -7- del casquillo -1-, permitiendo el deslizamiento axial e impidiendo el giratorio. Entre el vástago -15- y el émbolo -11-, queda dispuesta una garganta -16-, receptora de un anillo tórico y elástico -17-, el cual ajusta herméticamente en las paredes de la cámara -9- del manguito -1-. El
10. vástago -15- presenta un orificio -18- roscado interiormente, receptor de la cabeza roscada -19- del eje de mando -20-, que se prolonga en una cola -21- configurada adecuadamente para la fijación de la manivela, cruceta o similar. El eje -20- está dotado de una valona
15. externa -22-, apoyada contra el borde -10- del casquillo, mientras que al otro lado de este borde, el citado eje presenta una garganta -23-, receptora de la arandela de seguridad -24-, quedando imposibilitado el eje de desplazarse axialmente, pero pudiendo hacerlo en rota-
20. ción.

En la figura 3 puede apreciarse un montaje para el disco elástico -12-, que se acopla en la cavidad -25- del émbolo mediante una rosca interna -26- de que va provista dicha cavidad.

25. Es evidente que al comunicar un giro al eje -20- la cabeza -19- acoplada a -18-, obliga a desplazarse axialmente al émbolo -11-, toda vez que el eje no puede desplazarse axialmente y el émbolo, por el contra-

102281

25 OCT



5. rio, no lo puede hacer en rotación. En este montaje es de vital importancia la previsión de la junta tórica -17- que aísla herméticamente del agua o flúido mandado, a la rosca -18- y cabeza -19-, partes importantes, por cuanto cualquier incrustación que pudiera depositarse en las mismas, impediría el funcionamiento de la válvula.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Montura para válvulas de flúidos, que está constituida esencialmente por un casquillo con medios de acoplamiento al cuerpo de válvula, dotado interiormente de una cámara que comprende una zona de sección no circular y otra cilíndrica, receptora ésta de un émbolo que ajusta herméticamente en dicha cámara cilíndrica y
20. que es portador de la válvula de cierre, cuyo émbolo presenta una zona correspondiente a la citada no circular del casquillo, que ajusta deslizante en ella, y está provista de rosca interna a la que va acoplada una cabe-



za roscada del eje de mando de la válvula, giratorio en el casquillo e inmovilizado axialmente.

5. 2. Montura para válvulas de flúidos, según la reivindicación 1, caracterizada porque el eje de mando presenta una valona saliente que se apoya contra la cara interna de un reborde interno previsto en el extremo exterior del casquillo, mientras que al otro lado del reborde queda situada una garganta del citado eje, receptora de una arandela de seguridad.

10. 3. Montura para válvulas de flúidos.

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

Barcelona, 25 de octubre de 1963

COMPANIA ROCA RADIADORES, S.A.

p.a.

102281

25 OCT

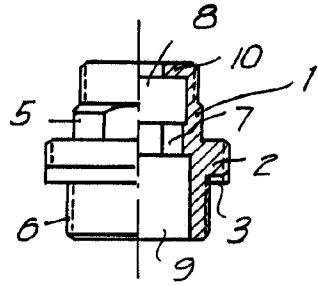


fig. 1

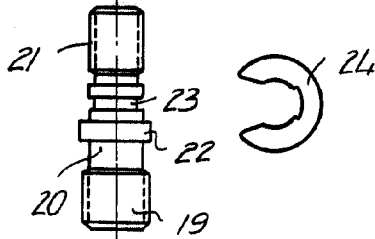


Fig. 2

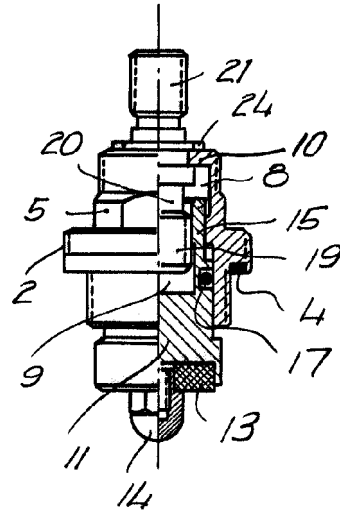
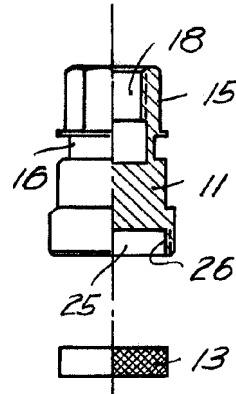
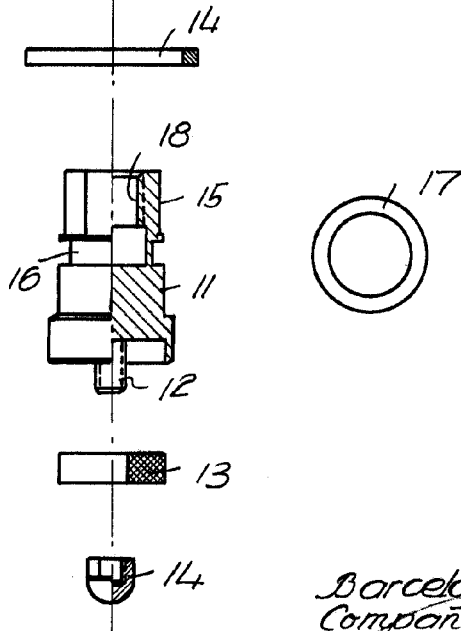


Fig. 3



10452

25 OCT 1963

Barcelona,
Compañia Roca Radiadores, S.A.
p.a.