

110278

198803

Cl: F 16 K



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España a favor de DON JESUS RODRIGUEZ RUPEREZ y DON MARIANO RODRIGUEZ RUPEREZ, de nacionalidad española, residentes en ZARAGOZA, Camino del Vado s/n., por: "MONTURA DE PISTON PERFECCIONADA PARA VALVULAS DE DISTRIBUCION".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a una montura para pistón, larga o corta perfeccionada para válvulas de distribución de baterías o válvulas de grifos, mejorada en dos aspectos fundamentales de los que los grupos conocidos adolecen.



198803

5 Estos grupos de distribución presentan el inconveniente que las fugas oxidan las distintas partes mecánicas en contacto, como resulta del engrase del fileteado del pistón y de las holguras del husillo o vástago que constituye o comporta la espiga de montaje de la maneta.

10 Para evitar estos inconvenientes se ha concebido una estructura convenientemente mejorada, donde especialmente el pistón que tiene un recorrido axial para abrir o cerrar los pasos radiales de salida, presenta una junta tórica incorporada en su cuerpo, que ajusta perfectamente contra la superficie interior de la montura, a cuyos efectos el pistón periféricamente va dotado de una canal o rebajo que permite el asiento parcial de la junta. Otra de las características del modelo, es que para evitar las fugas al exterior, el propio husillo en la zona de ajuste
15 contra el cuello de la montura, consta de una junta tórica que roza contra la superficie interior de dicho cuello y, a los efectos, ha sido también dotada de una canal periférica o regata donde ajusta ésta.

20 Para dar una idea más amplia de las características del modelo, a continuación hacemos referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

25 La figura 1ª es una vista del conjunto simétricamente seccionada.

La figura 2ª es una vista simétricamente seccionada de la montura.

30 La figura 3ª es una vista en planta superior de la montura.

11-3-76

198803



La figura 4ª es una vista en alzado del husillo de mando.

La figura 5ª es una vista en alzado y planta de la grupilla de limitación del husillo.

5 La figura 6ª es una vista en alzado, parcialmente cortada, del pistón.

La figura 7ª es una vista cortada diametralmente de la junta tórica del pistón y de la montura.

La figura 8ª es una vista cortada de la junta tórica del husillo y la montura.

10 La figura 9ª es un taco de cierre del pistón.

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, veremos la disposición y función de los distintos órganos que componen el conjunto.

15 La montura representada en la figura 2ª, señalada con -1-, consta de una parte interior intermedia estriada -la-, de un faldón -lb- y una cámara de rebosadero -lc-.

20 El pistón representado en la figura 6ª, presenta un extremo estriado -3b- que entallará en -la- y una zona fileteada interior -3b- que recibe el extremo interior del pistón -2- representado en la fig. 4ª. Debajo de dicha zona, exteriormente, consta de una canal periférica -3c- donde montará la junta tórica -7- que ajusta contra la superficie interior del faldón -lb-, impidiendo el paso de agua al engrase de la rosca -3b- del pistón -3-.

25 El husillo -2- presenta un extremo inferior fileteado -2d-, que rosca en la parte -3b- del pistón -3-, resultando el resto comprendido en la montura -1-. Dicho pistón presenta una acanaladura -2c- donde se monta la segunda junta tórica -6- que ajusta contra el cuello -lc- de la montura -1-, impidiendo que el agua fluya o escape al exterior, y el husillo -2- va dotado de
30 una entalla exterior hembra -2b- donde monta la grupilla -4-, que

198803



impide el desplazamiento axial excesivo del husillo y, en su extremo libre, consta de la cabeza estriada -2a- para recepción de la maneta.

5 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en él, podrán introducirse aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que no se alteren las características del objeto que resumimos
10 en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- Montura de pistón perfeccionada para válvulas de distribución, del tipo compuesto por un cuerpo de montura que comprende una zona hembra estriada interior para recibir la ca
15 beza también estriada de un pistón y éste, un paso fileteado para recibir el extremo interior del husillo que somete al pistón a un desplazamiento axial por efecto de giro manipulado exteriormente y que se caracteriza, porque tanto el pistón como el husillo llevan incorporadas sendas regatas o canales pe
20 riféricas para recibir juntas tóricas que impiden, respectivamente, el paso al engrase de la rosca entre este y el husillo y el otro, para evitar las fugas de agua al exterior.

2.- Montura de pistón perfeccionada para válvulas de distribución, conforme a la reivindicación anterior, caracteri
25 zada porque el asiento de la junta del pistón, está previsto e debajo de la cabeza estriada por fuera y rozando la junta contra la superficie interior del faldón de la montura.

3.- Montura de pistón perfeccionada para válvulas de distribución, conforme a la reivindicación 1., caracterizada
30 porque en el husillo el asiento de la junta se prevé en la -

198803

14



parte intermedia del mismo, de modo que el ajuste de ésta se realiza contra la superficie interior de la cámara de la montura.

4.- MONTURA DE PISTON PERFECCIONADA PARA VALVULAS DE DISTRIBUCION.

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 DIC. 1973

JESUS RODRIGUEZ RUPEREZ y
MARIANO RODRIGUEZ RUPEREZ

p.s.
MANUEL DE RAFAEL
P.P. *[Handwritten signature]*



Fig. 1

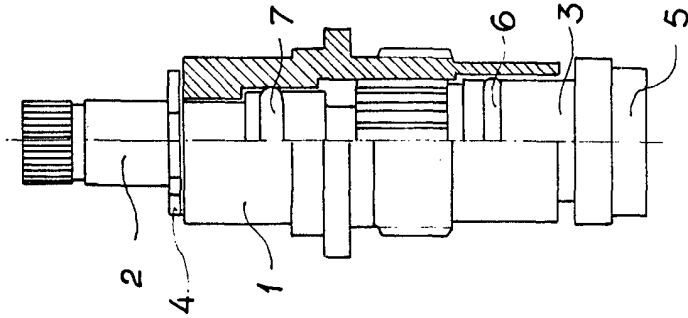


Fig. 2

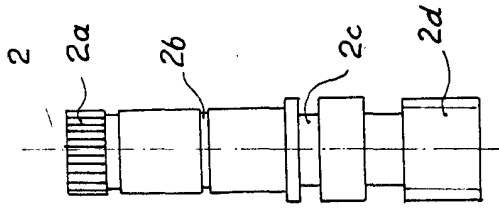
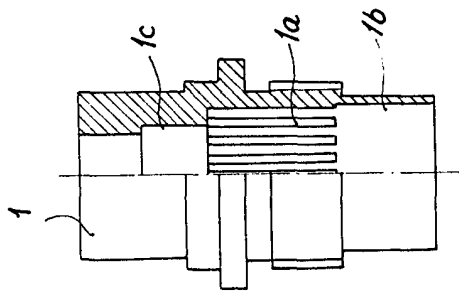


Fig. 4

Fig. 6

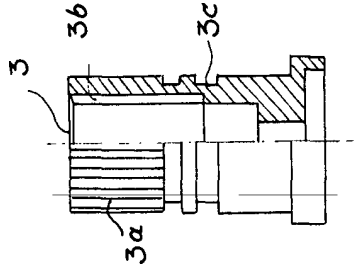


Fig. 7

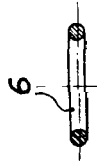


Fig. 9

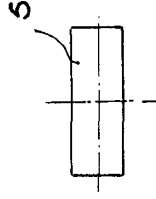


Fig. 3

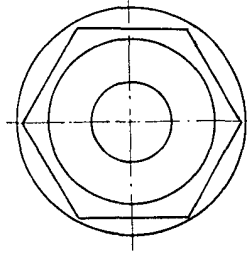


Fig. 5

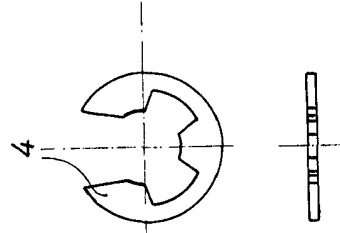
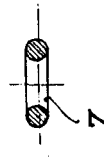


Fig. 8



Madrid, 14 DIC. 1981

MANUEL DE RAFAEL
A. P. [Signature]