



10 Son conocidos desde hace tiempo un cierto tipo de grifos, cuya montura permite que la válvula de apertura y cierre se desplace sin necesidad de que suba y baje el husillo de accionamiento, conocido por el volante o mando. Para conseguir esto, tales monturas necesitan emplear, como parte móvil que soporta a la válvula, una pieza prismática, que se desliza guiada verticalmente dentro de un conducto de la misma sección, con cuyas paredes roza manteniéndolos en permanente contacto -
15 con ellas.

A causa de que dicho tipo de grifos se aplican generalmente a servicios de agua, sobre las superficies del conducto guía de la pieza prismática y sobre esta misma, se producen precipitaciones calcáreas que a veces llegan a interrumpir los desplazamientos de la citada pieza móvil, inutilizando el grifo.
20

Los perfeccionamientos objeto de la invención tiene la finalidad de eliminar los citados inconvenientes, para lo cual se ha ideado la nueva montura que vamos a describir en la que se han dispuesto y conformado sus piezas de manera que las zonas de roce y deslizamiento de la parte que soporta la válvula de apertura y cierre y el conducto guía de la misma, quedan totalmente aislados del agua, a la vez que resultan situadas en un compartimiento estanco de grasa.
25
30

La característica esencial de los perfeccionamientos a que nos referimos, radica en el hecho de que la pieza móvil que soporta la válvula, es cilíndrica y,

1 14829



- 3 -

35 ademas de ser ella misma el husillo que se desliza ver-
tically en la rosca del cuerpo de la montura, lleva
incorporada, en una zona cilíndrica exenta de rosca, -
una junta tórica de un material flexible, que establece
un cierre hermético con un conducto tambien cilíndrico
40 liso, dispuesto junto a la zona roscada de la montura -
que sirve al husillo para efectuar sus giros y despla-
zamiento, a cuyo fin dicho husillo va acoplado al árbol o
verguilla por cualquier medio de embrague, con la parti-
cularidad de que tambien dicho árbol posee una, dos o -
45 mas juntas tóricas, que cierran herméticamente el paso
del conducto guia por el que se mueve verticalmente, tan-
to en la propia montura, como en el racor o pieza -
cubre la montura, en las cuales se practican al efecto -
las correspondientes zonas lisas en los conductos inter-
50 nos, para que se muevan en ellos las juntas tóricas, ejer-
ciendo el aislamiento totalmente hermético que se desea,
tambien desde la parte superior.

Para facilitar la comprensión de las caracte-
rísticas generales anteriormente expuestas, se acompa-
ña una lámina de dibujos que nos muestra una montura rea-
55 lizada de acuerdo con la invención, con la salvedad de -
que se trata solamente de un ejemplo y que, como tal, es
susceptible de otras formas, tamaños y proporciones asi
como de la posible variación de detalles constructivos,
60 todo lo cual, asi como la alteración de los materiales,
se considerará comprendido dentro del campo de protección
de este Modelo, siempre que conserve las características



esenciales que se resumirán mas adelante en las reivindicaciones.

65 Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig. 1.- Sección vertical de una montura de grifo con sus elementos complementarios.

70 Fig. 2.- Lateral en alzado del husillo o pieza móvil.

Fig. 3.- Planta del citado husillo por su extremo superior.

Fig. 4.- Media sección vertical y medio alzado, del cuerpo de la montura propiamente dicha.

75 Fig. 5.- Planta del citado cuerpo de la montura, desde su parte inferior.

Refiriéndonos a los mencionados dibujos, vemos que el ejemplo de realización en ellos representado, comprende las siguientes partes y elementos, que se designan con las mismas referencias numéricas de los dibujos, para su localización.

80 El cuerpo de la montura se señala con -1-, siendo -2- un cuello superior roscado, tanto interior como exteriormente, debiendo señalar en este cuello la zona interior -3-, lisa, situada junto a la boca superior formando al final de dicha zona un escalón -4-. Con -5- se designa el cuello inferior, de mayor diámetro, con rosca exterior, e interiormente con sus superficies lisas -6-, en las que hay otro escalón -7- en la parte superior (fig, 4).

90

1 1 4 8 2 9



- 5 -

Dentro de la citada montura -1- va alojado el husillo -8-, con su correspondiente rosca, que ajusta en la rosca interior de la montura, haciendo tope en el escalón -4-, en su movimiento ascendente. En este husillo hemos de señalar la zona lisa cilíndrica -9- y en ella el anillo o junta tórica -10-, de goma, plástico u otra materia apropiada, cuya junta ajusta con cierta presión en la zona lisa -6- de la montura, con posibilidades de deslizarse por ella en los desplazamientos del husillo, siendo aquí en donde establece el cierre hermético al paso del agua, para que no penetre entre las roscas del husillo, de la montura y otros elementos. También debemos señalar en este husillo la válvula -11- sujeta articuladamente a él y el hueco axial -12-, con estrias, para que acople allí el extremo del árbol o verguilla -13-.

Dicho árbol o verguilla, aparte de su extremo inferior estriado, tiene un anillo o junta tórica -14- que establece un cierre hermético con la zona lisa interna del cuello -2- de la montura y un tope -15- que limita su penetración en la montura. También posee otro anillo -16-, o junta tórica, mas hacia arriba, mediante el cual establece una guía suave en una zona interiormente lisa que tiene el racor -17-. Entre los anillos -10- y -14- queda establecido un retén de grasa.

Finalmente, con -18-, se señala la caperuza -



114829

- 6 -

que forma parte del mando -19-, con -20- el tornillo de sujeción y con -21- la zona estriada superior del árbol -13-.

120

NOTA

Los puntos no conocidos ni practicados en - España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

125

1ª.- Montura perfeccionada para grifos, caracterizada por el hecho de que la pieza móvil que soporta la válvula es cilíndrica, siendo ella misma el husillo que se desliza verticalmente en la rosca interna - del cuerpo de la montura, cuya pieza móvil tiene una - zona cilíndrica exenta de rosca, en la que va montada - una junta tórica que establece un cierre hermético, en un conducto también cilíndrico y liso dispuesto interiormente en la montura, inmediatamente después de la zona roscada en la que se desliza el husillo, accionado por el correspondiente árbol o verguilla, acoplado al husillo por cualquier dispositivo de embrague, cuya verguilla, posee también dos juntas tóricas espaciadas una - superior que le permite mayor suavidad al accionamiento y la inferior que establece contacto y roza en sus desplazamientos en una zona lisa interna del cuello superior de la montura, y estableciendo un cierre hermético en - la parte superior que, unido al de la junta inferior del husillo, aíslan totalmente de la humedad a los mecanis-

130

135

140

30 JUN 1965

1 14829

- 7 -

mos, resguardados ademas por un compartimiento de grasa. Y

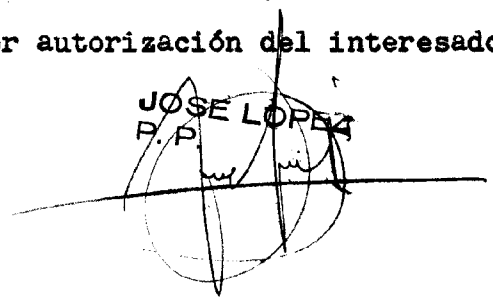
145

2º.- "MONTURA PERFECCIONADA PARA GRIFOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 149 líneas.

Valencia, 30 Junio 1965

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P.P.


1 1 4 8 2 9

30.11



Fig 1

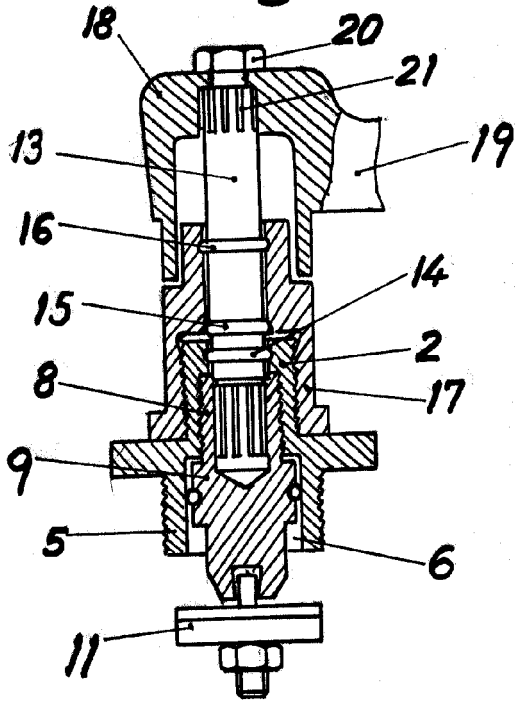


Fig 2

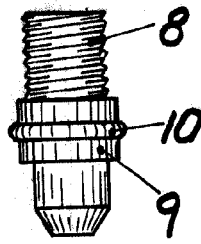


Fig 3

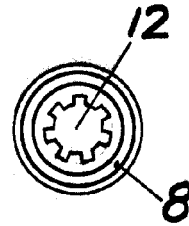


Fig 4

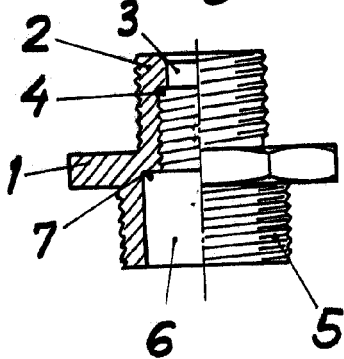
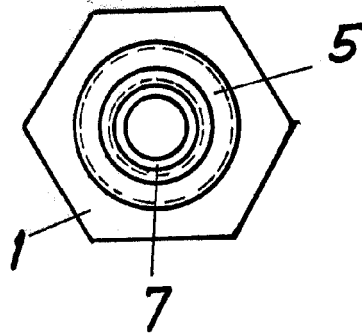


Fig 5



Escala Variable

Valencia 26 Junio 1965

JOSE LOP
P.A.