



15 manguito o boquilla montado en el extremo del caño ver-
tedor. El grifo objeto de la invención es tambien de este
tipo general, pero a diferencia de los conocidos, la bo-
quilla vertedora no se desplaza axialmente, sino solo en
sentido giratorio, en cuyo movimiento actua de elemento
motriz que obliga a un husillo interno a que se desplace
longitudinalmente y en sentido axial, para que la válvu-
la de que es portadora la cabeza del referido husillo
sea la que obture el orificio rodeado por el asiento de
20 válvula dispuesto en el fondo de la caja del grifo con-
formada como un vaso cilíndrico, que es solidaria y for-
ma parte integrante del caño.

Para llevar a cabo dicha original disposición
se ha ideado que la cabeza del husillo sea un cuerpo pris-
25 mático regular, de cualquier forma, con tal de que pueda
alojarse inscrito en un círculo con sus aristas tangen-
tes a dicho círculo, en cuyo caso cada arista será guía-
da por dos nervios longitudinales formando un ángulo en-
tre ellos, aunque tambien podrían dichas aristas ser se-
cantes al círculo interno del cilindro en que se aloje
30 la referida cabeza, pero en este caso las guías estarán
formadas por una ranura de sección angular para cada aris-
ta, nervio u otro elemento que las sustituya.

La referida cabeza prismática debe ser hueca
35 para que, por los orificios laterales pueda pasar el lí-
quido a su interior y escapar a través del husillo tubu-
lar y de la boquilla giratoria, que tiene una cabeza en
forma de doble aleta o de canal circular en el que se
aloja la arandela elástica que actua de estopada, para
40 lo cual existe un escalón apropiado en la boca de la caja



cilíndrica, en cuyo escalón se aloja y gira la referida cabeza de la boquilla, que queda sujeta y con posibilidades de giro por medio de un record de unión.

45 Entre otras muchas ventajas, el tipo de grifo citado, resulta de fácil y sencilla fabricación; tiene una gran duración; no requiere gran mecanizado; es fácilmente desmontable para cambiar la válvula, cuando se precise y sus piezas tienen un acoplamiento hermético sin goteos. Es por todo esto por lo que produce el nuevo -
50 efecto utilitario que justifica el privilegio de exclusividad que implica este Modelo de Utilidad.

Los dibujos que se acompañan representan solamente una forma preferente de realización del invento, pero dado que su finalidad es meramente aclaratoria y auxiliar de la descripción, debe tenerse bien en cuenta que
55 el invento no se limita solo a las formas de los referidos dibujos y que por tanto, cualquier realización que se efectue distinta en formas y detalles constructivos a lo expuesto en los dibujos, deberá considerarse comprendida en el campo de protección del Modelo de Utilidad si
60 se emplean los mismos principios básicos y característicos de la invención.

Dichos dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:

65 Fig. 1.- Vista lateral en alzado de un grifo para fregadero, con una sección longitudinal de sus mecanismos de apertura y cierre.

70 Fig. 2.- Vista lateral en alzado y sección vertical de un extremo del caño.



- 75 Fig. 3.- Sección transversal de la caja cilíndrica del grifo, o sea por A-B, de la figura 2.
- Fig. 4.- Media vista lateral en alzado y media sección del soporte de la válvula.
- Fig. 5.- Planta de dicho soporte, con la válvula.
- Fig. 6.- Media sección vertical y media vista lateral en alzado de la boquilla vertedora.
- 80 Fig. 7.- Vista en planta de dicha boquilla.
- Fig. 8.- Anillo de refuerzo de la boquilla, visto de lado.
- Fig. 9.- Planta de dicho anillo.
- Fig. 10.- Vista medio en sección y medio en alzado lateral del record, y
- 85 Fig. 11.- En la que aparece el brazo o palanca de accionamiento.

Las diversas partes y piezas representadas en los mencionados dibujos van señaladas en ellos con las siguientes acotaciones de identificación: -1- es el tubo que forma el caño, siendo -2- su extremo dotado de rosca para empalmar con el tubo de la instalación. El extremo del caño -1- termina en la caja -3- del grifo que tiene forma de vaso cilíndrico, estrechándose el paso interno del tubo -1- en el tabique -4- en el cual se encuentra el asiento de válvula -5-. Destacan en dicha caja cilíndrica -3- los ocho nervios de sección triangular -6-, dispuestos dos a dos, equidistantes y en sentido longitudinal, dentro de la referida caja y también el escalón -7- existente en la boca de la caja, en la que exteriormente

90

95

100



se forma una franja con rosca -8- (figuras 2 y 3).

105 Consta tambien de un cuerpo hueco y tubular
-9- con espiras de rosca de amplio paso a modo de husi-
llo, del cual es solidaria una cabeza -10- que, en este
caso del ejemplo, adopta forma de cubo, con cuatro ori-
ficios -11-, uno en cada cara vertical, que dan paso al
conducto interno -12-, sirviendo esta pieza de soporte
a la válvula -13- de caucho sintético, plástico, cuero
o cualquier materia, preferiblemente elástica (figs.4 y 5).

110 El mencionado soporte -10- de la válvula -13-,
va roscado por su cuerpo -9- en el orificio -14- de la
boquilla -15-, la cual tiene una cabeza integrada por dos
aletas circulares -16-, entre las cuales se constituye
un canal que sirve de alojamiento al anillo elástico -17-
115 de caucho sintético, plástico u otra materia elástica,
cuyo anillo se conformará con una o varias aristas de ro-
ce y ajuste en las paredes de la zona -7- en donde va
alojada dicha cabeza, según se aprecia en la figura 1.
En esta boquilla -15- se aloja una plancha -18- doblada
120 en forma de estrella u otra, que sirve para romper la
vena líquida del chorro, (figura 7), disponiendo tambien
de un orificio lateral -19-.

125 Una vez se acopla la cabeza de la boquilla -15-
en el escalón -7-, se sujetará a la caja -3- por medio
del anillo de sección angular -20- que actua de racord,
al roscarse en la zona -8- de la caja, teniendo dicho
anillo un moleteado exterior para facilitar su manejo.

130 Alrededor del cuerpo exterior de la boquilla
-15- se acopla un anillo -21-, que tiene tambien un ori-
ficio -22-, el cual debe hacerse coincidir con el orificio

80252



-19-, para roscar en ambos el vástago -23- que actuará de palanca de accionamiento (figuras 1, 8, 9 y 11).

135 Montando todas las piezas descritas según se ha dicho y se representa además en la figura 1, cuando movamos hacia un lado u otro la palanca -23-, haremos girar a la boquilla -15- y como la rosca del husillo tubular -9- del soporte -10- es a la inversa, dicho husillo se desplazará axialmente hacia arriba o hacia abajo, de modo que la válvula -13- se acoplará sobre el asiento
140 -5-, obturando el orificio de paso, o se separará de dicho asiento, abriendo el grifo, siendo de señalar que la cabeza prismática -10- que soporta a la válvula -13-, se deslizará guiada por los cuatro canales formados por los nervios, -6-.

145 Son variables las circunstancias de formas, tamaños y materiales y aquellas otras de carácter secundario que no alteren lo esencial que se resume en la siguiente

N O T A
=====

150 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

155 1º.- Grifo para fregadero, caracterizado porque su caño tiene en uno de sus extremos la caja del grifo, en forma de vaso cilíndrico, con estrechamiento de su diámetro interno para conformar alrededor del orificio de menor paso un asiento de válvula, disponiendo en sus paredes internas y en sentido longitudinal de varios canales que actúan de guía de deslizamiento del soporte de
160 la válvula, poseyendo también en su boca una dilatación



que da lugar a un escalón y zona de mayor diámetro, exteriormente con espiras de rosca.

165 2º.- Grifo para fregadero, caracterizado porque su boquilla vertedora tiene una cabeza con un canal en el que se aloja un anillo elástico que actúa de estopada, precisamente en la dilatación de la boca de la caja del grifo, en la que va alojada y sujeta por un anillo racor, con posibilidades de girar debidamente accionada, teniendo alojado en el orificio interno de dicha boquilla un

170 cuerpo tubular con rosca de amplio paso a modo de husillo, que en su extremo superior tiene una cabeza prismática, con orificios laterales que dan paso al líquido hacia el conducto interno del husillo, llevando unida en la parte superior de dicha cabeza la válvula elástica

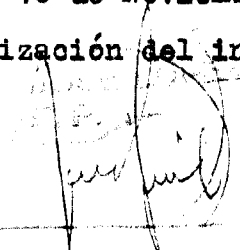
175 que se acopla y se separa a voluntad sobre el asiento de válvula del interior de la caja, por efecto del desplazamiento axial del husillo soporte cuando se hace girar la boquilla vertedora en uno u otro sentido. Y

180 3º.- "GRIFO PARA FREGADERO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado 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 182 líneas.

Valencia, 18 de Noviembre de 1961

Por autorización del interesado.-



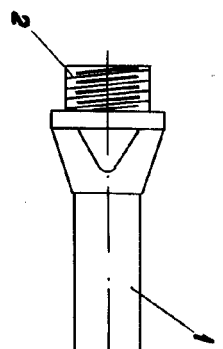


Fig. 1

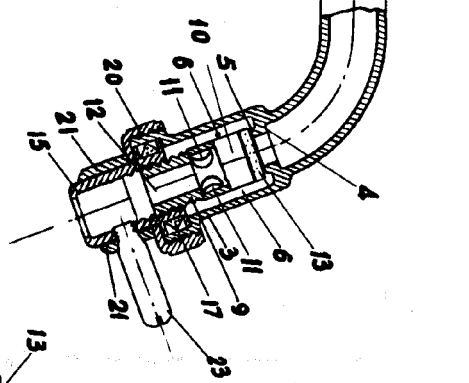
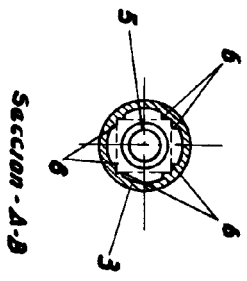


Fig. 3



Seccion-A-B

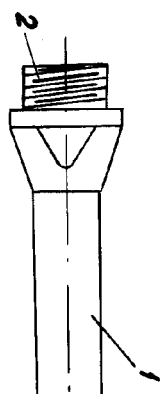


Fig. 2

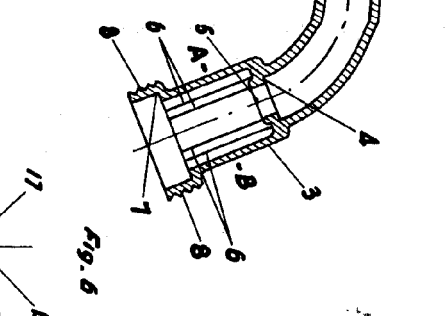


Fig. 4

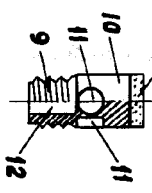


Fig. 5



Fig. 7

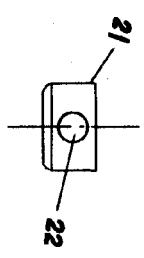


Fig. 8

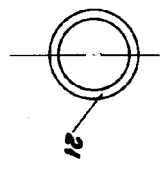


Fig. 9

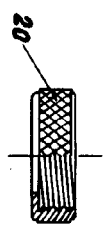


Fig. 10

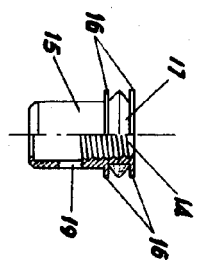


Fig. 6

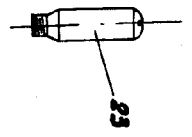


Fig. 11

Escala Variable
VALENCIA NOVIEMBRE, 1904
P.A.

