

96891

96891



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, Paseo de Colón, -núm. 7, 5º, -----

p o r

" NUEVO GRIFO PARA LIQUIDOS "

-----  
El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de un nuevo grifo para líquidos.

5

Son multitud los tipos de grifos para líquidos existentes en el mercado, todos los cuales son superados en efi-----



310

ciencia, funcionamiento y seguridad por el nuevo grifo que presentamos, el cual está provisto de un dispositivo de cierre con válvula de asiento que le permite maniobrar impunemente con presiones superiores a las normales, y de un dispositivo atomizador a la salida del líquido mediante el cual se obtiene un perlado del mismo en partículas pequeñísimas que, además de evitar toda clase de salpicaduras, facilita en grado máximo el arrastre de grasas, aceites, etc.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que se representa la sección longitudinal, en despiece ordenado, del grifo que nos ocupa y sus partes componentes.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos que el cuerpo (1) del grifo es del modelo corriente o muy aproximado; --- constando de los correspondientes canal de entrada (2), orificio (3) de comunicación con el canal de salida (4) y asiento (5) para la válvula coronando el orificio (3), encima del cual está la cámara (6) en que se mueve el dispositivo de cierre, cuya cámara (6) está prolongada por un cuello en cuyo interior va preparada una rosca (7) para montaje del citado dispositivo de cierre. La desembocadura del canal de salida (4) sufre una ampliación de diámetro cuyo exterior lleva tallada una rosca (8) para montaje del dispositivo atomizador.

El dispositivo de cierre está integrado por un casquillo (9) provisto en su parte exterior superior de una zona exagonal debajo de la cual aparece una zona roscada (10), para montaje del capuchón (11), inferior a la cual tenemos una balona saliente contra la que asienta una arandela de estanqueidad (12) que circunscribe una rosca exterior (13) que se acopla en la rosca (7) del cuerpo (1).



31 DIC

40 En el interior hueco del casquillo (9) va realizado un -  
escalonamiento sucesivo de tres diámetros de los que el más  
alto es el menor y el inferior el mayor, a continuación del  
cual desciende un agujero exagonal en el que se aloja desli-  
zante el exágono exterior de la válvula (14) cuya parte in-  
ferior se compone de una zona cilíndrica con un cajeadado en  
45 su base para alojamiento de un disco (15), de material elás-  
tico, que está mantenido en posición por un tornillo (16) -  
que lo atraviese axialmente y se rosca en el material de la  
citada válvula (14). El disco elástico (15) está destinado  
a tomar contacto con el borde saliente que corona el agujero  
(3) del cuerpo (1) del grifo y que constituye el plano -  
50 de asiento (5).

En la válvula (14) y sobre una rosca interior que se ini-  
cia axialmente en su base superior, se acopla la extremidad  
inferior roscada del eje (17), en cuya zona media existen -  
dos salientes circulares que comprenden entre sí una gargan-  
55 ta en la que va alojado un anillo tórico (18) de material -  
elástico, que actúa de estopada al hacer junta en la pared  
interior del escalón medio del casquillo (9), prolongándose  
hacia arriba dicho eje (17) para, atravesando la base supe-  
rior del citado casquillo (9), mostrar al exterior otra gar-  
60 ganta en la que se introduce un anillo elástico (19) que --  
mantiene al acoplamiento de las piezas (9), (14) y (17) y -  
encima del cual anillo, el eje (17) dispone de un terminal  
cilíndrico (20) brochado axialmente para alojarse en el bro-  
chado hembra realizado en el centro de la base inferior de -  
65 una manija (21) y comprendido en un tetón descendente que -  
está rematado por un borde saliente excéntrico (22) que, en-  
trando por el agujero de la base superior del capuchón (11),  
al centrarse éste sobre la rosca (10) del casquillo (9) y -



70

la manija (21) sobre el eje (17), forma un labio que, ad--  
sándose contra la superficie interior de la base del capu--  
chón (11) impide la salida de dicha manija (21) de su monta  
je sobre el terminal brochado (20).

75

80

85

90

95

Por su parte, el dispositivo atomizador del líquido sa--  
liente está compuesto por un manguito (22), cuya rosca supe  
rior se acopla sobre la rosca (8) del cuerpo (1), disponien  
do este manguito (22), en su base inferior, de una pestaña  
saliente hacia el interior que forma un escalón (23) en el  
que asientan los nervios (24) salientes radialmente de un -  
aro (25) que contiene con cierto juego axial un tamiz de te  
la metálica (26), encima del cual aro va dispuesto otro ---  
igual en cuyo borde superior descansan las patas que des---  
cienden del platillo concentrador (27) cuya base inferior -  
es plana mientras que en la superior aparecen varios resal-  
tes circulares salientes que son concéntricos al borde exte  
rior (más elevado) de la pieza y a un vástago troncocónico  
(28) que se eleva desde el centro de la misma; todo ello de  
forma tal que, entre el borde exterior y los citados salien  
tes circulares, se consiguen una serie de ranuras circulares  
cada una de las cuales lleva practicados, a uno y otro lado,  
una serie de pequeños agujeros oblicuos realizados de modo  
que los que provienen de una ranura circular coincidan y --  
tengan salida común por la base inferior de la pieza, con -  
los agujeros que provienen de la ranura circular colateral,  
adoptando cada agujero combinado (29) la forma de una "v".

El conjunto de los dos aros (25) de los tamices (26) y -  
el platillo concentrador (27) ocupa por completo el inte---  
rior del manguito (22) y queda fijado al roscarse éste so--  
bre la embocadura (8) del grifo (1), con la particularidad  
de que, entre los citados aros (25) y la superficie inte---



100 rior del manguito (22) queda practicable, desde abajo, una corona libre (mantenida por los nervios -24- salientes de los citados aros -25-), por la que tiene entrada el aire hasta la base inferior del repetido platillo concentrador (27).

El funcionamiento es como sigue:

105 En la posición de "cerrado", el disco (15) está en contacto forzado con el borde del plano de asiento (5) del cuerpo del grifo; partiendo de esta posición, si maniobramos la manija (21) haciéndola girar a izquierdas, hacemos girar el eje (17) que, merced a su rosca inferior, hace subir la válvula (14) sin que ésta gire por estar guiada exteriormente por el exágono interior del casquillo (9), siendo acompañada en su desplazamiento axial por el disco obturador (15) que deja pasar el líquido a la cámara (6) y de ésta al canal de salida (4) para encontrar finalmente el dispositivo atomizador.

110

115

El flujo de la vena líquida en libre circulación es recibido por el platillo concentrador (27) después de sufrir la primera ruptura por la acción del vástago (28) que se introduce centrado en la desembocadura del canal (4). Los salientes circulares superiores del platillo (27) acaban de descomponer la vena líquida y, pasando muy forzada por los canaliculos en "v" (29), es lanzada con fuerza sobre el primero de los dos tamices (26) originándose en este lugar una depresión que es suplida por el aire aspirado a través de la corona libre existente entre los aros (25) y la superficie interior del manguito (22), siendo este aire emulsionado rápidamente con el líquido disgregado que pasa por ambos tamices (26), apareciendo al exterior formando un chorro gaseado integrado por la conjunción de infinitas perlas de líquido entre las cuales existe una considerable cantidad de

120

125

130



aire.

135 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos integrantes del conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

140 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

145 1ª.- " NUEVO GRIFO PARA LIQUIDOS ", caracterizado porque, sobre un cuerpo de grifo de un tipo adecuado en el que, el conducto de entrada está separado del conducto de salida -- por un agujero circundado por un plano de asiento horizontal para una válvula de cierre que se desplaza en sentido vertical, va montado un dispositivo de cierre que se caracteriza por un casquillo que, en su exterior y de abajo a --

150 arriba, dispone de una rosca para su acoplamiento sobre el cuerpo del grifo, de una balona saliente que soporta una arandela de junta, de una zona roscada para montaje del casquillo que carena la parte superior del dispositivo y, finalmente, de una zona exagonal que permite el apriete de su

155 montaje sobre el citado cuerpo del grifo; disponiendo dicho casquillo, en su interior hueco y en sentido ascendente, de una zona exagonal vaciada, en la que se guía el exterior -- exagonal de la válvula que en su parte baja lleva adscrito un disco de asiento, y de un escalonamiento sucesivo de tres

160 diámetros en el central de los casales hace junta radial un anillo tórico insertado en una garganta realizada en un eje



165

cuya parte inferior se rosca en el cuerpo de la válvula --  
exagonal mientras que la superior sale al exterior, atrave-  
sando el diámetro menor de los tres antes citados, y ofrece  
otra garganta en la que se acopla un anillo de retención --  
muelleante que realiza el montaje del eje con el casquillo  
permitiendo el giro libre del primero, cuyo terminal extre-

170

mo superior es un cilindro brochado que se acopla en el bro-  
chado hembra que le ofrece un tetón descendente de la mani-  
ja de maniobra, cuyo tetón muestra un borde excéntrico sa-  
liente que, antes del montaje, tiene libre entrada por el -  
agujero de la base superior del capuchón pero que, al ser -  
montado el conjunto y centrarse sus elementos componentes,

175

representa un labio que engancha en el borde del agujero de  
dicho capuchón que, una vez roscado sobre el casquillo, im-  
pide la desconexión de los brochados macho y hembra que re-  
lacionan el eje y la manija.

180

2ª.- " NUEVO GRIFO PARA LIQUIDOS ", según la reivindica-  
ción 1ª, caracterizado porque, en la boca de salida del lí-  
quido se monta, por roscado, un manguito cuya base inferior  
está estrechada por un pequeño escalón entrante que soporta  
los nervios salientes radialmente de un aro en el que va con-  
prendido, con ligero juego axial, un tamiz de tela metálica,  
encima de cuyo aro va dispuesto otro de idéntica composi---

185

ción sobre el cual descansan las patas descendentes de la -  
periferia de la base inferior plana de un platillo concen-  
trador consistente en una pieza esencialmente cilíndrica --  
que dispone de un borde saliente superior que es concéntri-  
co a una espiga que se eleva de su zona central y a una se-  
rie de salientes circulares intercalados que determinan los  
correspondientes entrantes o ranuras circulares que, en su  
fondo y a uno y otro lado, llevan practicados una serie de -

190

96891



195

canales oblicuos realizados de forma tal que, cada uno de ellos, desemboca en la base inferior de la pieza por un agujero que es común a otro agujero proveniente de la ranura circular colateral, con el que forma una "V".

200

3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" NUEVO GRIFO PARA LIQUIDOS "

205

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid,

31 DIC. 1962

P.A.,

