

96886

96886



1962

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

" GRIFO PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE ASIEN TO Y DISPOSITIVO
ATOMIZADOR "

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 grifo para líquidos con válvula de asiento y dispositivo atomizador.

Forman multitud los tipos de diversos modelos que se en-



uentran en el mercado pero todos ellos son aventajados por el que presentamos por las siguientes cualidades:

v10 Comodidad; es suficiente un giro de 180° de la maneta para llevarlo desde su posición de "cerrado" a la de "pleno - rendimiento", estando estas dos posiciones determinadas por la situación que ocupa la maneta radial de que está provisto.

15 Seguridad; el cierre se logra de una manera perfecta que es completamente irreversible y sin posibilidad alguna de - fuga. Los escapes por la parte superior del eje de cierre están retenidos por un sistema de estopada completamente -- original en la grifería para líquidos.

20 Limpieza; todas las partes visibles de la válvula de cierre están recubiertas por un capuchón que evita sean ensuciadas con grasa, jabón, etc.

25 Evita las salpicaduras; el agua sale forzada y con una - fuerte mezcla de aire que da lugar a un perlado o atomizado que actúa más eficazmente como disolvente en las operaciones de limpieza y que anula totalmente las salpicaduras al caer sobre el fondo de la pileta.

30 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título - de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa la sección longitudinal, en despiece ordenado, del grifo que seguidamente pasamos a describir.

35 El cuerpo (1) del grifo es del clásico tipo en que el líquido tiene entrada por el canal (2) que, por un conducto - descentrado (3), se relaciona con la cámara (4) que está -- bordeada por el plano de asiento (5) para la válvula y que resulta comprendido en la cámara superior (6) de la que parte el conducto de salida (7) y cuya parte superior posee -- una rosca interior (8) para montaje del dispositivo de cie-



rre.

En la rosca (8) va fijado un manguito (9) que dispone de una balona que asienta sobre el borde superior de dicha rosca (8) con interposición de una arandela (10) que produce un cierre estanco. El manguito (9) posee en su interior una rosca a izquierdas en la que se acopla la zona roscada (11) del eje (12), cuya parte inferior presenta un estrechamiento de diámetro y, finalmente una ampliación cilíndrica hueca (13) en la que está contenido un taco (14) de material elástico destinado a tomar contacto con el borde de asiento (5) del cuerpo (1) del grifo. El paso de la rosca (11) está calculado de forma tal que, partiendo de la posición de "cerrado" (contacto del taco (14) con el borde -5-), es suficiente media vuelta del eje (12) para la ampliación cilíndrica (13) tome contacto con el borde inferior del manguito (9) que actúa como limitador de los movimientos ascendentes del citado eje (12).

El manguito (9) tiene en su parte interna superior un escalón saliente en el que, con cierta holgura, se centra el eje (12). La parte alta de este escalón admite un anillo tórico (15) que se ciñe al cuerpo del eje (12) y a las paredes que lo contienen, cuyo anillo tórico (15) está retenido por la pestaña interior de una tuerca (16) que se rosca en la embocadura superior del citado manguito (9) y que dispone de un agujero central que deja pasar el extremo del repetido eje (12), cuya parte alta se prolonga en una pequeña espiga brochada axialmente (17) que resulta enclavada en un brochado interior realizado en un agujero existente en la cúspide de un capuchón (18) que resulta fijado en una posición tal que cubre la parte exterior del dispositivo de cierre e incluso parte del cuello que circunda la rosca (8) --



70

del cuerpo (1) del grifo. Esta fijación del capuchón (18) sobre el eje (12) se consigue por medio de un tornillo (19) que se monta en un agujero roscado realizado axialmente en la base superior del citado eje (12).

75

Por su parte, del capuchón (18) parte radialmente un asidero (20), sensiblemente horizontal, que adopta forma apropiada a los fines estéticos y de manipulación.

80

El conducto de salida (7) del cuerpo (1) del grifo, desemboca en una cámara cilíndrica circundada por una rosca exterior (21) en la que se monta el dispositivo atomizador del líquido, el cual está integrado por un manguito cilíndrico (22) que se acopla en la rosca (21) y que posee una ranura circular interior (debajo de su zona roscada) en la que se aloja una pestaña saliente radialmente del borde superior de una camisa interior (23), de material plástico adecuado, cuya camisa (23) lleva realizadas en su tercio superior una serie de ventanas (24) que relacionan su interior con una corona libre (25) que resulta entre su exterior y el interior del manguito (22), cuya corona libre (25) desemboca en la parte inferior y está mantenida por nervios axiales pertenecientes a la camisa (23), la cual tiene en su borde inferior una pestaña interior (26) que forma un escalón en el que asienta el aro (27) de un tamiz de tela metálica (28) que tiene juego axial dentro del aro, encima del cual se dispone otro conjunto igual, descansando sobre éste último los salientes inferiores de un plato mezclador (29) cuya superficie inferiores plana mientras que la superior dispone de varios salientes circulares concéntricos (30) que determinan los correspondientes entrantes circulares (31), cada uno de los cuales lleva practicados una serie de pequeños agujeros que afloran oblicuamente a

90

95



100 la superficie inferior de la pieza coincidiendo en su salida (32) con los agujeros que nacen en el entrante circular (31) colateral, formando una "V" que realiza la partición y mezcla de las partículas del líquido. Del centro del platillo mezclador (29) se eleva una espiga (33) que, introduciéndose en la embocadura del conducto (7) es la que primeramente rompe la vena líquida que éste transporta.

105 De esta forma, tendremos que, partiendo de la posición de "cerrado", haciendo girar 180° aproximadamente la maneta (20), se consigue el libre paso del líquido que entra por el canal (2) hasta el conducto de salida (7), en cuya desembocadura encuentra primeramente el mezclador (29), el cual concentra el líquido, por los canalículos en "V" (32), en el espacio existente entre su cara inferior y el primer tamiz (28), en cuyo espacio se origina una depresión que da lugar a una aspiración de aire que entra por la corona libre (25) y pasa por las ventanas (24) (coincidentes en altura y situación) para emulsionarse con el líquido y pasando por uno y por otro de los tamices (28), servir al usuario el líquido perlado o atomizado a presión cuyas ventajas hemos expuesto anteriormente.

120 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material referidas particularmente a cada uno de los componentes 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

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

31 DIC.



130

las siguientes reivindicaciones:

135

140

145

1ª.- " GRIFO PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE ASIEN TO Y DIS-
POSITIVO ATOMIZADOR ", caracterizado porque, sobre un cuer-
po de grifo del tipo en el cual el conducto de entrada se
comunica con el conducto de salida a través de una cámara -
vertical limitada por un borde circular saliente para con-
tacto de la válvula de asiento, se monta el dispositivo de
cierre consistente en un manguito que se rosca en el cuerpo
del grifo y que dispone de una balona que ajusta sobre el -
borde saliente de dicha rosca, con interposición de una jun-
ta de estanqueidad, llevando dicho manguito realizada inte-
riormente una rosca en la que se acopla un eje cuya parte -
inferior presenta una garganta entrante que se define en --
una ampliación cilíndrica con un vaciado inferior que con-
tiene un taco de material elástico destinado a tomar contac-
to con el borde circular saliente (de menor diámetro) del -
cuerpo del grifo y obtener el cierre, por asiento, del paso
de la vena líquida.

150

155

160

2ª.- " GRIFO PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE ASIEN TO Y DIS-
POSITIVO ATOMIZADOR ", según la 1ª reivindicación, caracte-
rizado porque, en la parte interna superior del manguito --
existe un escalón saliente en el que, con cierta holgura, -
se centra la zona superior cilíndrica del eje que es abraza-
do por un anillo tórico elástico que asienta sobre dicho es-
calón y que está retenido por la pestaña interior de una --
tuerca que se rosca sobre la embocadura del repetido mangui-
to y que posee un agujero central que deja pasar la extremi-
dad del eje que está prolongada por una espiga brochada que
enclava en el brochado interior realizado en la cúspide de
un capuchón que dispone de un brazo saliente radial que fa-
cilita el manejo para abrir y cerrar, y que tiene una altu-



165 ra tal que le permite cubrir totalmente las partes visibles del dispositivo de cierre e, incluso, parte del cuello que circunda la embocadura superior del cuerpo de grifo, estando dicho montaje asegurado por un tornillo que, al roscarse en agujero existente en la base superior de la espiga brochada del eje, ejerce con su cabeza la necesaria presión sobre el capuchón.

170 3ª.- " GRIFO PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE ASIEN TO Y DISPOSITIVO ATOMIZADOR ", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, el conducto de salida del cuerpo del grifo, desemboca en una cámara cilíndrica cuya pared exterior va roscada para permitir el montaje del dispositivo atomizador de la vena líquida, consistente en un manguito cilíndrico exterior que, debajo de su zona roscada interna
175 posee una ranura circular entrante en la que se introduce la pestaña radialmente saliente del borde superior de una camisa que, en su tercio superior lleva realizadas una serie de ventanas que relacionan su interior con una corona libre que resulta entre su superficie exterior y la interior del manguito, cuya corona libre desemboca en la parte
180 inferior y está mantenida concéntricamente por nervios axiales de contacto pertenecientes a la camisa, la cual, en su borde inferior, tiene una pestaña interior que forma un escalón en el que asienta el aro de un tamiz de tela metálica que tiene juego axial dentro de dicho aro, encima del cual
185 va dispuesto otro conjunto igual, sobre el que descansan varias patas o salientes descendentes de un platillo mezclador cuya superficie inferior es plana y queda a la altura del borde superior de las ventanas de la camisa mientras
190 que la superficie superior dispone de varios salientes circulares, concéntricos y de menor altura que el borde perifé



195

rico, cuyos salientes circulares determinan entre ellos los correspondientes entrantes circulares en cada uno de los --
cuales van practicadas series de pequeños agujeros que afloran oblicuamente a la superficie inferior de la pieza coincidiendo en su salida con los agujeros que nacen en el entrante circular colateral, formando así una red de canalículos en "V" en la que se realiza la partición y mezcla de --
las partículas del líquido.

200

4ª.- " GRIFO PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE ASIEN TO Y DISPOSITIVO ATOMIZADOR ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, del centro de la superficie superior del platillo mezclador se eleva una espiga cilíndrica que, introduciéndose en el conducto de salida del grifo es la que primeramente rompe la vena líquida que, después se --
fracciona en los canalículos en "V" que concentran el líquido en el espacio inferior, en el que se origina una depresión que da lugar a una aspiración de aire que entra por la corona libre entre el manguito y la camisa y pasa al interior por las ventanas de ésta para emulsionarse con el líquido y, pasando sucesivamente por los dos tamices, lograr un fraccionamiento del líquido que resulta perlado o atomizado.

205

210

215

5ª.- 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

" GRIFO PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE ASIEN TO Y DISPOSITIVO ATOMIZADOR "

220

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve hojas, escritas a máquina por

una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 31 DIC. 1932

P.A.,

[Handwritten signature]

96886

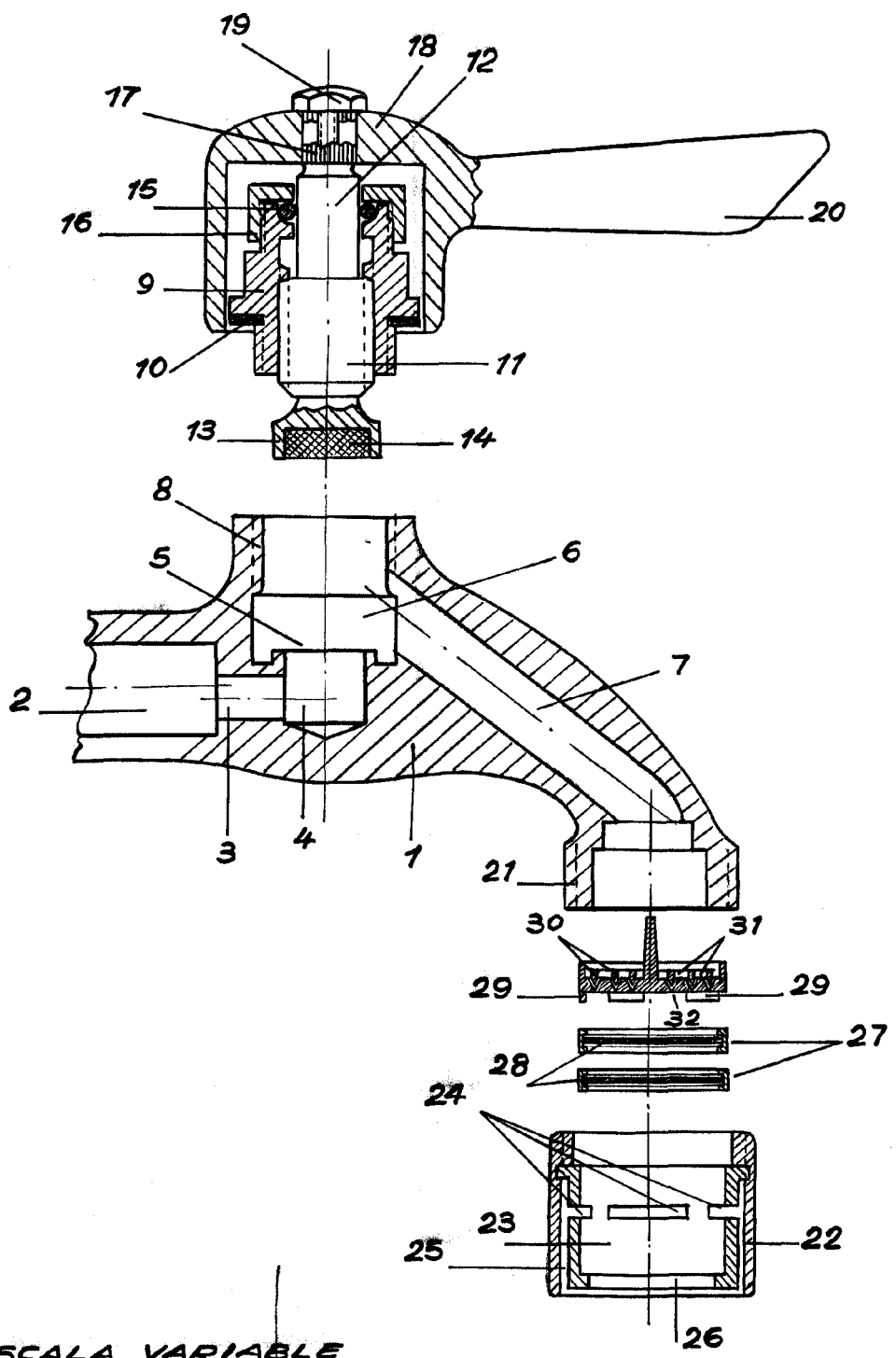
871



96886

D. BENITO MANSO ALONSO.

96886 HOJA UNICA.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 31 DIC. 1942
P.A.

[Handwritten signature]