

40 137



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

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

p o r

" VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS "

=====

La presente Memoria, se refiere como su enunciado indica
a una válvula reguladora de paso de líquidos, con el fin de
lograr en una misma boca de salida, diferentes formas de la
vena líquida, desde el chorro continuo hasta la aspersion -
en forma de lluvia fina.

Esta válvula, es susceptible de ser adaptada en la boca



10

de salida de cualquier conducción, ya sea fija o móvil, de material rígido o elástico, puesto que está dotada de una boquilla de acoplamiento, que puede ser eliminada o puesta, a voluntad, para adoptar dicha válvula a una boca rígida o elástica respectivamente.

15

En esencia, consta esta válvula de un cuerpo hueco, roscado interiormente para acoplamiento de la boquilla de adaptación y terminado en forma cónica por el contrario, habiéndose previsto en este extremo cónico, taladros axiales que comunican con el hueco interior del cuerpo. La zona próxima a este extremo cónico, se encuentra roscado, para acoplamiento en el interior de un segundo cuerpo en el que su extremo anterior está constituido por una superficie cóncava hacia el exterior, con un taladro central, por el que puede pasar el vértice del extremo cónico del cuerpo anterior. La boca posterior de este segundo cuerpo queda provista de una tuerca prensaestopas para impedir la salida de líquido por la junta entre ambos cuerpos. El roscado más o menos intenso del primer cuerpo en el segundo, logra la colocación más o menos próxima del vértice de la zona cónica, al taladro central de salida, y ésto junto con la forma cóncava de la boca de salida, regulan la salida de líquido desde el chorro continuo hasta la lluvia fina.

20

25

30

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

35

A continuación se hará una detallada descripción, de la válvula citada, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible



40

de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan -- una alteración fundamental de las características esencia-- les de la misma:

En dichos dibujos se ilustra:

En la Fig. 1ª, vista en sección longitudinal del conjun-- to de la válvula.

45

En la Fig. 2ª, detalle en vista de frente de la boca có-- nica.

En la Fig. 3ª, detalle en sección longitudinal, de la po-- sición límite de la boca cónica con respecto al cuerpo ex-- terior.

50

En la Fig. 4ª, perspectiva exterior.

55

Según el ejemplo de ejecución representado, la válvula que se preconiza, está constituida por un cuerpo (1) cilín-- drico y hueco, el cual, por su extremo posterior, está en-- sanchado y roscado interiormente (2) para acoplamiento de -- una boquilla (3) de forma troncocónica, y con su superficie escalonada, para permitir el acoplamiento de un tubo de ma-- terial elástico, con perfecta adherencia y sin escapes posi-- bles.

60

Por el extremo anterior, el cuerpo (1), termina en una -- zona cónica (4) con un botón (5) en su vértice. Este termi-- nal (4) está taladrado según taladros axiales (7) que le co-- munican con el hueco interior del cuerpo (1). En la base -- del terminal cónico (4), se ha previsto una zona roscada -- (6).

65

Rodeando a este cuerpo (1), existe otro cuerpo (8) cilín-- drico hueco, el cual, tiene su extremo anterior, cerrado -- por una superficie (9) de forma semi-esférica con la conca-- vidad hacia el exterior, en la cual, en su centro existe un taladro (10) por el que puede asomar el botón (5) del extre-- mo cónico (4) del cuerpo interior (1). En la zona inmedia--

70



ta a esta boca (9), interiormente se encuentra roscado este cuerpo (8), con el fin de acoplamiento de la zona roscada (6) del cuerpo interior.

75

En su extremo posterior, también se ha previsto una zona roscada, para acoplamiento de una tuerca (11) prensaestopas dotada de unas arandelas (12) y una estopa (13), que quedan incluidas entre la superficie exterior del cuerpo inferior (1) y la interior del cuerpo exterior (8) a fin de lograr un cierre hermético sin posibilidad de salida de líquido hacia esta zona posterior de la válvula.

80

Organizada de esta forma, la válvula se acopla bien directamente a una conducción rígida por medio de su tuerca posterior (2), o a una conducción elástica mediante la boquilla troncocónica (3), con lo cual el líquido pasa por el interior del cuerpo (1), hasta salir por los taladros axiales (7) de la punta cónica y de éstos al taladro central (10) de la boca (9). Si la punta cónica (4) está retrasada, el líquido sale en forma de chorro continuo, pero, al girar el cuerpo exterior (8), éste se rosca más sobre el cuerpo interior, y la punta cónica avanza hasta colocar su botón (5) en el mismo taladro (10) e incluso más adelantado, lo cual, hace que el líquido pase de forma gradual hacia el exterior, que unido a la forma semiesférica de la boca (9) hace que llegue a conseguirse la aspersión en forma de lluvia.

85

90

95

La boca exterior del cuerpo (8) está debidamente roscado (14) para su acoplamiento a cualquier clase de utensilio que se quiera, así como a este fin se ha previsto una junta elástica (15) tras esta zona roscada, para impedir salidas de líquidos hacia atrás.

100

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del obje-



to que se describe.

100

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son --
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose to--
mar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

105

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

110

1ª.- " VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS ", caracte
rizada por estar constituida por dos cuerpos huecos, intro
ducido uno en otro y enlazados por rosca, para que el giro
del exterior sobre el interior, logre que se aproximen o --
alejen los extremos finales de ambos, en los que se ha pre-
visto un dispositivo de obturación gradual para paso del lí
quido.

115

2ª.- " VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS ", según -
reivindicación 1ª, caracterizada porque el cuerpo interior
tiene su extremo anterior, en forma cónica con un botón de
diámetro medio en su vértice, mientras que este mismo extre
mo del cuerpo exterior, está provisto de un diafragma con -
un taladro central de diámetro ligeramente superior al del
botón, para que éste pueda pasar por él, graduando el paso
de líquido según las posiciones relativas de taladro y bo--
tón.

120

3ª.- " VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS ", según -
anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la super-
ficie exterior del diafragma de cierre de la boca del cuer-
po exterior, es de forma semiesférica, con la concavidad ha
cia el exterior, a fin de lograr en combinación con la sali
da de agua dirigida hacia los lados por la punta cónica, --
una aspersion en forma de lluvia.

125

4ª.- " VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS ", según -



130

reivindicaciones anteriores, caracterizada por haberse previsto en la boca posterior del cuerpo exterior, una tuerca prensaestopas que mantiene un paquete, fijo entre dos arandelas, entre la superficie interior del cuerpo exterior, y la exterior del cuerpo interior, logrando el cierre hermético por este extremo.

135

5ª.- " VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS ", según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto una boquilla troncocónica acoplable a la boca posterior del cuerpo interior, para el caso de tener que adaptar la válvula a una boca de material elástico.

140

6ª.- 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

145

" VALVULA REGULADORA DE PASO DE LIQUIDOS "

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

Madrid, 15 NOV. 1962

P.A.,

150

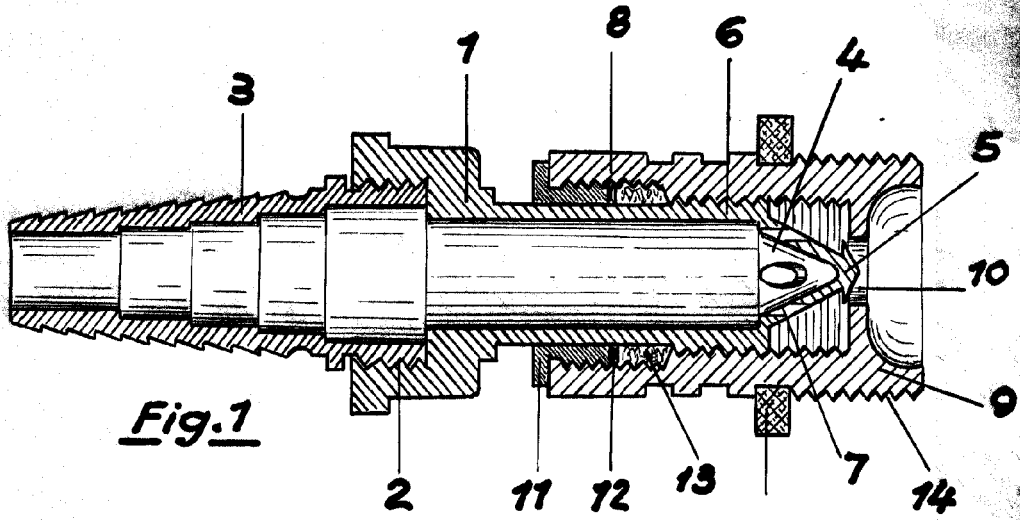


Fig. 1

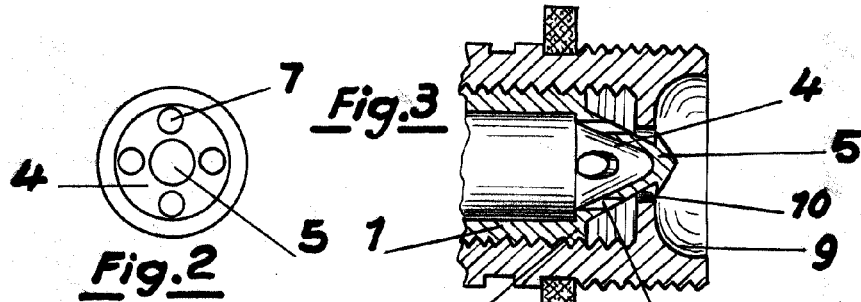


Fig. 2

Fig. 3

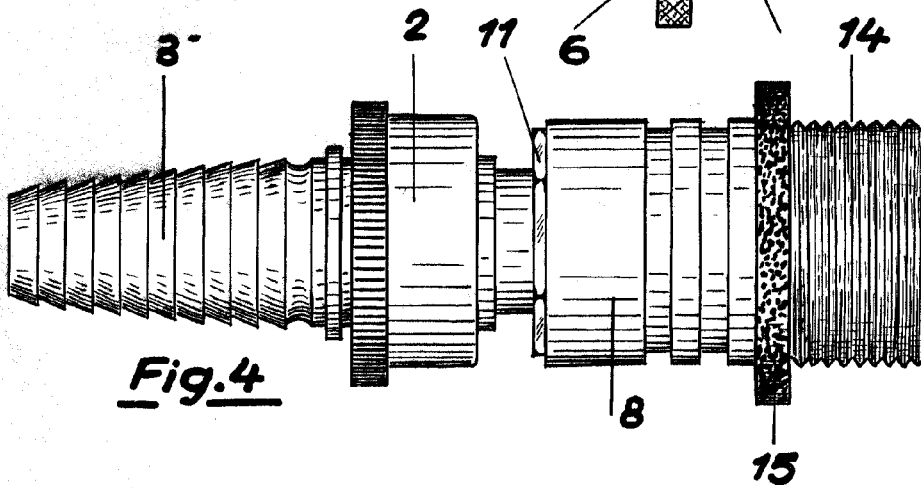


Fig. 4

Escala variable
Madrid,
P.A., 15 Nov. 32