

91837

-9 M



91837

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 Luis GRAS TOUS, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Mártires Concepcionistas, n.º 3, -----

p o r

" VALVULA DOBLE DE TRES CANALIZACIONES COMBINADAS "

-----

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a una válvula especialmente diseñada para su empleo en equipos lavaparabrisas, en la que tanto por su forma, funcionamiento y materiales empleados para su fabricación constituyen novedades que acumulan ventajas a su favor por los resultados obtenidos con las mismas.



10  
15  
20  
25  
30  
35

Los equipos limpiaparabrisas, necesitan una bomba que as-  
pire agua o detergentes empleados de un depósito, y los im-  
pulse hacia el parabrisas en el momento determinado, por lo  
que suelen llevar un juego de diferentes válvulas montadas  
en el cuerpo de bomba que se trate, complicando la mecánica  
de ésta, y sobre todo, empleando para su construcción mate-  
riales que con el tiempo, terminan por ser atacados por los  
componentes de los detergentes empleados, llegando a obsta-  
culizar el buen funcionamiento de las citadas válvulas.

Estos inconvenientes quedan totalmente eliminados con la  
válvula doble de tres canalizaciones que se describe, la --  
cual está constituida por un cuerpo único, moldeado en mate-  
rial plástico o sintético de muy poco coste, tanto en mate-  
ria prima como en fabricación, habiéndose previsto en este  
cuerpo tres canalizaciones en diferentes direcciones y coin-  
cidentes las tres en un punto central, estando dos de estas  
canalizaciones, provistas en sus extremos próximos al punto  
central, de un obturador de bola de cristal, que actúan en  
sentidos inversos, es decir, que cuando una abre paso la --  
contraria cierra y viceversa. De esta forma cuando por la  
tercera canalización se efectúa una aspiración o expulsión,  
ésta continúa por una u otra canalización según sea la que  
en el momento citado tenga abierto su paso por el obturador  
de bola. El uso del cristal en este obturador, y del mate-  
rial plástico o sintético en el cuerpo de la válvula, lleva  
a la ventaja que produce el emplear materiales inalterables  
e inatacables, que no producen óxidos ni depósitos que pue-  
dan tender al deterioro de la válvula y al mal funcionamien-  
to de ésta, por lo que puede afirmarse que su duración es --  
ilimitada.

A continuación se hará una detallada descripción de la -



40

válvula aludida, con referencia al plano que se acompaña, -  
en el que se representa, a simple título de ejemplo, no li-  
mitativo, una forma preferente de realización susceptible -  
de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan --  
una alteración fundamental de las características esencia--  
les de la misma.

45

En dicho plano se representa una sección de la válvula,-  
según un plano que pasa por los ejes de las tres canaliza--  
ciones.

50

Según el ejemplo de ejecución representado, la válvula -  
que se preconiza, está constituida por un cuerpo único mol-  
deado en material plástico, que presenta una conducción (1)  
cilíndrica, y en uno de sus extremos, otras dos conduccio--  
nes similares (2 y 3) perpendiculares a la primera, y en sen-  
tidos contrarios, quedando una de ellas (2) más próxima a -  
la boca y la otra (3) en el mismo extremo final, al objeto -  
de que no coincidan dichas conducciones (2 y 3) en sus ex--  
tremos inferiores.

55

La conducción (1) interiormente, termina en un tabique -  
(4) dotado de un orificio (5) que comunica con una cámara -  
interior (6) existente bajo el extremo inferior de la se--  
gunda conducción (2) perpendicular a la anterior, la cual -  
presenta asimismo un tabique (7) con orificio (8) en el que  
se acopla una bola (9) de cristal apoyando sobre su cara in-  
ferior, habiéndose previsto un tope (10) para impedir que -  
la bola (10) se desplace más de lo conveniente alejándose -  
del asiento (8) donde ha de actuar.

60

65

La cámara central (6), presenta en su pared frontal, ---  
otro tabique (11) similar a los anteriores, dotado de orifi-  
cio de paso (12) para comunicar con el extremo de la terce-  
ra conducción (3) en el cual existe otra bola de cristal --



70

(13) que asienta sobre la cara posterior del tabique (11) - quedando dentro de la conducción (3) habiéndose previsto un tope (14) que la impide desplazarse demasiado de su zona de acción.

75

Exteriormente, las tres conducciones, presentan en sus zonas próximas al punto de conjunción de las tres, una acañaladura circular (15) para facilitar el encaje en las piezas metálicas que han de servir de sostén al conjunto.

80

Organizada de esta forma la válvula, por la conducción (1) se pone en comunicación con la bomba aspirante impelente, mientras que la segunda (2) se pone en comunicación con el líquido limpiaparabrisas a utilizar, y la tercera con las tuberías que conducen al parabrisas.

85

Al hacer una aspiración la bomba, la bola (9) abre el paso (8) mientras que la bola (13) se acopla a su asiento cerrando el paso (12), con lo que el líquido pasa al cuerpo de bomba, para posteriormente, al efectuar la bomba la expulsión de éste, pasar la bola (9) a cerrar el paso (8) abriéndose el paso (12) por caer la bola (13) hacia su tope (14), pasando de esta forma el líquido al parabrisas a limpiar.

90

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 objeto que se describe.

95

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

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



100

las siguientes reivindicaciones:

105

1ª.- " VALVULA DOBLE DE TRES CANALIZACIONES COMBINADAS " caracterizada por estar constituida por un cuerpo único de material inalterable, que forma tres conducciones, dos de ellas perpendiculares a la tercera, en puntos distintos de su extremo, y en sentidos contrarios, habiéndose previsto interiormente tabiques que separan las bocas de las conducciones de una cámara central en la que todas ellas confluyen, existiendo en estos tabiques orificios de paso para comunicación entre ellas y dicha cámara.

110

2ª.- " VALVULA DOBLE DE TRES CANALIZACIONES COMBINADAS " según reivindicación primera, caracterizada por haberse previsto en las dos conducciones perpendiculares a la tercera sendas bolas de cristal, que obturan el paso a la cámara central, estando situadas de forma que una de ellas actúa desde el interior y otra desde el exterior, a fin de que mientras una cierre la otra abra y viceversa, efectuando las combinaciones de dirección entre la condición desprovista de obturador y las otras dos en función de la dirección de aspiración o expulsión que se verifique.

115

120

3ª.- " VALVULA DOBLE DE TRES CANALIZACIONES COMBINADAS " según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto en el exterior de las conducciones, sendas acanaladuras circulares para una mejor fijación en la posición que se desee, sobre la pieza que haya de situarse.

125

4ª.- " VALVULA DOBLE DE TRES CANALIZACIONES COMBINADAS " según reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que en las conducciones provistas de bola obturadora se han previsto unos topos diametrales, próximos a los asientos de éstas, para impedir que dichas bolas se desplacen excesivamente de la proximidad de su zona de acción.

130

91837 - 9 MAR



5º.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte e años, - se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

135

" VALVULA DOBLE DE TRES CANALIZACIONES COMBINADAS "

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.

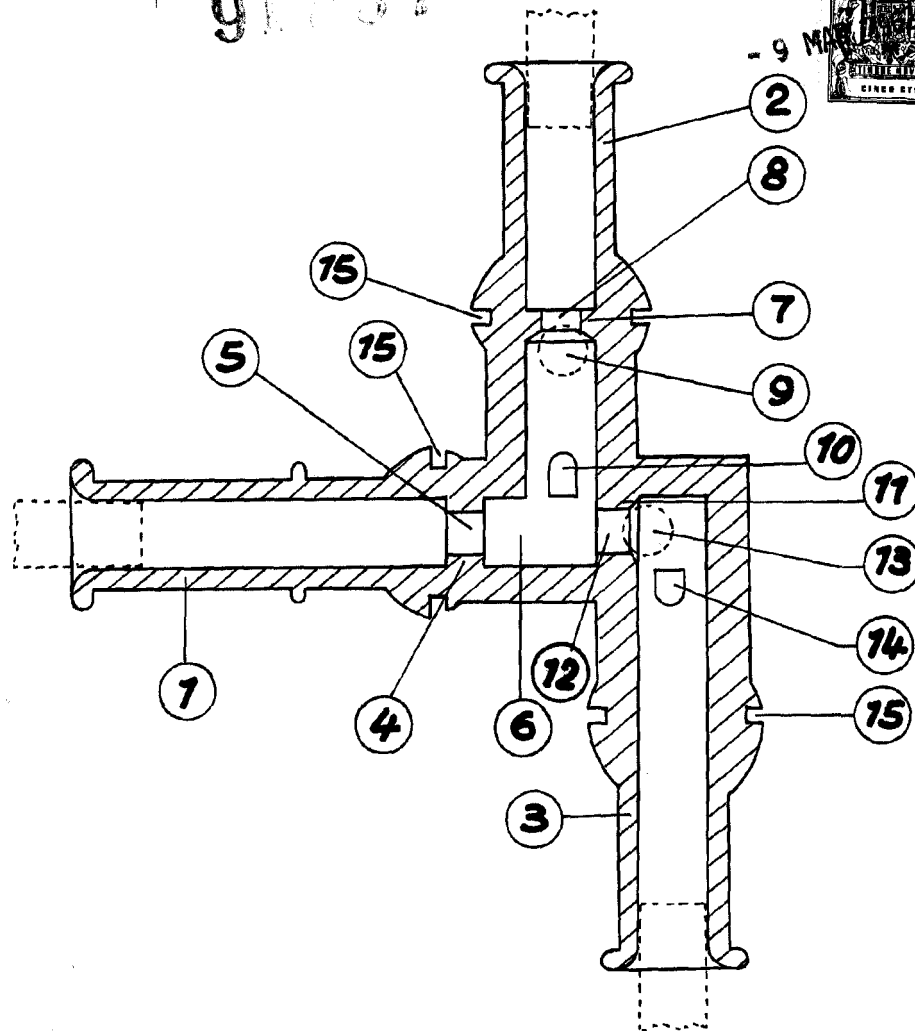
Madrid, 9 de Marzo de 1.962.

140

P.A.,



91737



*Escala variable*

*Madrid,*

MAR. 1962

*P.A.*