

91839 -



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, núm. 3, -----

p o r

" DISPOSITIVO PARA LAVADO DE PARABRISAS "

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un dispositivo aplicable al lavado de parabrisas constituido por una bomba, y dos válvulas previamente dispuestas en la conducción hacia el parabrisas y la que lleva al depósito de líquido a utilizar, que permiten que en cada posición de la bomba, se consigan los efectos correspondientes



de rociar el parabrisas, o llenar el cuerpo de bomba con líquido para una posterior conducción al parabrisas.

10 En esencia, este dispositivo, está constituido por un --  
cuerpo de bomba accionable con el pié, del cual parten dos  
conducciones, una de ellas hacia un depósito de líquido y -  
la otra hacia unos surtidores situados a ambos lados del pa-  
rabrisas. En estas conducciones, se han previsto en sus ex-  
15 tremos unas válvulas iguales, pero colocadas con respecto a  
la dirección del esfuerzo aplicado por la presión, en senti-  
dos contrarios, a fin de que cuando una de ellas se abra, -  
quede cerrada la otra.

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente pri-  
vilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vi-  
20 gente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garanti-  
zar a favor del recurrente el derecho a la explotación ex--  
clusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción del dis-  
positivo citado, con referencia a los planos que se acompa-  
25 ñan, en los que se representa, a simple título de ejemplo,-  
no limitativo, una forma preferente de realización suscepti-  
ble de todas aquellas variaciones de detalle que no supon--  
gan una alteración fundamental de las características esen-  
ciales del mismo.

30 En dichos dibujos se ilustra:

En la Fig. 1ª, esquema general del dispositivo.

En la Fig. 2ª, detalle de la válvula seccionada vertical-  
mente.

35 Según el ejemplo de ejecución representado, el dispositi-  
vo que se preconiza, está constituido por un cuerpo de bom-  
ba (1) accionable con el pié, del cual parten dos conduccio-  
nes (2 y 3) que respectivamente se dirigen a un depósito --



40

(4) en el que existe el líquido a utilizar, bien sea agua o con algún detergente diluido en la misma, y a un sistema de tuberías (5) que en sus extremos presentan unos surtidores (6) que dirigen el líquido sobre el parabrisas a lavar.

45

En los extremos de estas conducciones, se ha previsto la colocación de unas válvulas (7 y 8) similares en su construcción y funcionamiento, pero, situadas de forma, que mientras en la válvula (7) situada en la conducción que dirige al parabrisas, la unión entre válvula y conducción se efectúa por la base inferior, en la válvula (8) del depósito (4), esta unión se efectúa por la base superior.

50

La válvula está constituido por un cuerpo abierto por sus dos extremos, y dotado de dos tabiques (9 y 10) que dejan entre ellos una cámara en la que existe una bola de cristal (11) que asienta sobre el tabique inferior (10) cerrando el paso existente en él, siendo esta posición la normal por la acción de la gravedad.

55

El funcionamiento del dispositivo, es sencillo, ya que al efectuar presión en el cuerpo de bomba (1), el líquido encerrado en el mismo, sale por las conducciones a presión, y al llegar a la válvula (7), empuja a la bola (11) haciéndola salir de su asiento, con lo que se abre la válvula y el líquido pasa a las tuberías (5) y de ellas a los surtidores (6). Simultáneamente, la misma presión del líquido ha llegado a la válvula (8), y en ésta, aprieta aún más a la bola contra su asiento, permaneciendo cerrada por tanto la válvula.

60

65

Al recuperar su posición normal el cuerpo de bomba, se produce una absorción, que mientras por un lado, atrae a la bola de la válvula (7) aplicándola sobre su asiento y cerrando por tanto el paso, en la válvula (8) atrae a la bola



70

hacia arriba, desplazándola de su asiento, abriendo el paso al líquido que llega al cuerpo de bomba volviéndole a llenar para quedar en la posición inicial.

75

La característica de ser de cristal la bola (11), permite que el dispositivo tenga una duración ilimitada, ya que no ataca a la misma ninguno de los ingredientes que puedan utilizarse en los detergentes empleados, anulando las posibles averías por oxidación, o formación de depósitos adheridos a la bola de la válvula que pudieran impedir el buen funcionamiento del dispositivo.

80

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.

85

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

90

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

95

1ª.- " DISPOSITIVO PARA LAVADO DE PARABRISAS ", caracterizado por estar constituido por un cuerpo de bomba, un depósito y unos surtidores, enlazados por conducciones, en las que se han previsto unas válvulas, para que el líquido sea impulsado al parabrisas, o absorbido por la bomba, en función de la posición de esta última.

2ª.- " DISPOSITIVO PARA LAVADO DE PARABRISAS ", según reivindicación primera, caracterizado porque las válvulas son iguales, abiertas por sus dos extremos y con una bola de cristal como obturador, que asienta por gravedad, cerrando



100

do el paso mientras otra acción exterior no la desplace de su asiento.

105

3ª.- " DISPOSITIVO PARA LAVADO DE PARABRISAS ", según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la válvula correspondiente a la conducción que dirige el líquido hacia el parabrisas, se acopla por la base inferior, a fin de que la presión del líquido impulsado por la bomba desplace a la bola abriendo el paso, mientras que durante la absorción se mantiene en su asiento cerrando herméticamente.

110

4ª.- " DISPOSITIVO PARA LAVADO DE PARABRISAS ", según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la válvula correspondiente al depósito, se acopla a la conducción por su base superior, a fin de que la absorción desplace a la bola abriendo el paso, mientras que la presión del líquido impulsado por la bomba mantiene en su asiento a la bola cerrando herméticamente.

115

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, -----

120

p o r

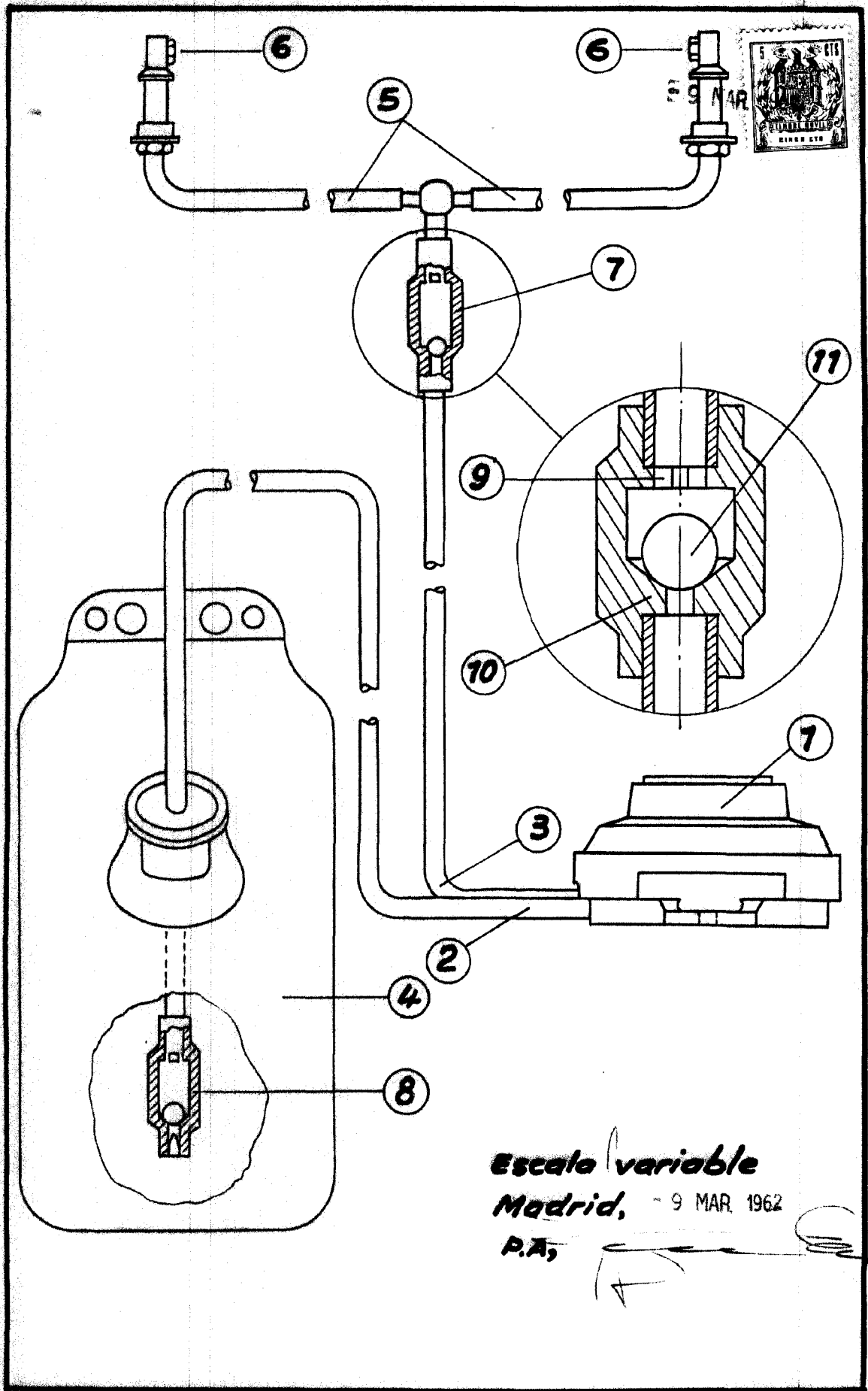
" DISPOSITIVO PARA LAVADO DE PARABRISAS "

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

125

Madrid, 9 de Marzo de 1.962.

P.A.,



*Escales variable*  
*Madrid,* - 9 MAR. 1962  
*P.A.,*