

131472



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 Julián Camarillo nº 19. ---

p o r

"INYECTOR PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE RETENCION INCORPORADA"

=====

=====

=====



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 inyector para líquidos con válvula de retención incorporada.

5 El inyector que vamos a presentar está especialmente concebido para ser el terminal de un circuito hidráulico perteneciente a un equipo lava-parabrisas instalado en un vehículo automóvil para proyectar líquido limpiador sobre la superficie exterior del cristal, en la zona donde actúa la es-

10 cobilla de vaivén, cuando la suciedad depositada por salpicaduras u otras causas dificulta la visión del conductor.

Por éste motivo, el inyector está provisto de medios para ser fijado en un agujero realizado en un lugar apropiado de la chapa de la carrocería. La novedad de que el inyector sea

15 portador de una válvula de retención que impide la entrada de aire en el circuito después de haber permitido una expulsión de líquido, incrementa el rendimiento de la instalación puesto que la mantiene llena de líquido hasta la propia bo-

20 quilla de salida, en contra de lo que ocurría con los circuitos actuales que poseen la válvula de retención mucho más retrasada, incluso adscrita a la propia bomba, lo cual dejaba un sector de dicho circuito que, necesariamente debía ser --

activado cada vez que se solicitaba.

El inyector propiamente dicho va montado a rosca sobre un

25 manguito fileteado perteneciente al cuerpo de la válvula y éste montaje permite la fijación en el agujero de la chapa de la carrocería con interposición de una arandela elástica y una copela metálica que, además de dicha fijación, permiten la orientación de los orificios de salida del inyector.

30 La válvula está conseguida por agrafamiento de dos piezas metálicas, de preferencia de latón, entre las cuales resulta -



situada una membrana de poco espesor obtenida de un material muy flexible como caucho, caucho sintético, plástico, etc., la cual se adosa o se separa de un plano de asiento interior a fin de impedir o permitir el paso del líquido contenido en el circuito, según el sentido de circulación determinado por una bomba.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª, representa una combinación de vista y sección longitudinal del conjunto.

La fig. 2ª, representa la vista en planta de la membrana flexible.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos que la membrana -1- (fig. 2ª), es una pieza circular de escaso espesor que lleva una ventana ranurada curva -2- interrumpida por una lengüeta -3- que une el marco exterior -4- con la zona circular central -5-, poseyendo ésta zona central -5- una amplia libertad de movimientos permitida por la elasticidad de la lengüeta -3-.

Según podemos ver en la fig. 1ª, la membrana -1- resulta adosada contra la base superior p plano de asiento perteneciente a la boquilla -6-, cuyo exterior presenta una disposición de escalonamientos troncocónicos preparados para admitir y retener la embocadura del conducto del líquido (no expresado). La cabeza de ésta boquilla -6- presenta un pequeño reborde radial saliente que favorece el agrafamiento de la pestaña -7- perteneciente al manguito superior -8- que, exteriormente, presenta una zona exagonal que continúa con un manguito roscado -9- en el cual primeramente se inserta el agujero de la chapa -10- de la carrocería, una arandela elástica -11- una copela metálica -12- y finalmente, se rosca el inyector -13-, que adopta la forma de un sombrerete.

-4-131472 22.11



La boquilla -6- presenta una canalización central que es la que se obtura con la zona central -5- de la membrana -1-; esta canalización se continúa con la que posee el manguito -65
-9-, de manera que el líquido que tiene entrada por la parte inferior del conjunto, ya que la posición de la válvula lo -permite, llega a la parte alta del interior del inyector -13- de donde sale con fuerte impulso a través del o los agujerillos -14- de reducido diámetro. 70

La superficie exterior del inyector -13- estará provista de una zona poligonal -15-, de planos paralelos, que permita la utilización de una llave de tuercas u otra herramienta -- con que realizar y asegurar el montaje.

75 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y materiales particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una 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 80 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 - las siguientes reivindicaciones: 85

1ª.- "INYECTOR PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE RETENCION INCORPORADA", caracterizado por llevar adscrita una válvula de retención integrada por una boquilla, con escalonamientos cónicos exteriores para montaje del extremo del conducto del líquido, con una canalización central rematada por un plano o asiento contra el que actúa una válvula de membrana allí - situada y con un reborde radial saliente que permite el montaje por agrafamiento de la pestaña de una caja (en la que - 90



95 juega la membrana), perteneciente a la parte inferior de un
manguito roscado exteriormente y con una zona exterior poli-
gonal, sobre la que se apoya la chapa perteneciente a la car-
rocería del vehículo o soporte que corresponda, encima de la
cual va dispuesta una arandela elástica sobre la que se aco-
100 pla una copela metálica de poca altura, contra la que reali-
za aprieto el plano inferior de un sombrerete que se rosca -
en el fileteado del manguito y que presenta en su cúspide el
o los agujeros de salida del líquido, debidamente orientados
a los fines propuestos.

2a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha
105 de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se so-
licita para España y sus Colonias, -----

p o r

"INYECTOR PARA LIQUIDOS CON VALVULA DE RETENCION INCORPORADA"

110 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-
criptiva que consta de cinco páginas escritas a máquina por
una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 JUL 1967
P.A.,

LUIS GRAS TOUS

131472 AMINA UNICA

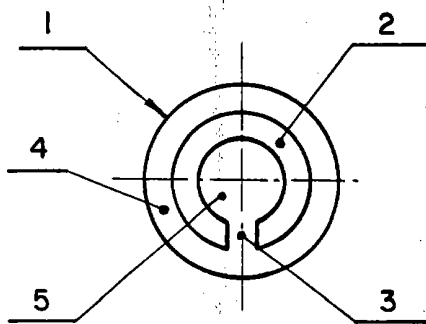
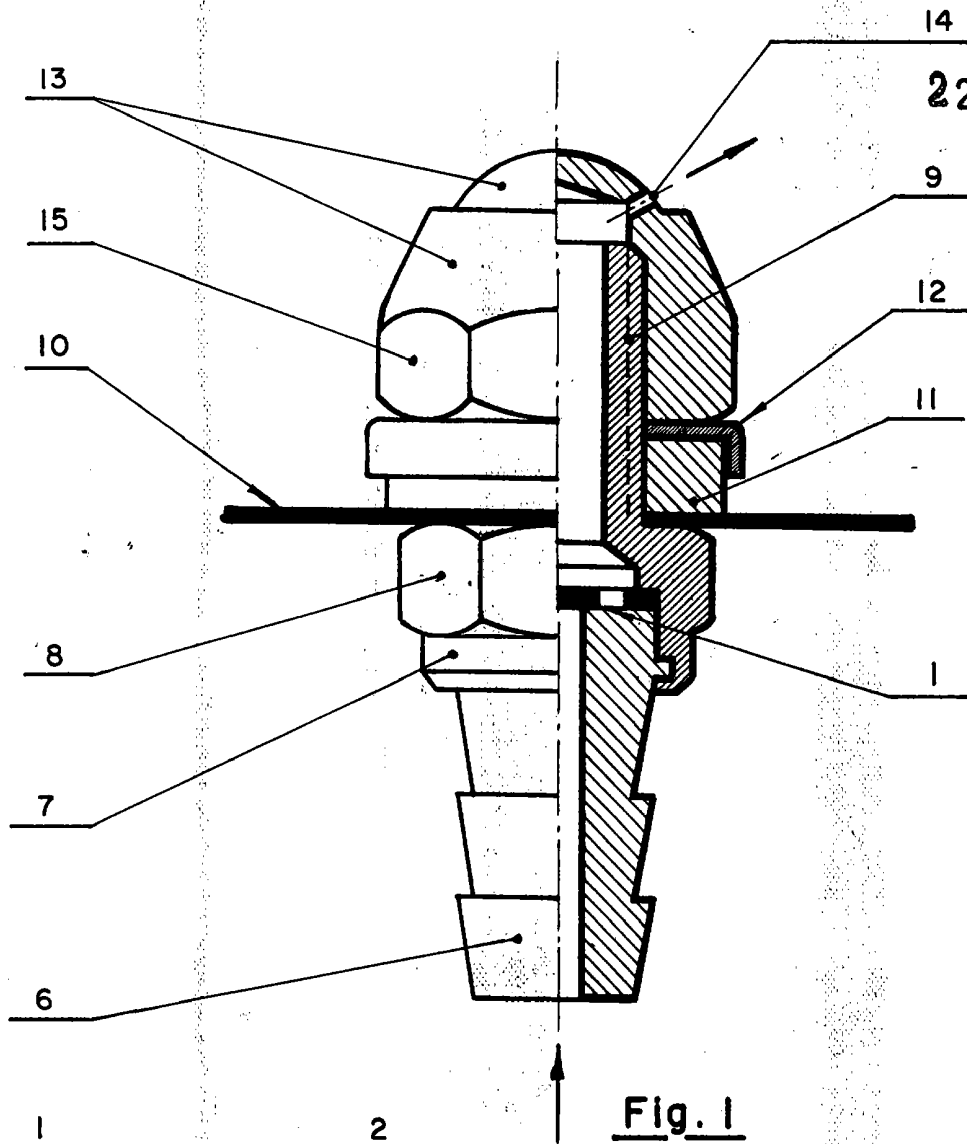


Fig. 2.

Fig. 1

Madrid a 22 JUN. 1967

P.A.

ESCALA VARIABLE