

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑩ Y
	⑫	237643	
	⑬	FECHA DE PRESENTACION	
		4 de Agosto de 1978	

MODELO DE UTILIDAD

⑩ PRIORIDADES:	⑫ NUMERO	⑬ FECHA	⑭ PAIS
----------------	----------	---------	--------

⑮ FECHA DE PUBLICIDAD	⑯ CLASIFICACION INTERNACIONAL
-----------------------	-------------------------------

⑰ TITULO DE LA INVENCION

"Dispositivo de acoplamiento a su depósito del conducto de alimentación de bombas para lavaparabrisas".

⑱ SOLICITANTE (S)

TRANSPAR IBERICA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. José Pujol Sucarrat s/n RUBI (Barcelona)

⑲ INVENTOR (ES)

⑳ TITULAR (ES)

㉑ REPRESENTANTE

D. Pedro SUGRAÑES MOLINE, Agte. Of. Prop. Ind.
BARCELONA- c/.Provenza, 304

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de acoplamiento a su depósito del conducto de alimentación de bombas para lavaparabrisas; dicho depósito es el destinado a contener el líquido limpiador, generalmente agua
5 sola o bien agua que lleva incorporado un aditivo detergente.

En la actualidad casi todos los vehículos están provistos de un mecanismo lavaparabrisas que generalmente comprende una o dos cabezas de surtidor montadas de modo tal
10 que el líquido que reciben es proyectado contra el parabrisas; dicho líquido es llevado hasta las cabezas de surtidor por sendos tubos conductores procedentes de la bomba impulsora la cual, a su vez, lo toma de un depósito contenedor previsto a tal fin. El mecanismo queda completado
15 en lo que a elementos esenciales se refiere, por medios eléctricos que permiten gobernar el funcionamiento de la bomba, y en consecuencia la puesta en marcha y el deteni-
miento del lavaparabrisas. La innovación tecnológica que
20 aporta el presente Modelo de Utilidad viene inserta en el aspecto específico que concierne al dispositivo que establece el acoplamiento estanco entre el mencionado depósito y el conducto que lleva el líquido desde su interior hasta la bomba.

25 La finalidad perseguida que este nuevo dispositivo es la de proporcionar a la industria una nueva estructura

de eficaz funcionalidad y coste adecuado a las exigencias económicas de las producciones seriadas, incorporando detalles especiales concretamente útiles para cada caso de aplicación previsto.

5 Se caracteriza esencialmente el dispositivo de referencia por el hecho de que el conducto de alimentación citado comprende una boquilla de aspiración rígida de forma cilíndrica cuyos ambos extremos conforman un respectivo remate anular perimetral, de los que el posterior tiene mayor
10 diámetro, con el borde cónicamente achaflanado, determinándose entre ambos remates un cuello intermedio que sirve de alojamiento a una corta junta de estanqueidad elástica correspondientemente cilíndrica que configura en su extremo delantero un apuntamiento cónico y en su extremo posterior
15 un sobresaliente y grueso relieve anular, existiendo en su zona central una ranura perimetral que sirve precisamente de alojamiento al borde libre del orificio previsto a este fin en la pared del depósito, y concurriendo la particular
circunstancia de que en la parte interna de dicha boquilla
20 de aspiración se halla montado y/o conformado de origen, un filtro.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria se ilustra en figura única y a simple título de ejemplo no limitativo el dispositivo de acoplamiento a su
25 depósito del conducto de alimentación de bombas para lavaparabrisas, visto según una sección parcial tomada longitudinalmente por su mitad.

En la referida figura única aparece parcialmente ilustrada la pared 1 del depósito que presenta un orificio 2 expresamente destinado a recibir la boquilla de aspiración 3 del conducto de alimentación 4.

5 La referida boquilla 3 es rígida y tiene forma cilíndrica, configurando en su extremo delantero libre un remate anular perimetral 31 cuyo borde presenta un achaflanado cónico 32; el extremo posterior de esta boquilla 3 conforma también un remate anular 33, provisto de un achaflanado cónico 34, que tiene mayor diámetro que el remate frontal
10 antes citado. Entre ambos remates anulares 31 y 33 se determina un cuello intermedio 35 en el que precisamente se encuentra alojada una junta de estanqueidad elástica 5 de escasa longitud, y correspondientemente cilíndrica. Esta
15 junta va montada con estrecho ajuste.

 Es característico de la junta de estanqueidad referida el hecho de configurar en su extremo delantero un
 apuntamiento cónico 51, a continuación del cual se halla
 una ranura perimetral 52 relativamente estrecha a la que
20 sigue un sobresaliente y grueso relieve anular 53. El borde del orificio 2 penetra precisamente en el interior de la ranura perimetral 52 referida, para lo que los diámetros correspondientes son esencialmente iguales.

 Puede comprobarse que gracias a las formas descritas
25 el montaje del dispositivo tiene lugar con sencillez, lográndose, no obstante ello, una firme retención del acoplamiento. En efecto, el apuntamiento cónico 51 de la junta 5 facilita el paso de ésta a través del orificio 2 hasta

producirse el encaje con la ranura 52. Sin embargo, la operación inversa queda muy dificultada por la trabazón que establece con el borde de dicho orificio 2 la cara posterior 54 del mencionado apuntamiento 51.

5 En lo que concierne a la boquilla 3, también es muy ventajosa su conformación para lograr un fácil y efectivo montaje. El achaflanado cónico 32 permite que el paso por el interior de la junta 5 pueda producirse sin resistencia importante hasta que sobresaliendo se establece una
10 eficaz trabazón con el borde frontal de la junta 5 impidiendo del movimiento en sentido inverso.

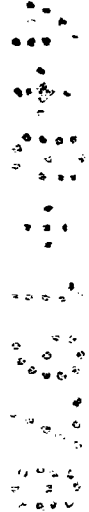
 Finalmente, se señala que la amplitud dimensional del grueso relieve anular 53 y del remate anular 33 establecen un efecto de junta hermética perfectamente capaz de desempeñar la misión encomendada, o sea impedir la fuga del líquido.
15

 El propio dibujo ilustrativo del presente Modelo de Utilidad muestra el filtro 6, que puede ser de cualquier tipo adecuado y que viene montado en el interior de la boquilla 3, cerca de la boca de entrada. En consecuencia, este filtro 6 tanto puede estar estructurado originalmente de moldeo como puede haber sido montado con posterioridad, o incluso si ello fuese deseable puede venir parcialmente estructurado en el momento del moldeo para ser completado
20 con piezas montadas en fase más adelantada de la fabricación.
25

 Los materiales que se emplean son los que en cada momento se consideran más idóneos a la vista de los que ofrez-

ca la tecnología. Tan sólo a mero título de ejemplo ilustrativo se cita que el depósito 1 puede ser de polietileno, la boquilla 3 puede ser de polipropileno, y la junta 5 puede ser de caucho, goma o sucedáneo.

- 5 En la ejecución práctica del objeto del presente Modelo de Utilidad podrán variar todos cuantos detalles no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 19.- Dispositivo de acoplamiento a su depósito del conducto de alimentación de bombas para lavaparabrisas, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el
10 conducto de alimentación citado comprende una boquilla de aspiración rígida de forma cilíndrica cuyos ambos extremos conforman un respectivo remate anular perimetral, de los que el posterior tiene mayor diámetro, con el borde
15 cónicamente achaflanado, determinandose entre ambos remates un cuello intermedio que sirve de alojamiento a una corta junta de estanqueidad elástica correspondientemente cilíndrica que configura en su extremo delantero un apuntamiento cónico y en su extremo posterior un sobresaliente y
20 grueso relieve anular, existiendo en su zona central una ranura perimetral que sirve precisamente de alojamiento al borde libre del orificio previsto a este fin en la pared del depósito, y concurriendo la particular circunstancia de que en la parte interna de dicha boquilla de aspiración se halla montado y/o conformado de origen un filtro.

20.- "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO A SU DEPOSITO DEL CONDUCTO DE ALIMENTACION DE BOMBAS PARA LAVAPARABRISAS".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una hoja

de dibujos.

Madrid, 4 AGO. 1978

TRANSPAR IBERICA, S.A.

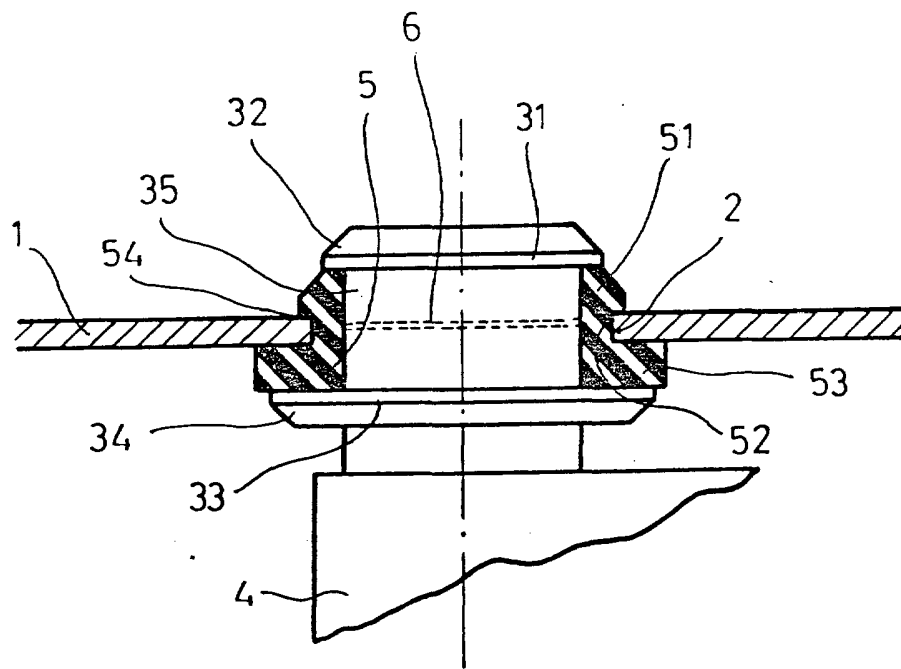
p.a.

PEDRO CHIRIBÁNES MOLINE

Enrique de Verdones

Edo. Enrique de Verdones





MADRID. 4 AGO. 1978
p.a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE

P. B.

Fdo.: Enrique de Verdones

ESCALA VARIABLE