

11398

11398

MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de D. Mario VILLELA SALVADO  
de nacionalidad española  
residente en Barcelona, calle Blay, nº 60  
por:

" UNA MEMBRANA PARA BOMBAS ALIMENTADORAS DE MOTORES  
DE EXPLOSION " (Clase 24ª, Grupo 3ª del Nomencla-  
tor).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad está destinado a garan-  
tizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la  
fabricación y explotación exclusiva de una membrana para  
bombas de motores de explosión.

5. Las bombas alimentadoras del carburador, instaladas en la mayoría de automóviles, especialmente los americanos, están provistas de una membrana para la succión e impulsión de la gasolina, que debido al constante trabajo a que está sometida, se deteriora y desgasta con relativa facilidad.
10. Las citadas membranas consisten esencialmente en un disco de tela montada entre dos platillos en cuyo centro va el eje accionador de la membrana, simplemente remachado. Se comprende que en el caso de mal funcionamiento, debido a desgaste, tienen que ser desmontadas enviándolas al taller
15. para cambiar el disco y el eje volviéndolo a remachar, o bien cambiar la membrana deteriorada por otra de recambio.



Estas operaciones representan, en el mejor de los casos, una pérdida de tiempo bastante considerable, digna de apreciar teniendo en cuenta que la avería puede ocurrir en plena ruta.

5. A fin de prolongar la duración de los indicados accesorios, y facilitar la reparación de los mismos en caso de desgaste, el recurrente ha ideado una nueva membrana, en la cual en lugar de estar el eje remachado, va fijado mediante un tornillo roscado al mismo y el disco en lugar de ser de tela es metálico.
- 10.

A continuación se describe con todo detalle la membrana objeto del Modelo de Utilidad que nos ocupa y para mayor claridad se adjunta una hoja de dibujos.

15. En los referidos dibujos se representa a título de ejemplo no limitativo, en la Fig. 1, una bomba tipo, de las que van provistas de membrana de características similares a las de la que estamos tratando, en la Fig. 2 la membrana objeto del presente modelo, vista en sección, y en la Fig. 3 la vista en planta de la propia membrana.

20. Entre el platillo superior (1) y el platillo inferior (2) va dispuesto un disco de metal (3) con una, dos o más ranuras circulares (4) embutidas, a fin de darle la suficiente elasticidad para el trabajo que debe realizar.

25. Los tres citados elementos van fijados al eje accionador, constituido por una espiga (5) mediante un tornillo (6) roscado a la citada espiga, apoyados en una pestaña circular (7) solidaria de la espiga y completada la fijación gracias a una arandela (8) colocada entre el platillo superior y la cabeza del tornillo.

30. De esta forma la operación de reparar la membrana en caso de desgaste se simplifica extraordinariamente, pues basta con quitar el disco deteriorado desenroscando el tornillo (6) y colocar un disco nuevo en su lugar volviendo a roscar el indicado tornillo.

35. Las membranas van dispuestas entre la base (9) y la tapa (10) de la bomba y con el objeto de que la junta resultante sea completamente hermética, se dispone una arandela (11) en la parte superior y otra (12) en la parte inferior del disco metálico (3); ambas de coreho ó tela con un baño de material impermeabilizante.
- 40.

45. La espiga o eje (5) presenta en su extremo inferior una escotadura (13) para la articulación del extremo de la palanca (14) de la bomba que imprime el movimiento a la membrana, pudiendo ser el disco de la misma, en lugar de metal, de tela impermeabilizada constituida por una o dos capas, siempre y cuando esté montada y fijada al eje mediante un tornillo roscado al mismo en la forma que se ha descrito, por ser este sistema de montaje una de las más principales características del Modelo en cuestión.

50. En el Modelo de Utilidad descrito serán variables los materiales empleados en su fabricación, el tamaño y en general todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del objeto del mismo.



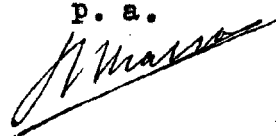
REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. \* UNA MEMBRANA PARA BOMBAS ALIMENTADORAS DE MOTORES DE EXPLOSION \* que se caracteriza y distingue:
- 1<sup>a</sup>.- Por disponerse, entre el platillo superior y el inferior, un disco metálico que presenta una o varias ranuras circulares embutidas.
10. 2<sup>a</sup>.- Por fijarse el disco o elemento principal tanto si es metálico como si es de tela impermeabilizada, mediante un tornillo roscado al eje o espiga accionadora.
15. 3<sup>a</sup>.- Por disponerse una arandela en la parte superior del disco metálico y otra en la parte inferior del mismo, de corcho o tela impermeabilizada a fin de que al montar la membrana entre la base y la tapa de la bomba, la junta resulte completamente hermética.
20. 4<sup>a</sup>.- " UNA MEMBRANA PARA BOMBAS ALIMENTADORAS DE MOTORES DE EXPLOSION " .
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto del Modelo de Utilidad descrito.

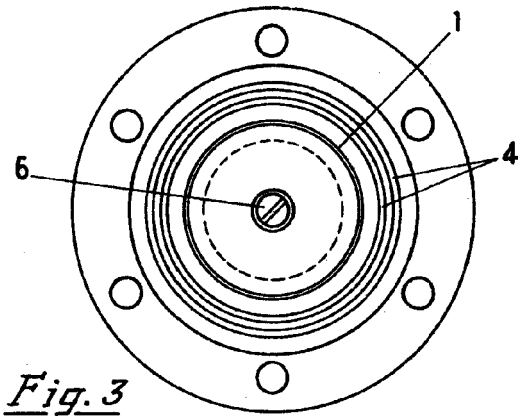
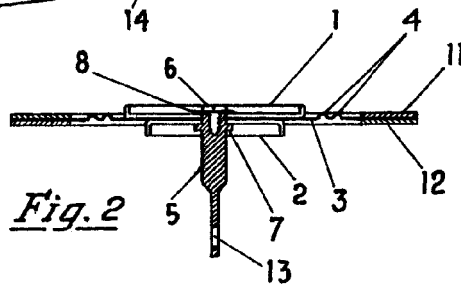
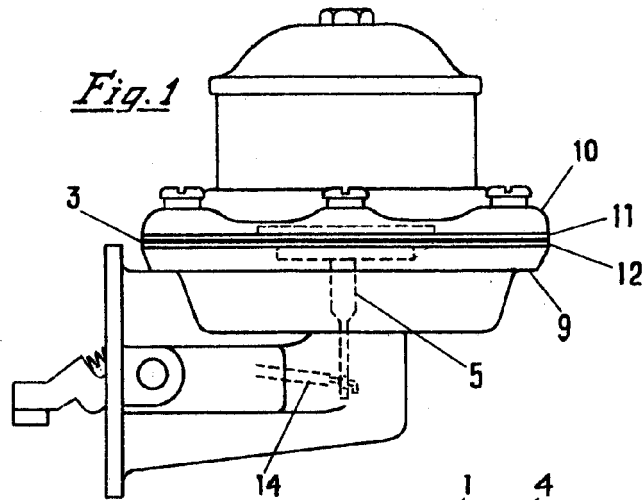
Barcelona, 17 de Marzo de 1945.

P. a.



11398

11398



Barcelona 17 marzo de 1945

P. A.

Escaia variable