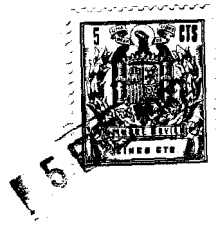


50,-



90790

90790

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España
a favor de

D. Enrique López Villar
- de nacionalidad española -

residente en

M u r c i a
Plaza Orcasitas, 7

por:

" VENTOSA CON VALVULA ANTIADHERENTE "
=====

=90790



5 El presente modelo de utilidad se refiere a una
ventosa propia para adherirla a cualquier superficie plana y
lisa, pero provista de una válvula o dispositivo análogo que
permite despegarla rápida y sin esfuerzo del lugar en que esté
adherida, y poderla cómodamente cambiar del lugar de emplaza-
miento. Su principal objeto puede ser por ejemplo el que esté
ventosa cuyo modelo de utilidad reivindicamos vaya formando par-
te de una pantalla antideslumbrante para utilizarla en vehícu-
los automóviles, y que el conductor u otros ocupantes del mis-
mo, puedan rápidamente colocar la pantalla en aquel punto por
10 donde sientan el deslumbramiento, sin tener que emplear para
ello más que una sola mano, y lo hagan cómodamente tirando de
un mango para despegarla o presionando sobre el mismo mango pa-
ra adherirla.

15 Esencialmente la disposición que se reivindica
consiste en una ventosa que lleva una válvula para que por su
intermedio se restablezca al vacío que queda entre la superficie
plana y el material de que esté constituido la ventosa. Esta
válvula puede ser sustituida por una ampolla que cumpla con la
20 misma finalidad de restablecer el equilibrio de la presión at-
mosférica dentro del espacio superficie-ventosa.

Esta ventosa con dispositivo antiadherente, cu-
yo modelo de utilidad se reivindica, puede estar construida por
cualquier clase de materia elástica e impermeable que reúna las



=90790

condiciones iguales o parecidas al caucho y así mismo la válvula o ampolla podrán estar construídas con diversos materiales y adoptar distintas formas ya que en cualquiera de sus modalidades estarán sujetas a los beneficios que se reivindican en el presente modelo de utilidad.

Para mayor claridad concretaremos las características y funcionamiento de la disposición reivindicada con relación a las adjuntas figuras que corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que las dimensiones, forma y materiales con que se construyan las ventosas y sus válvulas antiadherentes, serán en cada caso los pertinentes para la aplicación de que se trate, por lo que ni las que se construyan dentro de la idea general reseñada no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

Las figuras 1ª, 2ª y 3ª representan una ventosa provista de válvula con el cierre conseguido mediante un muelle que oprime una zapatilla de obturación.

Las figuras 5ª y 6ª, representan una ventosa provista de válvula antiadherente formada por un tornillo que al girarse abre o cierra un conducto para el paso del aire.

Las figuras 7ª, 8ª, 9ª y 10ª representan una ventosa provista de cápsula o cámara de aire destinada a equilibrar la presión atmosférica en la superficie o espacio comprendido entre el cuerpo de ventosa y superficie en que está



=90790

esté adherida.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la disposición que se reivindica es como sigue:

En las figs. 1ª, 2ª 3ª y 4ª, los números 1 indican la muletilla o mango para que tirando de él se introduzca aire en el interior de la ventosa; los números 2 indican el eje o pivote que arrastra la zapatilla de cierre de la válvula; los números 3 indican una tuerca para armar la válvula y para apoyo del muelle de opresión; los números 4 indican el cuerpo exterior de la válvula; los números 5 indican el muelle que oprime la zapatilla de cierre; los números 6 indican una balona donde apoya el muelle y la zapatilla, todo unido al eje o vástago 2; los números 7 indican el asiento de válvula y el orificio de entrada de aire a la ventosa; los números 8 indican la zapatilla para cierre del paso de aire; los números 9 indican la ventosa; los números 10 indican una entalladura para sujetar en ella el accesorio que se desee utilizar en cada caso; el número 11 fig. 3ª indica la superficie donde se pretenda adherir la ventosa.

En las figs. 5ª y 6ª los números 1 indican la ventosa, los números 2 indican la entalladura donde fijar el accesorio que se desee en cada caso; los números 3 indican el taladro para el paso del aire al interior de la ventosa; los números 4 indican el vástago roscado en el que una punta lleva una muletilla para darle vueltas y en la otra el pivote para cierre del paso de aire al interior de la ventosa; los números 5 indican la muletilla para hacer girar el obturador de la válvula.

=90790



En las figuras 7^a, 8^a, 9^a y 10^a, los números 1 indican la ventosa; los números 2 indican el paso del aire desde la cápsula al interior de la ventosa; los números 3 indican el cuerpo de la cápsula para equilibrar la presión interior de la ventosa; con la atmosférica y facilitar la desadherencia; los números 4 indican la entalladura para sujetar el accesorio que se desee; y el número 5 figura 9^a indica la superficie donde se ha adherido la ventosa.

Pasemos por último a aclarar el modo de comportarse esta ventosa con válvula antiadherente que se reivindica cuando se trate de utilizarla:

Si el sistema antiadherente es el descrito en las figuras 1^a, 2^a, 3^a y 4^a, para adherir la ventosa basta con presionar ésta, sobre la superficie en que se quiere colocar, apretando sobre la muletilla 1, para despegarla se tirará de esta muletilla 1 la cual arrastrará el espárrago o vástago 2 el cual lleva solidario la balona 6 y la zapatilla 8, y por tanto abrirá el paso de aire por el conducto 7, equilibrándose así las presiones en el interior de la ventosa con la atmosférica y ésta se despega fácilmente.

Si el sistema es el correspondiente a las figuras 5^a y 6^a, para adherir la ventosa a la superficie, deberemos tener apretado el vástago 4 para que esté cerrado el conducto 3, y sóloamente tendremos que presionar esta ventosa apretando sobre la muletilla 5; para despegarla se deberá girar en el sentido de desatornillar el vástago 4 accionando sobre la mule

=90790



tilla 5, con lo que por el conducto 3 entra aire al interior de la ventosa adherida y se restablece la presión en el interior de ésta con la atmosférica.

5

Si el sistema es el indicado en las figuras 7^a a 10^a inclusive, para adherir la ventosa a la superficie, basta con coger y chafar un poco la cápsula 3, figura 9^a, y apretar contra la superficie, con lo que esta ventosa queda adherida en la forma que se indica en la figura 9^a, para despegarla nuevamente, tendremos que coger de la cápsula apretándola un poco, y tirar de ella, con lo que habiendo equilibrado la presión en el interior de la ventosa con la atmosférica, ésta se despegará fácilmente de la superficie.

10

=====

=90790



N O T A
= = = = =

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Ventosa con válvula antiadherente, caracterizada porque llevará un taladro por el cual se introducirá o no, aire en el interior de la ventosa, cuando ésta se encuentre oprimida contra alguna superficie.

10

2.- Ventosa con válvula antiadherente, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque en el taladro de la ventosa se intercalará una válvula que permanecerá cerrada siempre que no se tire de un espárrago que llevará dicha válvula y que accionará al tirarse de él la zapatilla de cierre o paso de aire.

15

3.- Ventosa con válvula antiadherente.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 5 ENE. 1962

GILBERTO ROEB

D.P.

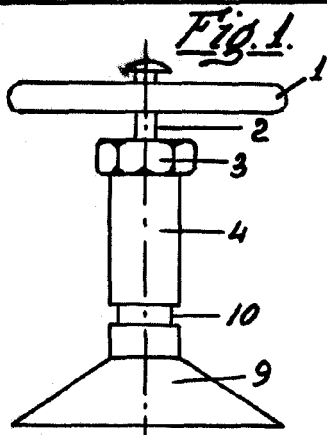


Fig. 1.

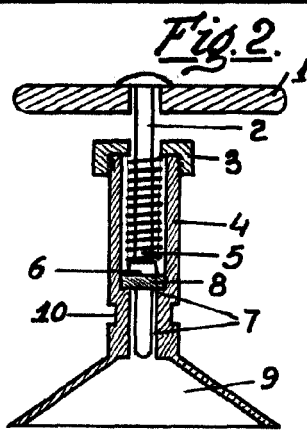


Fig. 2.

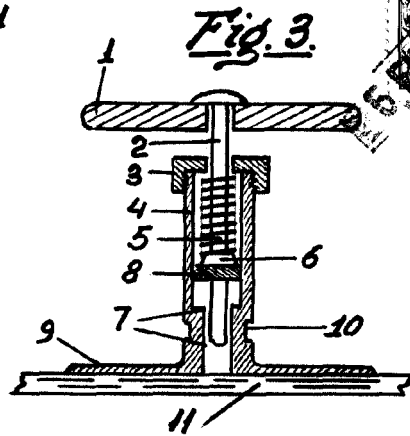


Fig. 3.

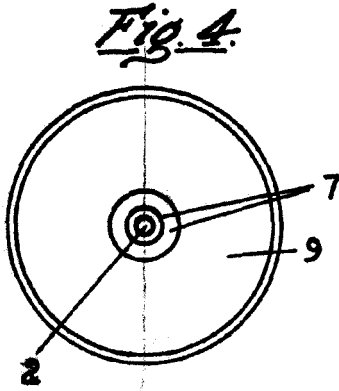


Fig. 4.

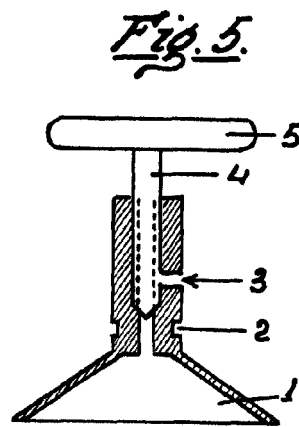


Fig. 5.

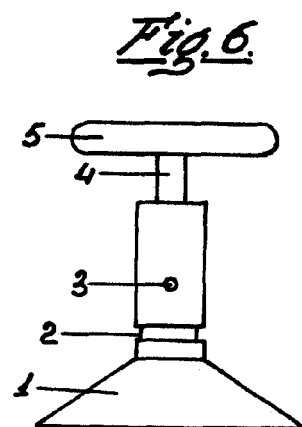


Fig. 6.

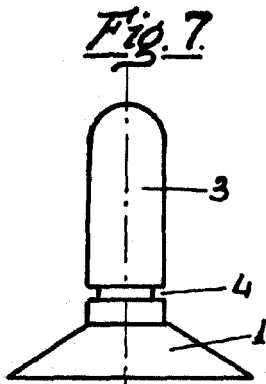


Fig. 7.

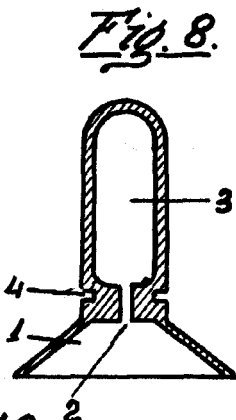


Fig. 8.

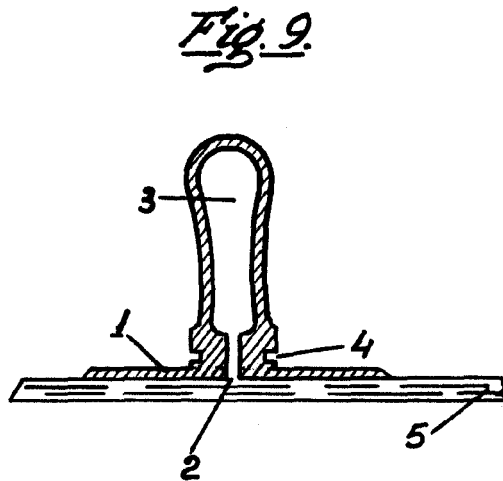


Fig. 9.

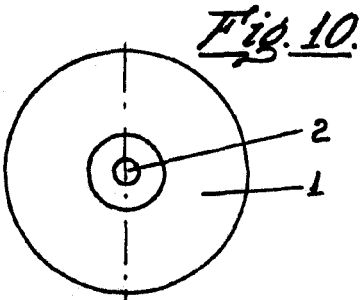


Fig. 10.

ESCALA VARIABLE

Enrique Lopez Villar