

58508

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 nacionali-  
dad española, residente en Madrid, Mártires Concepcionis-  
tas número 3,-----

P O R

" VALVULA DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE LAVADO AUTOMA-  
TICO DE CRISTALES DE VEHICULOS ".

\*\*\*\*\*

En las instalaciones para el lavado automático de --  
cristales de vehiculos, que trabajan aprovechando el efec-  
to de depresión del motor, cuando la membrana del cuerpo --  
de bomba se rompe, el agua de lavado pasa al motor, que --

5

queda imposibilitado en su funcionamiento.

10

Para evitar este perjuicio se ha ideado y realizado la válvula de seguridad para instalaciones de lavado automático de cristales de vehículos que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y del cual se representa en los dibujos adjuntos un posible ejemplo, no limitativo, de realización.

15

La figura representa una sección de la válvula, permitiendo apreciar sus fundamentales características.

Esta constituida esencialmente por dos cuerpos (1) y (2), que forman al unirse una cámara (4) comunicante a uno y otro lado con el tubo (3) que une al motor, en el cual se intercala.

20

Dentro de la citada cámara (4) va una bola tarada (5), de material elástico, la cual permanece en la parte inferior de la cámara durante el funcionamiento ordinario del dispositivo, dejando libre paso al aire o gas que recorre el tubo (3), pasando por la cámara (4) sobre la bola (5).

25

Cuando, por la indicada rotura de la membrana de la bomba, el agua penetra en el tubo (3) dirigiéndose al motor, al llegar a la cámara (4) su mayor densidad produce la flotabilidad de la bola (5), la cual es arrastrada a la entrada del tubo (3), de menor diámetro que la bola, contra cuya entrada es comprimida y, por tanto, obtura el paso, tanto más cuanto mayor sea la cantidad de agua llegada a la cámara, puesto que la presión experimentará un aumento correlativo.

30

35

De este modo se evita que el agua proveniente del depósito pase al motor, salvo en la insignificante cantidad que efectúa el arrastre de la bola, lográndose así impedir que el motor sea dañado.

Claro es que el ejemplo de realización descrito y re-

presentado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin por ello perder sus esenciales características, según quedan expresadas.

40

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:

45

1ª:- " VALVULA DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE LAVADO AUTOMATICO DE CRISTALES DE VEHICULOS ", que se caracteriza por formarla dos cuerpos que al unirse forman una cámara interior, intercalada en el tubo que conduce al motor, dentro de la cual va una bola tarada de material elástico, que deja paso al aire libremente, por quedar en el fondo de la cámara, pero que, a la llegada de agua, flota en ella y es arrastrada y comprimida contra la entrada del tubo, de menor diámetro que la bola, obturando perfectamente el paso, con una presión directamente proporcionada a la cantidad de agua que llegue a la cámara de la válvula.

50

55

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

p o r

60

" VALVULA DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE LAVADO AUTOMATICO DE CRISTALES DE VEHICULOS ".

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

Madrid, 9 de Febrero de 1.957.

P.A.S.

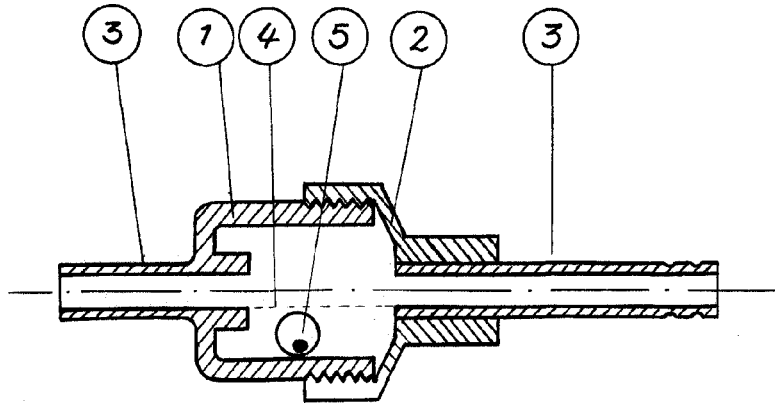
*Aricha*

D. LUIS GRAS TOUS.

HOJA UNICA.



58-08



ESCALA VARIABLE  
MADRID,  
P.A.