



264914

P A T E N T E

D E

I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE OBTURACION Y DESCARGA DE PRESION EN DEPOSITOS", a favor de Don RAFAEL VILA BENITO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Juncar nº 33-45.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de obturación y descarga de presión en depósitos.

5. Dicho mecanismo es muy apto para tapar los depósitos de agua de los radiadores en motores de explosión, preferentemente en los de poca cilindrada, en los que el agua se calienta en exceso, por el gran número de revoluciones que estos motores generalmente llevan, de forma que al producirse un exceso de presión, el vapor sale al exterior del tapón por una
10. válvula de descarga prevista para ello.

264914 15 F



5. Esencialmente consiste en prever en la tapa de guarnición con medios de fijación al gollete del depósito, una junta flotante en forma de arandela que apoya directamente contra la boca del depósito por la presión de un resorte de compresión mantenido entre tapa y junta, y limitado por un extremo sobre un bordón concéntrico fijo a la tapa y por el otro por un saliente de una cazoleta, con borde vuelto que sujeta a la arandela elástica, siendo esta cazoleta deslizable sobre un eje en el que es retenida por un saliente extremo, y manteniendo el eje por su otro extremo el disco y la tapa unidos por remachado.

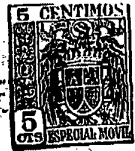
10. Entre la cazoleta y arandela elástica es mantenido un disco rígido con orificio central de paso por el que desplaza un eje, que en su extremo externo está solidarizado a un sombrerete apoyado en la arandela elástica y su otro extremo interno, interno a la cazoleta, presenta un saliente que limita un resorte de expansión montado sobre del mismo y apoyado en el propio disco, de forma que al desplazar el conjunto flotante, el extremo interior a la cazoleta de este eje, en el final del desplazamiento apoye en el extremo del eje por el que desliza la cazoleta, de forma que se separa el sombrerete de la arandela estableciendo un paso desde el interior del depósito con el exterior a través de muescas en la periferia circular del orificio central de la cazoleta que guía el desplazamiento de la misma.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. En el dibujo:

25.

30.



20914 15 FEB

La figura 1, muestra un alzado en sección longitudinal.

La figura 2 es una vista en planta de la cazoleta.

Haciendo referencia a las figuras es de observar que el mecanismo se halla constituido por una pieza de cubrición

5. y soporte 1 en forma de tapa, con bordes vueltos 2 para su anclaje, manteniéndose en esta posición por la tensión de un resorte 3, el cual se halla mantenido sobre un casquillo-eje 4, cuyo extremo inferior 5 escalonado retiene contra el fondo de 1, en la zona central abombada, un disco 7 con un bordón 8 concéntrico a su periferia, en el que queda limitado un extremo del resorte 3, mientras su otro extremo ciñe una cazoleta 9 y apoya en una aleta sobresaliente 10, con borde 11 doblado hacia adentro para la retención de una arandela elástica 12 que apoya en la parte interna del gollete del depósito efectuando el cierre estanco.
- 10.
- 15.

Esta cazoleta 9 es retenida al conjunto, mediante un disco escalonado extremo 13, pasante por el orificio 14 de la cazoleta, el cual en los desplazamientos de la cazoleta la guía sobre el eje 4 y al propio tiempo presenta este orificio 14, unas muescas circulares 15, debidamente distribuidas que establecen pasos.

20.

La arandela elástica 12 es mantenida dentro de la parte vuelta 11 de la aleta 10, estando retenido entre ambas partes el disco 16 que presenta patillas 17 que fijan el disco a la aleta 10 por su paso a través de las hendiduras 18 y ulterior doblado.

25.

Este disco 16 presenta un orificio central a través del cual pasa un vástago 19, que por el extremo exterior sujeta un sombrerete 20 que apoya sobre la arandela 12 efectuando el cierre del orificio central, manteniéndose en esta posición por un

30.

resorte de expansión 21, mantenido entre 16 y un saliente 22 del extremo de 19, dispuesto en el interior de la cazoleta 9.

5. Al obturar con esta disposición el depósito, 12 es desplazado comprimiendo el resorte 3 y al propio tiempo el extremo 22 de 19 apoyado sobre 13 de forma que si se prosigue el desplazamiento, se separa el sombrerete 20 de la arandela 12, quedando el paso libre 23 para el vapor a través de las muescas 15 de la cazoleta 9.

10. Este paso abierto puede ser eventual, cuando los excesos de presión empujan la arandela 12, o bien ser permanente en el instante de efectuar la obturación.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

20. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1. Perfeccionamientos en los mecanismos de obturación y descarga de presión en depósitos, muy especialmente para la obturación del depósito de los radiadores en los motores de explosión, que se caracterizan esencialmente por prever en la tapa de guarnición, con medios de fijación al gollete del depósito



204914 FEB 15 1961

una junta flotante en forma de arandela elástica, que apoya directamente contra la boca del depósito por la presión de un resorte de compresión mantenido entre tapa y junta, o limitado por un extremo sobre un bordón concéntrico de un disco fijo a la

5. tapa, y por el otro por un saliente de una cazoleta, con borde vuelto que sujeta a la arandela elástica, siendo esta cazoleta deslizable sobre un eje en el que es retenida por un saliente extremo, y manteniendo el eje por su otro extremo el disco y la tapa unidos por remachado.

10. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque entre cazoleta y arandela elástica es mantenido un disco rígido con orificio central de paso por el que desplaza un eje, que en su extremo externo está solidarizado

15. a un sombrerete apoyado en la arandela elástica y su otro extremo, interno a la cazoleta, presenta un saliente que limita un resorte de expansión montado sobre del mismo y apoyado en el propio disco, de forma que al desplazar el conjunto flotante, el extremo interior a la cazoleta de este eje, en el final del desplazamiento, apoye en el extremo del eje por el que desliza

20. la cazoleta, de forma que se separa el sombrerete de la arandela, estableciendo un paso desde el interior del depósito con el exterior a través de muescas de la periferia circular del orificio central de la cazoleta, que guía el desplazamiento de la misma.

25. 2. Perfeccionamientos en los mecanismos de obturación y descarga de presión en depósitos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de 1 láminas de dibujos.

30. Madrid, a 15 de Febrero 1961
RAFAEL VILA BENITO
p.a.

JUAN DE IGARIN MIRALLES

P.P.

