



que parte por su cara inferior una campana dotada de un reborde para el montaje de una segunda campana desplazable que sirve como tope para montar un resorte entre la misma y el fondo de dicha tapa, quedando además el borde libre de esta segunda campana cerrado por una tapa dotada por su cara externa de un disco de material elástico, quedando la tapa y el disco atravesados por una válvula.

5. La tapa de la presente invención presenta como características su sencillez de construcción y seguridad de funcionamiento, tanto en las sobrepresiones por calentamiento del agua del radiador, como en las depresiones que se producen al enfriarse este agua.

10. De acuerdo con la invención, la válvula que va monta en la tapa que cierra la campana inferior, se halla impulsada hacia arriba por un resorte montado entre la cara superior de dicha tapa y el elemento de retención del vástago, disponiendo dicha válvula sobre la cabeza y alrededor de su vástago una junta tórica que apoya contra el remache hueco de paso. De esta forma, al producirse una depresión en el radiador en el friamiento por el enfriamiento del agua esta válvula es desplazada hacia adentro contra la fuerza del resorte permitiendo la entrada del aire hasta que se iguala la presión interna y externa, momento en que la válvula vuelve a elevarse por efecto del resorte hasta que la junta tórica apoya con la cara externa de la tapa. En esta posición, cierra hermeticamente al producirse unas sobrepresión en el radiador, la cual originara el desplazamiento de la campana exterior contra el resorte que la impulsa hacia abajo.

15.

20.

25.

30.



La constitución completa del tapón y características objeto de la presente invención, se pondrán más de manifiesto con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, y en los que:

5.

La figura 1 es una vista en planta inferior del tapón con la tapa que cierra la campana inferior desprendida.

10.

La figura 2 es una vista en planta superior de la tapa que cierra la campana inferior.

La figura 3 es una sección por la línea III-III de la figura 1.

La figura 4 es una sección por la línea IV-IV de la figura 2.

15.

Como puede verse en los dibujos, el tapón comprende una caja 1 abierta por su base inferior, y a cuyo fondo se fija interiormente una campana 2 que presenta un reborde para la fijación de una segunda campana 3 desplazable sobre la primera e impulsada hacia abajo mediante el resorte 4. La campana 2 se fija a la tapa 1 mediante el remache 5, interponiendo entre ambas el disco 6. La tapa 1 dispone de unas patillas 7 para la fijación a la boca del radiador, así como unos salientes radiales 8 para facilitar su colocación y extracción.

20.

25.

La campana 3 se cierra mediante una tapa 9 mostrada en las figuras 2 y 3, a la cual se fija por su cara inferior un disco de material elástico. La unión de la tapa 9 con el disco 10 se consigue mediante el

30.



5. remache hueco 11 por el interior del cual pasa un vástago 12 que presenta una garganta inferior para la disposición de una junta tórica 13 que apoya sobre el remache 11 cuando el vástago 12 se halla en su posición elevada. Entre la arandela o elemento de retención 14 y la tapa 9 se dispone un resorte 15 que impulsa al vástago 12 hacia arriba.

10. Una vez montada la tapa 9 en la campana 3, la válvula 12 se desplaza hacia abajo cuando en el radiador se produce una depresión por enfriamiento del agua, permitiendo la entrada de aire hasta que se igualan las presiones interna y externa.

15. Cuando en el interior del radiador se produce una sobrepresión, la campana 3 es desplazada hacia arriba contra la presión del resorte 4 permitiendo la salida de aire.

- N O T A -

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: TAPON PARA RADIADORES DE VEHICULOS; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1.- Tapón para radiadores de vehículos, del tipo descrito en el Modelo de Utilidad nº 120.765, caracterizado porque la válvula montada en la tapa

30.

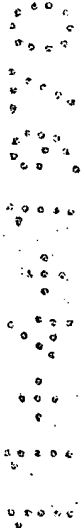


que cierra la campana inferior, se halla impulsada hacia arriba por un resorte montado entre la cara superior de dicha tapa y el elemento de retención del vástago, disponiendo dicha válvula sobre la cabeza y alrededor de su vástago, una junta tórica que apoya contra el remache hueco de paso, quedando la tapa externa y disco superior interno unidos por un remache macizo, de modo que el referido vástago de la válvula no choque con él.

5.

10. 2.- Tapón para radiadores de vehículos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.



Madrid.

11 ABR. 1970

DE SAGRARIO AGUADO PORTILLA.

A. GOMEZ ACEBO Y MODEI
n.º. Firmador: F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE



11 ABR 1970

FIG. 1

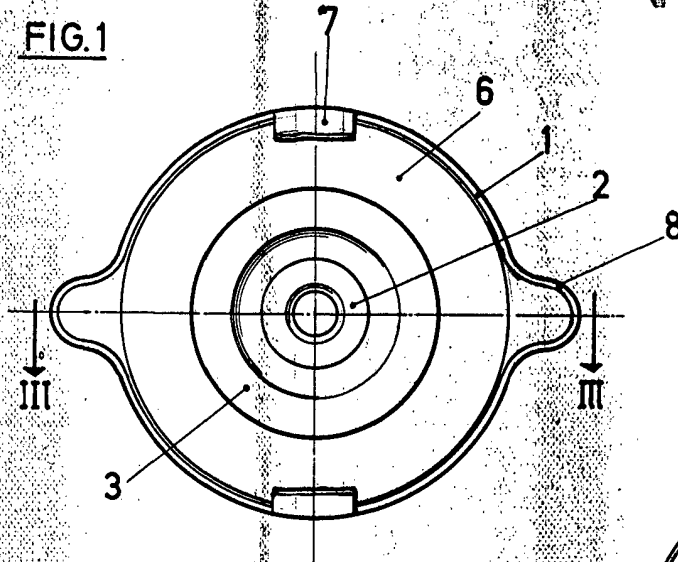


FIG. 2

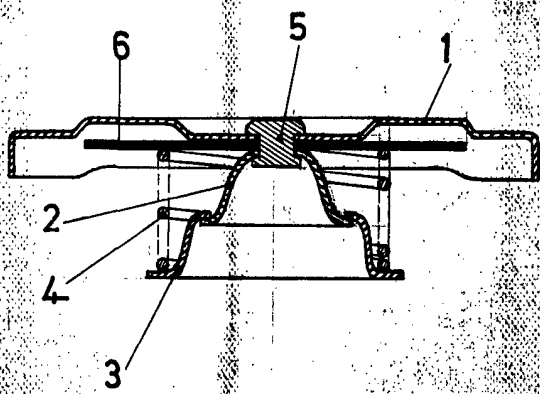
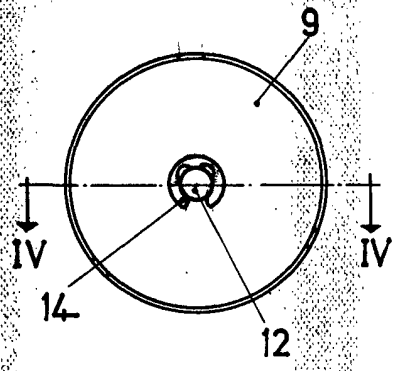
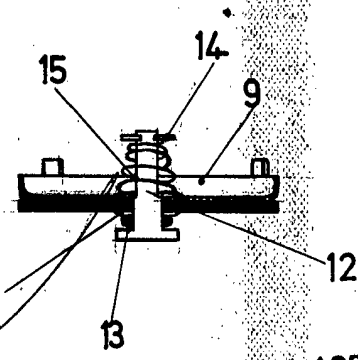


FIG. 3



11 ABR 1970

FIG. 4

A. GOMEZ VECERO Y C^{IA}
De Madrid F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE.