

59524

13 A



• 59524

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON EMILIANO HERNANDEZ PEREZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN
BARCELONA, Lérida 15.

s o b r e :

"UN DISPOSITIVO MEZCLADOR PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSION".



5.-

El presente modelo hace referencia al perfeccionamiento introducido en la fabricación de un dispositivo mezclador para combustibles líquidos, en el sentido de mejorar la realización inicial del mismo, en el doble aspecto de simplificar su montaje, por eliminación de elementos internos innecesarios y de contribuir a la rapidez de realización de la función específica a que se destina.

10.-

La particularidad esencial del perfeccionamiento, es la de la reducción de elementos interiores del cuerpo cónico en que se sitúan los materiales o productos mezclantes con la masa de aire transferible, a fin de localizar el filtro en una posición más baja, coincidente a la embocadura de la caja de la válvula reguladora, y eliminar el gran volumen del resorte helicoidal destinado a impeler la masa material, contra el filtro más elevado existente anteriormente.

15.-

La presencia y acción de los cuerpos mecánicos indicados, dificultaban en múltiples circunstancias la pureza de paso del gas resultante por crear exceso de residuos corpóreos la extensa superficie de contacto de los resortes, con los fragmentos del indicado material, en evitación de lo cual, resuelve el recurrente, la instalación de un sólo resorte de trazado cónico colocado invertidamente y la transplatación del filtro a otro lugar en que la acción sea igualmente enérgica sin experimentar presiones mecánicas.

20.-

Tal localización se pone de manifiesto en el gráfico de la hoja que se adjunta con el fin de aportar un ejemplo de realización inmediata del perfeccionamiento con el que facilitar la descripción del modelo.

25.-

30.-

Con arreglo al dibujo vemos que el depósito cónico (1) se inserta mediante rosca en una boquilla receptora (2) del cuerpo de la válvula (3) dando lugar a la formación de una cámara (4) en la que se asienta la base de un resorte.

59524



5.- te helicoidal (5) de trazado también cónico, que se coloca inversamente al depósito, o sea con el vértice hacia arriba y dando a su vez espacio a la localización de un filtro de tela metálica (6) como garantía última de la evitación del paso de impurezas.

10.- La llave reguladora (7) del paso valvular, es como en la realización anterior por eje obturador a rosca (8); y en la parte superior del depósito cónico, conserva en la cara interna del ñomo o capuchón protector (9), un filtro cilíndrico (10) y metálico que se adapta a las perforaciones periféricas de aquel, como intermedio en el paso del aire exterior.

15.- Así la masa pastosa (11) almacenada en el interior del depósito (1) rodea al muelle cónico (5) que la contiene sin llegar a descender hacia la cámara inferior, estableciendo el profundo contacto y mezcla, que a través de la válvula (3) y su conducto de empalme (12) pasa a incorporarse al conducto procedente del carburador, en su punto de entrada a la cámara de explosión.

20.- Se fabricará el modelo en los materiales más adecuados a cada uno de sus diversos elementos, dentro de una gama variada de tamaño y calibre y variará en general en todos cuantos detalles de realización que dejen sin alterar la esencialidad del presente modelo.

25.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30.- 1a. Un dispositivo mezclador perfeccionado para motores de explosión, que se caracteriza por estar constituido por un depósito de forma cilindrocónica, cuyo vértice inferior, se empalma a rosca con una cámara formada en la emboadura del cuerpo de la válvula, la cual está destinada a alojar en su fondo, un filtro de rejilla metálica y en la boca



5.- superior, la base de un resorte de muelle helicoidal, de forma cónica que se coloca con el vértice hacia arriba contrapuestamente al cuerpo cónico del depósito con el fin de contener la masa mezclante en evitación de que partículas de la misma puedan pasar al conducto valvular, cuya llave por eje transversal, es regulable mediante un botón pulsador exterior.

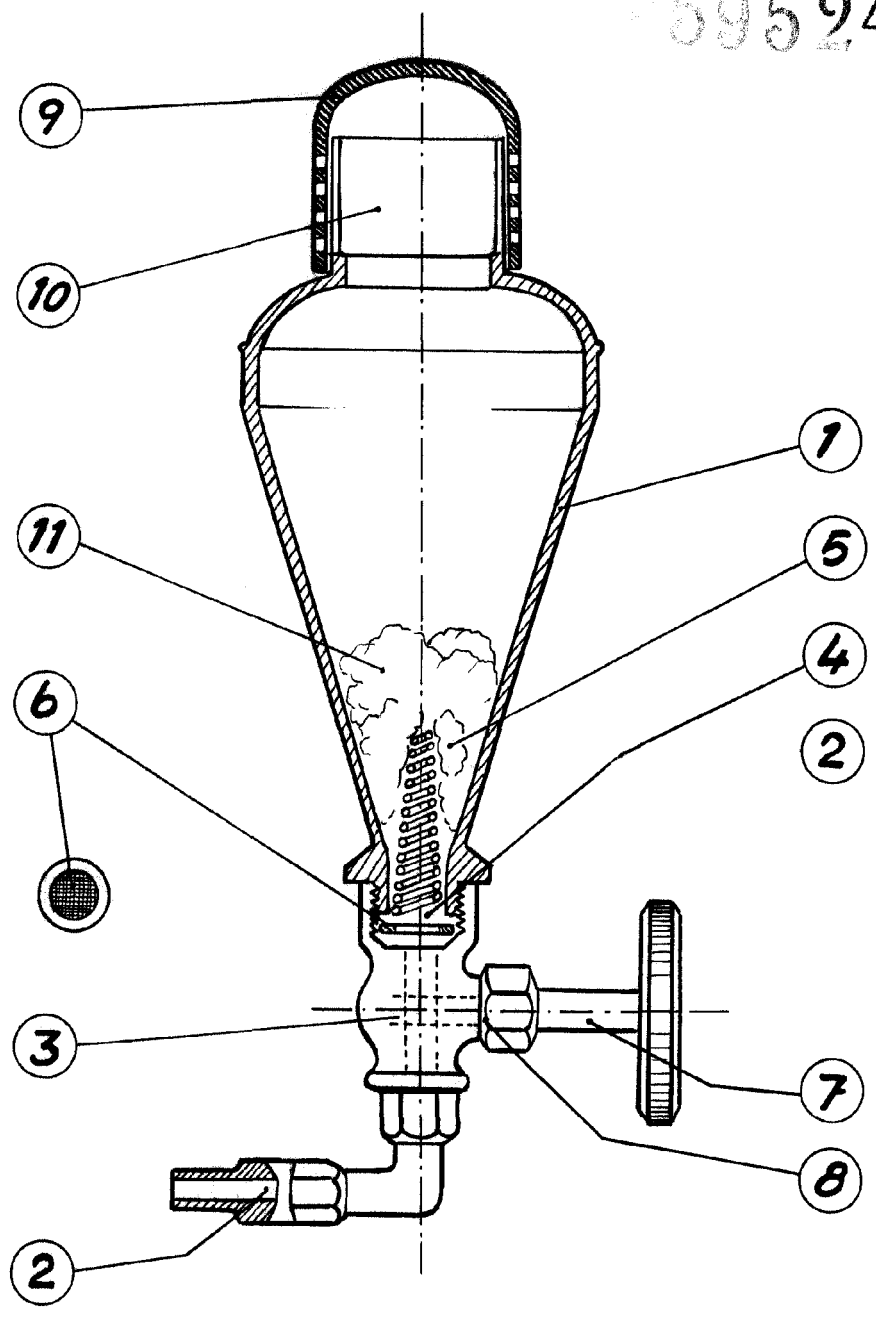
10.- 2a.- Un dispositivo, según la anterior reivindicación caracterizado porque la presencia de un filtro depurador de la entrada de gases en la cúpula superior del depósito, consistente en un cilindro de rejilla metálica de diversos pasos, adaptable a la pared interior del cuello del capuchón superior.

15.- 3a.- UN DISPOSITIVO MEZCLADOR PERFECCIONADO PARA MOTORES DE EXPLOSIÓN.

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 13 de abril de 1957

59524



Escala variable
13 ABR. 1957