

12603



SE.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Dispositivo de cebamiento para motobombas", a favor de la firma Construcciones Mecánicas S.A., residente en Madrid, Alcalá, 30.-

. . . . .

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo que resuelve el problema del cebamiento de bombas centrifugas para incendios.

5 Como es sabido, hasta ahora se ha recurrido a diversos procedimientos, para provocar un vacío en la bomba que dé lugar a la aspiración del agua para dicho cebamiento, tales como el intercalar bombas de pistón o rotativas u otros dispositivos mecánicos. Todos ellos adolecen del mismo defecto; sus órganos móviles se desgastan, y, al cabo de plazo mas o menos largo, llegan a no producir suficiente  
10 te vacío para garantizar el debido funcionamiento.

El nuevo dispositivo se basa en un principio análogo al del inyector de vapor, aprovechando para ello los gases de escape del motor, provocando un cambio en su velocidad.

15 Esencialmente el dispositivo consta de una tobera, por la que salen los gases del escape a gran velocidad, que desemboca en un compartimento, en comunicacion con el conducto de cebamiento y con salida al exterior en un conducto cónico de seccion creciente, decre-



giente o paralelo en el sentido en que se mueven los gases. Es decir el dispositivo carece en absoluto de órganos móviles y por tanto no tiene los inconveniente de los hoy dia empleados y es de una seguridad de funcionamiento absoluta.

5           Se comprende que dentro de las reivindicaciones aquí establecidas pueden construirse infinidad de dispositivos similares, por lo que se refiere a las formas, dimensiones, materiales empleados y demas detalles que para cada uno se acoplaran a las características del caso, pero que por no afectar a la esencialidad reivindicada da-  
10 rán lugar a diversos tipos igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro de modelo de utilidad.

En esta idea la adjunta figura unicamente corresponde a una forma de ejecucion que para mayor claridad de esta memoria descriptiva proponemos a titulo de ejemplo de realizacion.

15           La figura representa en perspectiva, cortada por un plano diametral la mitad posterior del dispositivo.

Este se compone del conducto 1 de llegada de los gases del escape, la tobera 2 de salida de los mismos, el compartimento 3 en que desemboca el conducto 4 de cebamiento de la bomba y el tubo cónico  
20 co 5 de salida de gases al exterior. Debe observarse que la tobera 2 desemboca en la concidad 6 del compartimento 3, la cual a su vez sirve de union al tubo cónico 5.

Hay que significar, que la tobera 2 puede tener tambien el cono en sentido inverso.

25           El funcionamiento del dispositivo descrito es como sigue: la salida de gases por la tobera 2 produce un vaciado en el compartimento 3 que se transmite por el conducto 4 a la cámara de la bomba produciendo la aspiracion de agua del cebador de la bomba. Los gases que realizan tal efecto salen por el tubo cónico 5 de secciones  
30 crecientes, decrecientes o paralelo para evitar las pérdidas de carga que dificultarian o anularian el expresado funcionamiento.



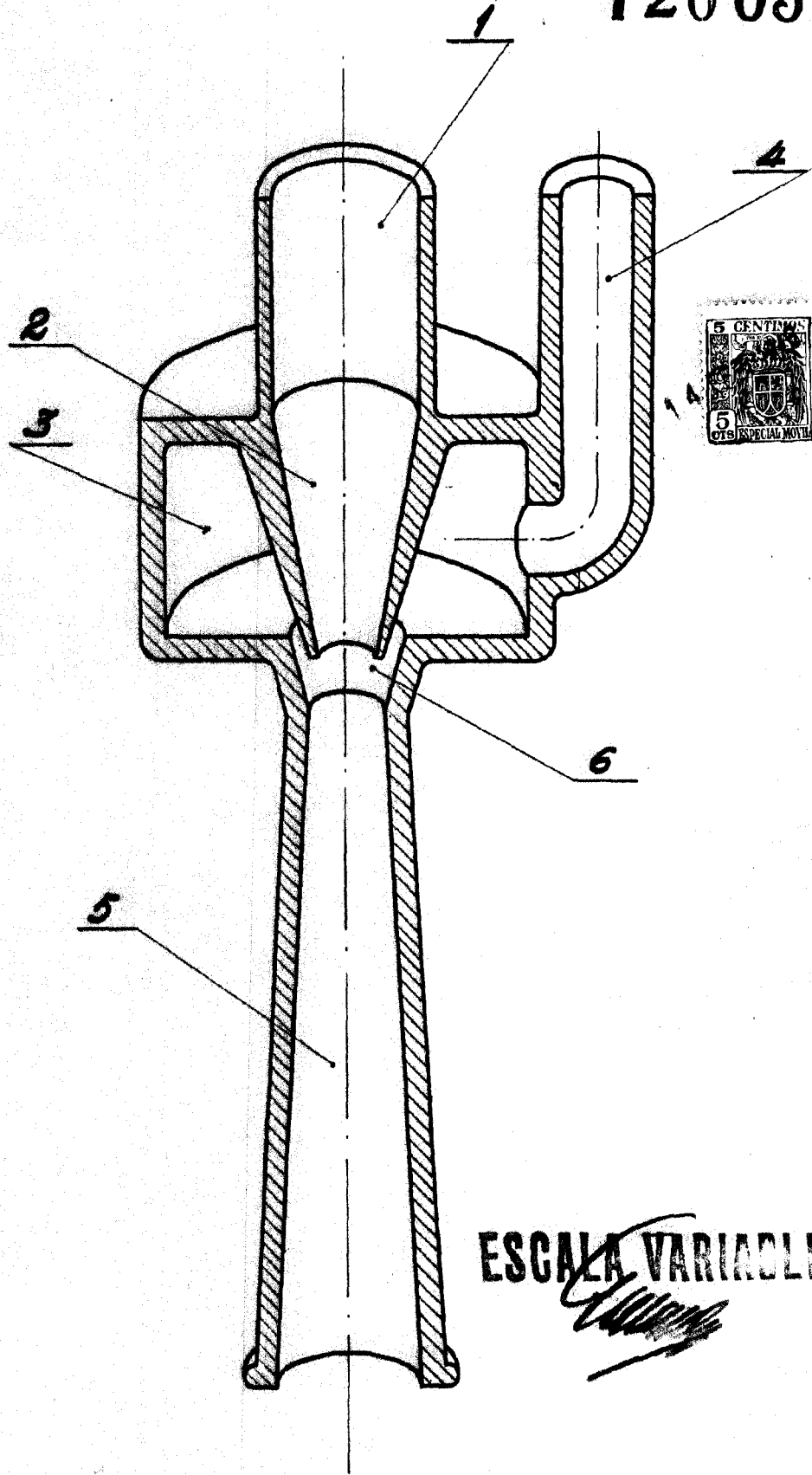
N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5 1.- Dispositivo de cebamiento para motobombas caracterizado por estar constituido por una tobera que proyecta a gran velocidad los gases del escape del motor en un compartimento adecuado; estando éste por una parte en comunicacion con el conducto de cebamiento y por otra con un conducto cónico, de salida de gases al exterior, cuyo eje tiene la misma direccion que el de la tobera.
- 10 2.- Dispositivo de cebamiento para motobombas, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el tubo cónico de salida de gases al exterior, se une al citado compartimento por una concicidad de inclinacion contraria, que rodea el extremo de la tobera dejando entre ambas una separacion anular conveniente.
- 15 3.- Dispositivo de cebamiento para motobombas.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.
- Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 14 de Febrero de 1946.

126 03



ESCALA VARIABLE