

120406

"UN NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCION DE AUTO-BOMBA PARA EQUIPOS EXTINTORES  
DE INCENDIOS"

Srtas. Ana Biosca y Maria Biosca.

Los Srtas. Ana Biosca y Maria Biosca ciudadanas españolas, residentes en Barcelona (España) calle Via Layetana n.º 46, solicitan patente de invención por 20 años para España y sus Colonias por "Un nuevo sistema de construcción de auto-bombas para equipos extintores de incendios" (Grupo 9 clase 0.)

Inventor: D. Amadeo Biosca.



2  
5  
10  
15  
Los múltiples modelos de auto-bombas que se emplean en la extinción de incendios adolecen de un defecto primordial el cual consiste en que siendo sus bombas del tipo de las llamadas centrifugas facilmente se averian por ser muy delicada la conservación de esta clase de bombas.

En poblaciones de poca importancia se emplea el tanque de los auto-bombas para el servicio de riego y en muchas ocasiones resulta que cuando se quiere utilizar el equipo para la extinción de un incendio la bomba no funciona con la perfección que el caso requiere, debido al desgaste que se sufre durante el uso como tanque para riego. Además las bombas centrifugas si bien son de gran rendimiento no reúnen las condiciones de sencillez y rapidez necesarias para su puesta en marcha, pues es preciso cebarlas para que funcionen.

Teniendo en cuenta estos inconvenientes y con el fin de subsanarlos se ha ideado el presente sistema de construcción de auto-bombas que consiste en el empleo de uno o varios cuerpos de bomba de las de aspiración ó impulsión distribuidas en forma radial sobre el árbol principal del motor del coche el cual acciona los pistones mediante un mecanismo compuesto de toralillos sin fin

y excéntrica, combinado con la correspondiente biela que transforma el movimiento de rotación de dicho árbol en un movimiento rectilíneo en dos sentidos apropiado para el funcionamiento escalonado de los cuerpos de bomba.

20 Este sistema de construcción permite mediante un juego de llaves de paso, el funcionamiento de todos los cuerpos de bomba al mismo tiempo o el de uno o dos cuerpos según se desee.

25 En el dibujo adjunto se demuestra en forma esquemática una forma de ejecución de la idea del invento estando el árbol principal indicado por el número 1, sobre el cual atacan los tres árboles 3-3'-3" mediante los mecanismos de transformación de movimiento 2-2'-2" respectivamente. Este conjunto está protegido por la caja 3 que lo cubre totalmente.

30 Los cuerpos de bomba a.b.c, son del tipo de aspiración e impulsión efectuados ambas por los pistones 4-1'-4". La entrada de agua se efectúa por los tubos 6-5'-6" y la expulsión por los tubos 7-7'-7". Las llaves de paso 5-5'-5" sirve para dejar fuera de servicio cualquiera de los cuerpos de bomba a.b.c.

35 Este sistema de construcción es sumamente práctico puesto que siempre se dispone de algún cuerpo de bomba aunque estén dos averiados o en reparación. Además como que todo el mecanismo de transmisión y transformación de movimiento está encerrado en la caja protectora 3 y está se puede disuadir en la parte posterior del motor, se puede fácilmente acceder a reparar las partes averiadas.

40 La disposición de los distintos elementos que constituyen este nuevo sistema de construcción permite por lo visto siempre que no se aparte de la idea del invento que consiste en formar un equipo para extinguir incendios con varios cuerpos de bomba de aspiración e impulsión accionados por el árbol principal del motor del coche bomba pudiendo funcionar todos a un tiempo o un número determinado de ellas a voluntad.

45 50 Los materiales empleados en la construcción serán los apropiados para cada una de sus piezas.

N O T A

55 La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus Colonias deberá recoser en "Un nuevo sistema de construcción de auto-bomba para equipos artísticos de incendios" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:



1º Un nuevo sistema de construcción de auto-bomba para equipos extintores de incendios" caracterizado por el hecho de que se forma un conjunto de varios cuerpos de bomba de aspiración ó impulsión cuyos árboles están movidos por el árbol principal del motor del coche.

60

2º Un nuevo sistema de construcción de auto-bomba para equipos extintores de incendios" caracterizado por el hecho de que se haya provisto un sistema de llaves de paso para dejar fuera de servicio uno o más cuerpos de bomba pudiendo quedar en funcionamiento los restantes.

65

3º Un nuevo sistema de construcción de auto-bomba para equipos extintores de incendios" caracterizado por el hecho de que se haya protegido el conjunto de los mismos transmisores y transformadores del movimiento del árbol principal del coche, por una caja protectora dispuesta en la parte exterior del vehículo para facilitar las reparaciones.

70

4º Un nuevo sistema de construcción de auto-bomba para equipos extintores de incendios" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

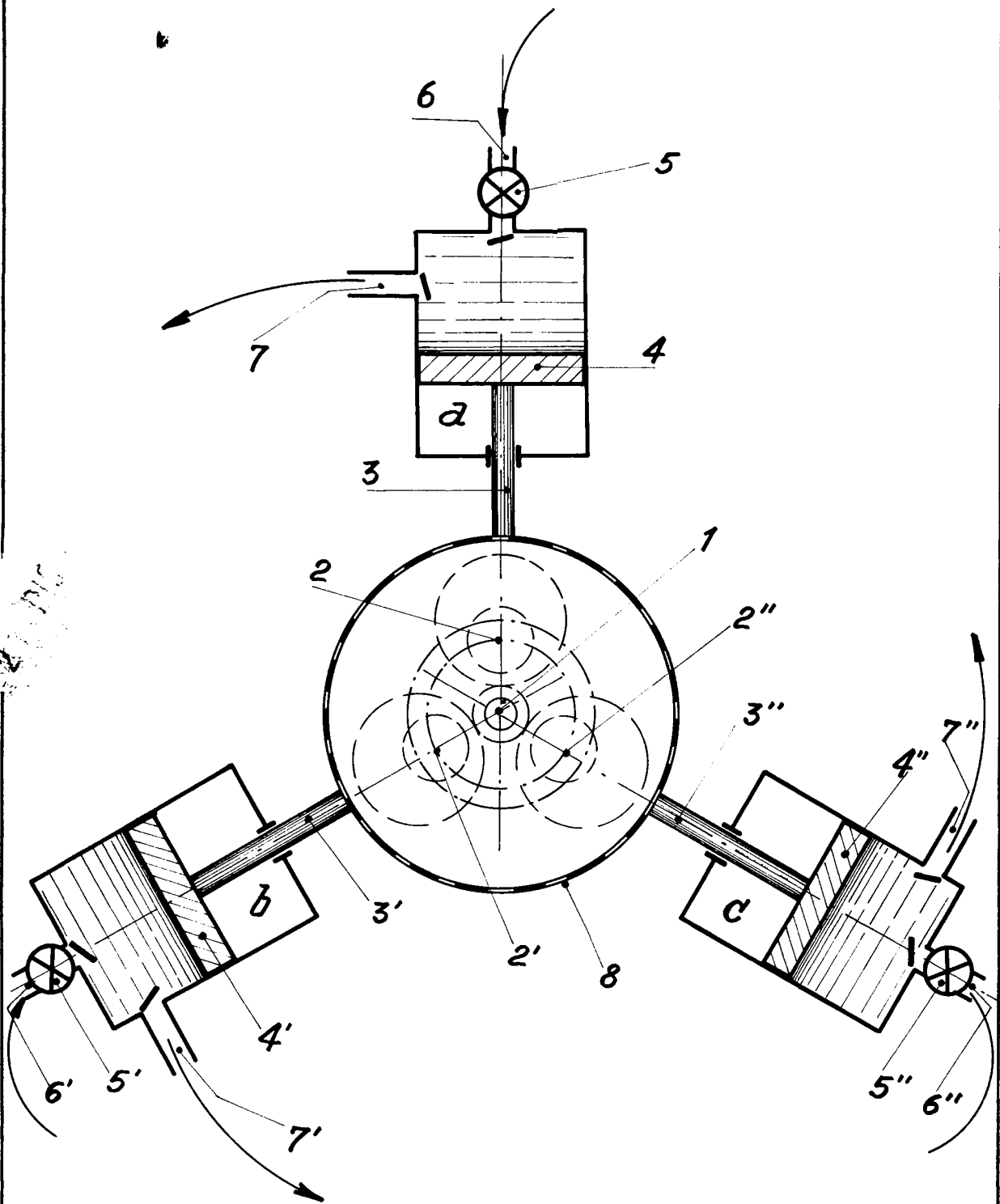
75

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 21 Enero 1933.

G. B. RENTIER RIDAURE  
P.D.





Mano 11 de 1909

Escala variable