



15

268279

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España a favor de la entidad GENERAL ELECTRICA ESPAÑOLA, S.A. de nacionalidad jurídica española, domiciliada en Bilbao, Plaza de Federico Moyua, 4. - - - - -

p o r

" MEJORAS EN EL ENCENDIDO DE UN CONVERTIDOR DE VAPOR DE MERCURIO "

5 Como se sabe, el encendido o puesta en marcha de un convertidor de vapor de mercurio, en condiciones adecuadas de presión y de temperatura, se consigue gracias a la chispa que aparece al separarse dos elementos que previamente se pusieron en contacto, por los que circula una corriente eléctrica.

Normalmente, uno de los elementos es el mercurio, que constituye el cátodo, y el otro es un elemento metálico refractario, llamado de encendido.



268279

10 La actual patente de invención solicitada se refiere a mejoras introducidas en el modo de establecer el contacto entre el electrodo de encendido y el mercurio constituyente del cátodo, mediante un chorro de éste último.

15 Otra característica de la invención se refiere al modo de producir el citado chorro de mercurio, mediante el movimiento de un pistón adecuado y con una bobina o juego de bobinas, o por un dispositivo neumático equivalente.

20 En esta Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización de las mejoras del invento. En el dibujo:

La figura 1 muestra un corte vertical esquemático del dispositivo de encendido, en posición de reposo,

Las figuras 2 y 3, muestran en ese mismo corte vertical dos posiciones del pistón en movimiento, y

25 La figura 4 represente un esquema eléctrico del automatismo del dispositivo de encendido dado a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

30 El dispositivo de encendido, situado en el fondo de un cátodo de mercurio, consiste en un tubo -1-, solidario a la cámara de un pistón -2-, por medio de dos arañas -3- y -4- de centrado.

Entre el tubo y la citada cámara puede deslizarse un pistón -5-, que tiene forma y holgura adecuadas, por la acción de un electroimán -6-.

35 Como la densidad del material del pistón -5- es inferior a la del mercurio -7-, en reposo, o sea con el electroimán no excitado, la posición que entonces adquiere el pistón es la más alta, es decir hasta tocar la araña superior -3-.

40 Cuando se excita el electroimán, figura 2, el pistón es atraído hacia el fondo y obliga al mercurio que hay debajo a emerger por el tubo central -1-. Con ello, se establece con-



268279

tacto entre el mercurio lanzado hacia arriba y el electrodo de encendido -8- que está verticalmente situado a unos centímetros por encima del nivel normal del mercurio, y conectado a una fuente -9- de tensión apropiada.

Así que el pistón llega al fondo, figura 3, el mercurio deja de emerger; el chorro líquido -10-, que establecía el contacto con el electrodo de encendido -8-, se interrumpe, y aparece una chispa entre dicho electrodo de encendido y la masa de mercurio que constituye, como se ha dicho, el cátodo.

Esta operación se repite de un modo automático, por medio de relés u otros dispositivos eléctricos, hasta que se excitan los ánodos auxiliares, y puede darse por terminada la operación de encendido o puesta en marcha del convertidor.

En las diversas realizaciones prácticas del dispositivo de acuerdo con las mejoras de la invención descritas, caben variantes según la técnica de fabricación de esta clase de material, dentro de las características que se reivindican,

N O T A

=====

EN RESUMEN: LA presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Mejoras en el encendido de un convertidor de vapor de mercurio, caracterizadas por establecer el contacto entre el electrodo de encendido y el mercurio constituyente del cátodo mediante un chorro de éste último.

2ª.- Mejoras en el encendido de un convertidor de vapor de mercurio, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizadas porque el chorro de mercurio se consigue a través de un tubo situado debajo del electrodo de encendido por el movimiento de un adecuado pistón introducido en un pozo donde hay acumulado



26 JUN 1961
26 8279

mercurio, y mediante un medio para hacer mover dicho pistón creando un campo magnético con una bobina o juego de bobinas, o por un dispositivo neumático equivalente.

75

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España.-----

P O R

" MEJORAS EN EL ENCENDIDO DE UN CONVERTIDOR DE VAPOR DE MER/

80

CURIO "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 Junio 1961.

P.A.,

PEDRO PÉREZ MARRA
A. P.

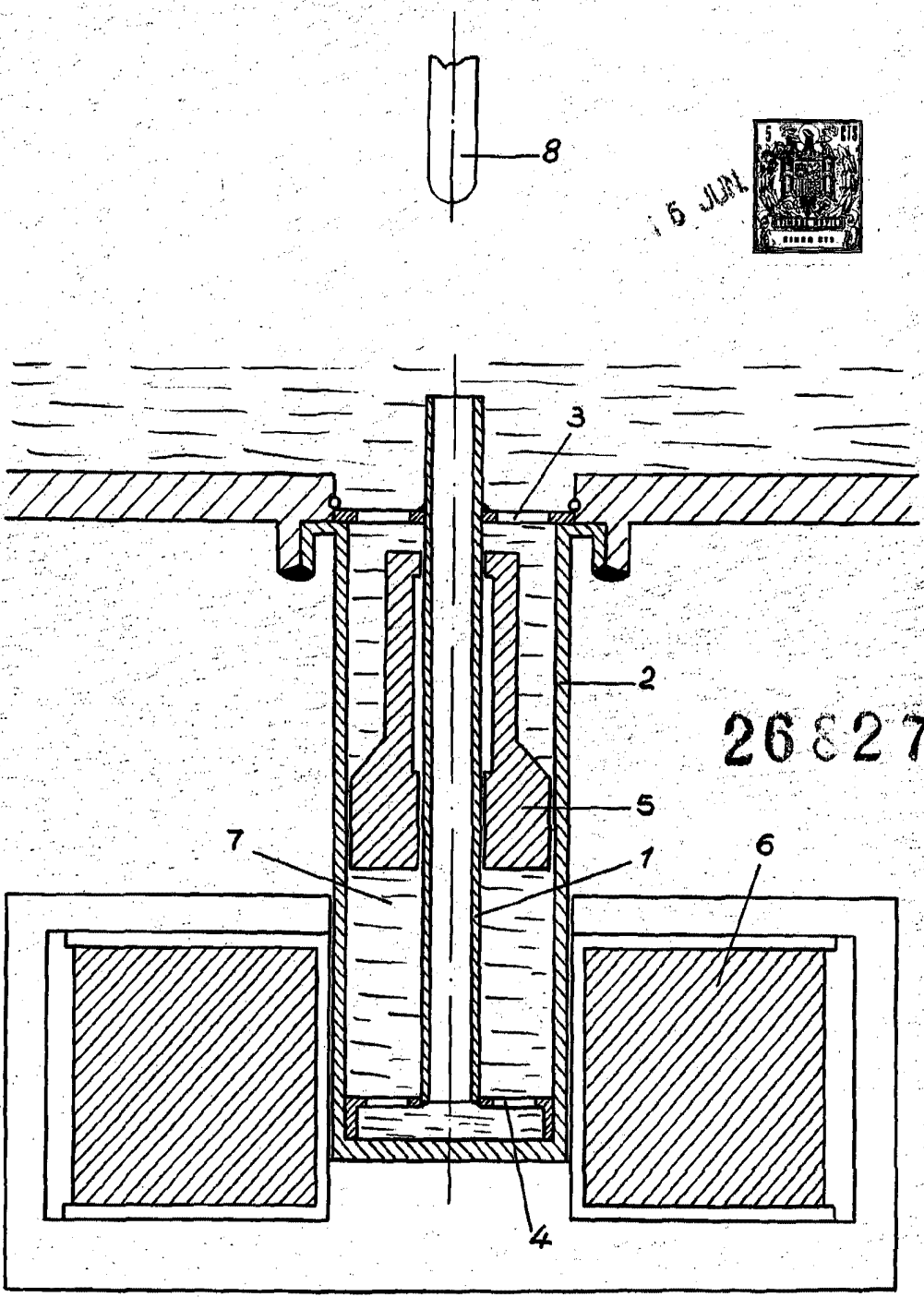


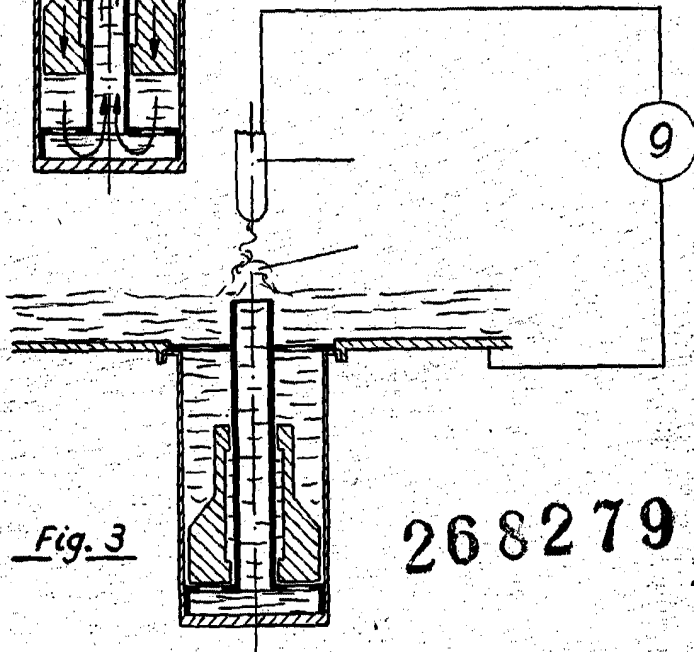
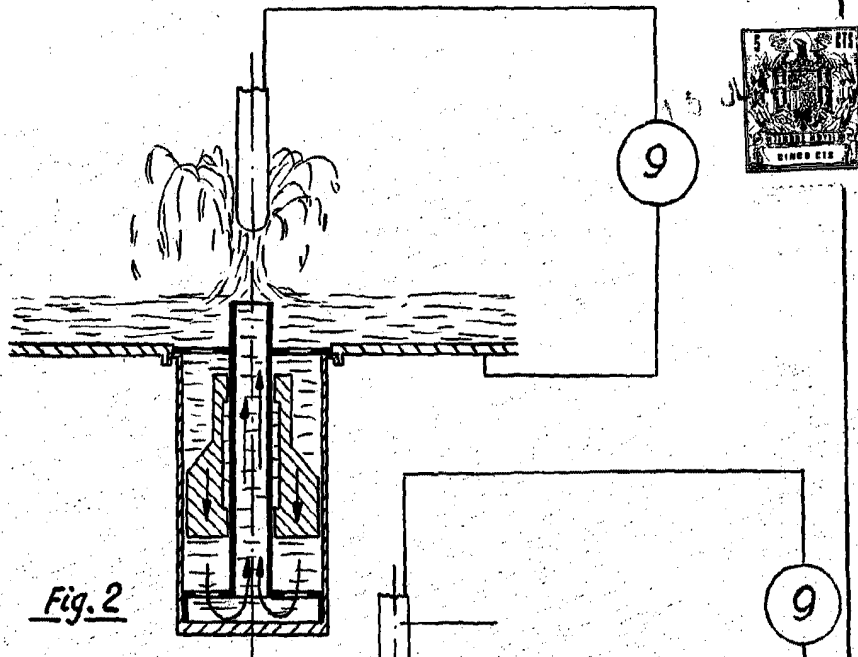
Fig. 1

Escala variable

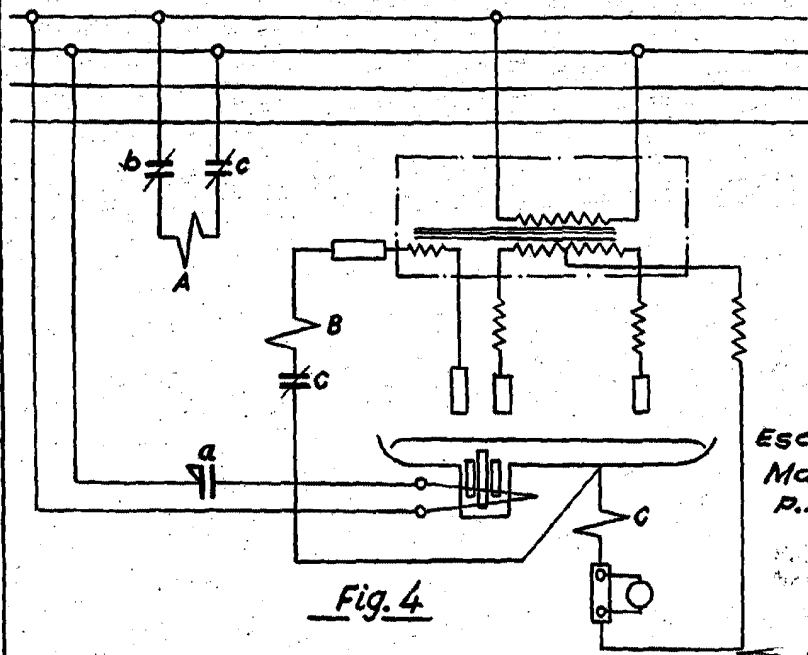
Madrid, 15 JUN 1933
P.A.

RECIBO 1112 PARA
S.M.

[Handwritten signature]



268279



Escala variable
Madrid, 15 JUN 1963
P.A.

[Handwritten signature]