

39851



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años, a favor de don JUAN CASANOBA GAMIR, de nacionalidad y residencia españolas, domiciliado en Barcelona, Floridablanca, 92-94, para UN REGENERADOR PARA PILAS ELÉCTRICAS.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se hace referencia en la presente memoria descriptiva a un aparato destinado al mantenimiento del alto amperaje en las pilas destinadas a nutrir aparatos portátiles, lo mismo de radio que en aparatos de cirugía o de cualquier otra industria en general.-----

En cualquiera de estos casos, en que dichas pilas puedan acusar una baja tensión mucho antes de llegar a su consumo total, resulta muy beneficioso el poder renovarlas en la intensidad de su carga, paralelamente a su consumo. Por ello es sumamente demostrativo el caso de realización práctica de regenerador que citaremos como ejemplo, que es concretamente adoptado al tipo general de las pilas de un aparato de radio portátil de pilas y corriente. El cual está capacitado para desarrollar su labor nutriéndose de la corriente generada en el propio sector que ocupa, con destino a nivelar el amperaje de las mismas, paralelamente a su función de desgaste.



Para la consecución de lo expuesto se ha resuelto por parte del recurrente la elaboración de este regenerador, que tiene como base la selección a su paso por un condensador de dos tomas efectuadas en un mismo transformador por dos selenios de desigual exponente y que se reúnen en un distribuidor para dar conexión continua mediante un conmutador de cuadro de clavijas análogo al de la pila sobre la que se trabaja.

En los gráficas de la hoja adjunta se expone con mayor amplitud la realización y estructura de este aparato.

Se representa en la figura 1 una vista convencional de la resolución de montaje efectuado con los diversos elementos que lo componen.

En la figura 2 se esquematiza en forma de cuadro distributivo, y, finalmente, en la figura 3 se muestra el aspecto último del envase o cubierta del aparato regenerador.

Observemos que el dispositivo tiene como base un transformador -1- de bobina vertical que se instala mediante un puente aislante fijado sólidamente a la base de la caja.

De dos de sus reóforos dispuestos en corona se hace depender la entrada de flúido de cualquier línea de suministro por medio de la clavija externa de conexión -2- de uno de cuyos polos se toma una derivación que en paso por la resistencia -3- lleva a través del primer selenio -4- su conexión al condensador central -5- de donde parte el mismo hilo hasta una tablilla de distribución -6- donde llega bajo su exponencia de  $+ 90$  por su polo positivo y en  $- 90$  por su polo negativo. Paralelamente llegan al propio distribuidor las equivalentes conexiones bajo signos de  $+ 9$  y  $- 9$  derivadas del segundo selenio -7-, las cuales se re-



únen con las anteriores en los bornes de la tablilla finalizando todas conjuntamente en el conmutador -8- con el mismo cuadro distributivo en sus clavijas que en la toma de la pila de destino. Complementariamente en la instalación se insertan en otros reóforos del transformador los hilos de una pequeña bombilla piloto -9- que sirve de control óptico del funcionamiento del aparato. Esta bombilla se sitúa exteriormente en la cara frontal de la cubierta, así como en la cara superior de ésta se han practicado unas ranuras y aletas de refrigeración para mitigar o evitar el calentamiento interior.

El modelo descrito corresponde a una de las realizaciones prácticas del objeto industrial de este registro, siendo, por ello, un ejemplo no limitativo, toda vez que podrá variar en cuantos detalles sean necesarios en la práctica, mientras no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad, caracterizada en las siguientes reivindicaciones.

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

1.- Un regenerador para pilas eléctricas, concretamente para aparatos de radio portátiles, caracterizado por estar com puesto por un transformador de corriente dotado de múltiples reóforos, al que se hace llegar la toma de fluido general, y del que parten paralela e independientemente dos tomas de conexión que se polarizan en dos selenios de distinto potencial, reuniéndose en un cuadro distributivo que conduce a un conmutador de clavijas que en todos los casos estará en concordancia con la toma de conexión de la pila a que se destina.

2.- El propio regenerador de la reivindicación primera, en el que una de las tomas de fluido del transformador se independiza pasando uno de sus hilos por una resistencia, calcula-

39851



80 da de antemano, pasando por el selenio superior y a través de su polo correspondiente en el bobinado de un condensador central, llegando a la clavija correspondiente en el conmutador externo.

85 3.- El propio regenerador de las reivindicaciones primera y segunda, el cual se instala convenientemente en una caja o envase adecuado en el que existe, además, la inserción de una bombilla piloto de control de su funcionamiento, visible al exterior.

4.- Un regenerador para pilas eléctricas.

90 Todo tal y conforme a lo descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una cara, y en la hoja adjunta con dibujos explicativos.

Madrid, a \_\_\_\_\_

7 ENF 1054

IGNACIO DE OTTO TORRA  
P.P.

9851



Fig. 1

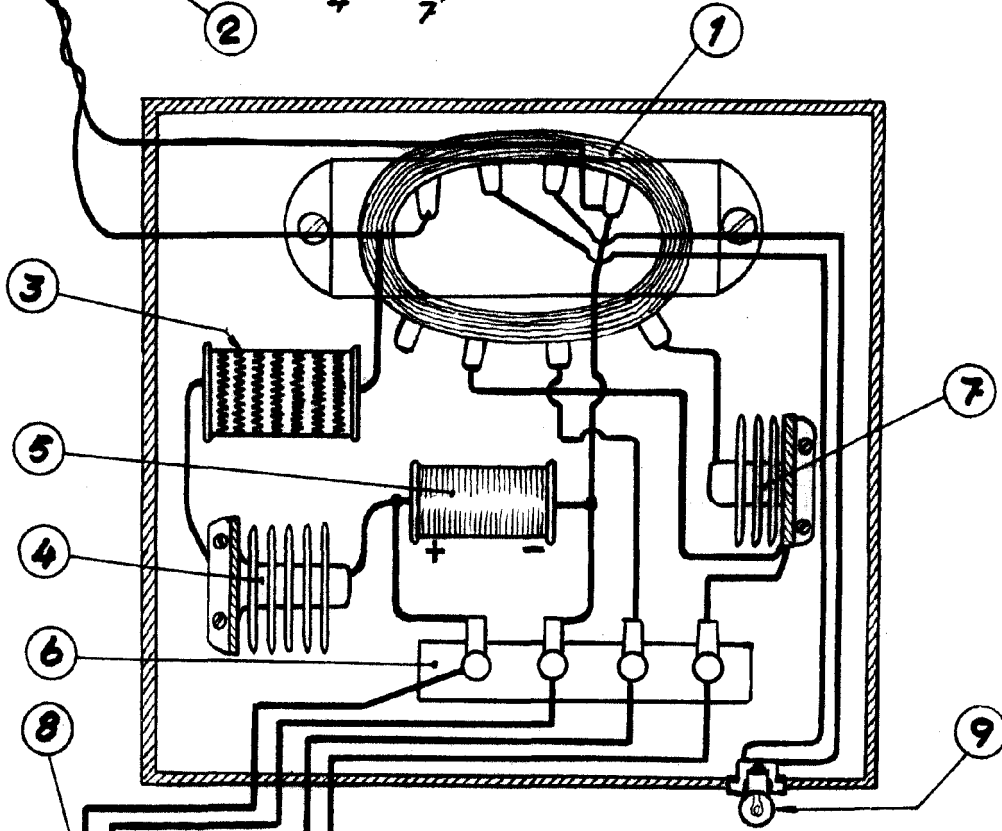
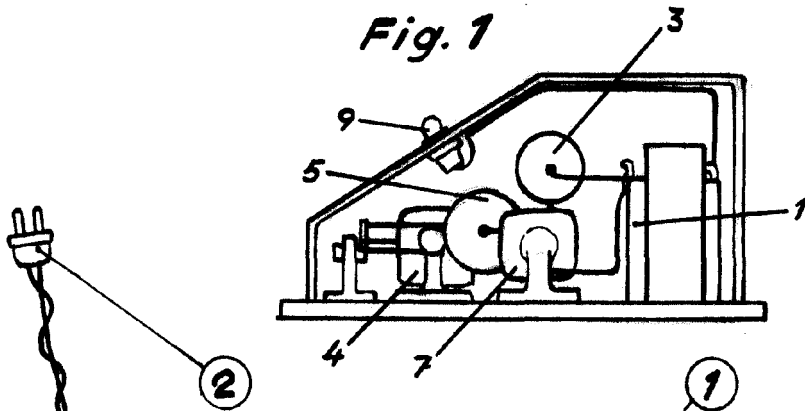


Fig. 2

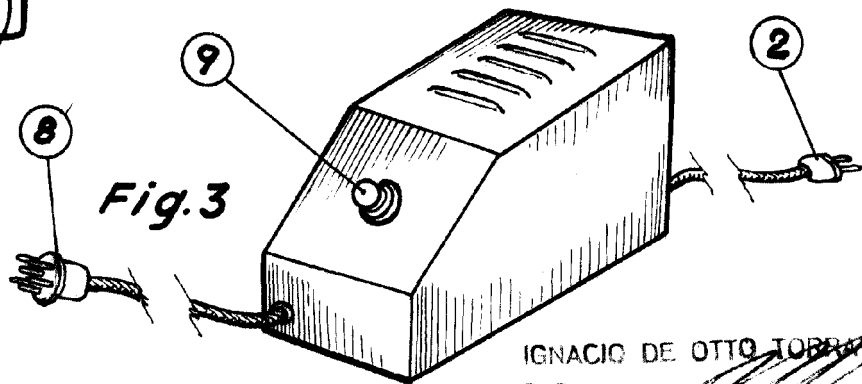


Fig. 3

IGNACIO DE OTTO TORRES  
D. E.

Escala variable