



1951

196637

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en España.

Por VEINTE años

para " sistema cargador de baterías,
" a base de rectificador de plá
" cas de selenio".

A nombre de:

Don José Ignacio Mayol Estevez,
de nacionalidad española,

Domiciliado en:

Calle de Borda de Pinopar, 38-PALMA DE MALLORCA.

-o-

El objeto de la presente solicitud de patente de In-
vención, se refiere a un sistema cargador de baterías,
a base de placas de selenio, que modifica sustancialmente,

20 FEB 1956
6 CENTIMOS

5 cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, y tiende a la consecución, como resultado práctico industrial, de rectificadores para carga, dotados, sobre sus similares, de las siguientes ventajas:

- A.- Escaso consumo propio,
- B.- Fácil transportabilidad,
- 10 C.- Poco peso intrínseco,
- D.- No tiene partes frágiles,
- E.- Acoplamiento instantáneo a la red,
- F.- Testificación del paso de corriente, y
- G.- Aplicación al arranque de motores y lugares donde
- 15 se necesite corriente continua a bajo voltaje, tales como instalaciones de electroradiología médica, electrolisis, laboratorios, etc.

El sistema que se preconiza se basa en la propiedad de los contactos de selenio de no dejar pasar más que parte
20 de la onda de la corriente oscilante, con lo que obtiene una salida en corriente, sino continua, por lo menos permanentemente del mismo signo y apta para las aplicaciones a que se ha aludido.

Por lo tanto, y a fin de que las tensiones sean las convenientes para los fines indicados, se efectuará el acoplamiento por medio de un transformador cuyo primario se acopla
25 a una red alterna de 125 voltios, mientras que su secundario, con relación de espiras adecuadas, presenta salidas correspondientes a tensiones de 4, 6, 8 y 12 voltios.

30 El acoplamiento al receptor se verifica por intermedio del contacto rectificador de placas de selenio, uniéndose el otro polo a la salida de potencial correspondiente.

Las secciones son las adecuadas para un régimen de carga de tres amperios, su consumo es de 60 vatios. Como puede
35 apreciarse, se dispone un transformador (1) cuyo primario (2) es susceptible de acoplamiento a la red, llevando la



protección del fusible (3)

El secundario (4) del transformador presenta una entrada en la que se monta la placa rectificadora del selenio (5), y varias salidas correspondientes a las tensiones que se indican.

Una lámpara testigo (6) muestra el estado de conexión del sistema.

En el esquema que se ha representado, se ha supuesto que el sistema está aplicado a cargar la batería (7), pero de la misma manera podría acoplarse a las aplicaciones de electroradiología, arranque de motores de automóvil aunque no estén dotados de baterías, accionamiento de pequeños electromotores para puestas en marcha de gasógenos, etc.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-0-0-0-0-0

-:- ;+; N O T A -:- -:-

Se reivindica:

1a.- Sistema cargador de baterías a base de rectificador de placas de selenio, caracterizado por componerse de un transformador, cuyo primario se acopla directamente a la red de corriente alternativa a 125 voltios, por intermedio de un fusible protector, mientras que su secundario, bobinado de manera que se obtengan tensiones de salida prefijadas, se acopla al receptor con mediación de un rectificador de placas de selenio.

2a.- Sistema cargador de baterías a base de rectificador de placas de selenio, caracterizado por que en uno de los puentes de salida de secundario, se monta una lámpara testigo que indique el estado de conexión del sistema.



20 F

70

3ª.- Sistema cargador de baterias a base de rectificador de placas de selenio, caracterizado por que el secundario del transformador presenta salidas a 4, 6, 8 y 12 voltios.

75

4ª.- Sistema cargador de baterias a base de rectificador de placas de selenio, caracterizado por que la salida de corriente ondulada de signo constante, a las tensiones indicadas en la reivindicación 3ª, alimentado por corriente alternativa de red de 125 voltios.

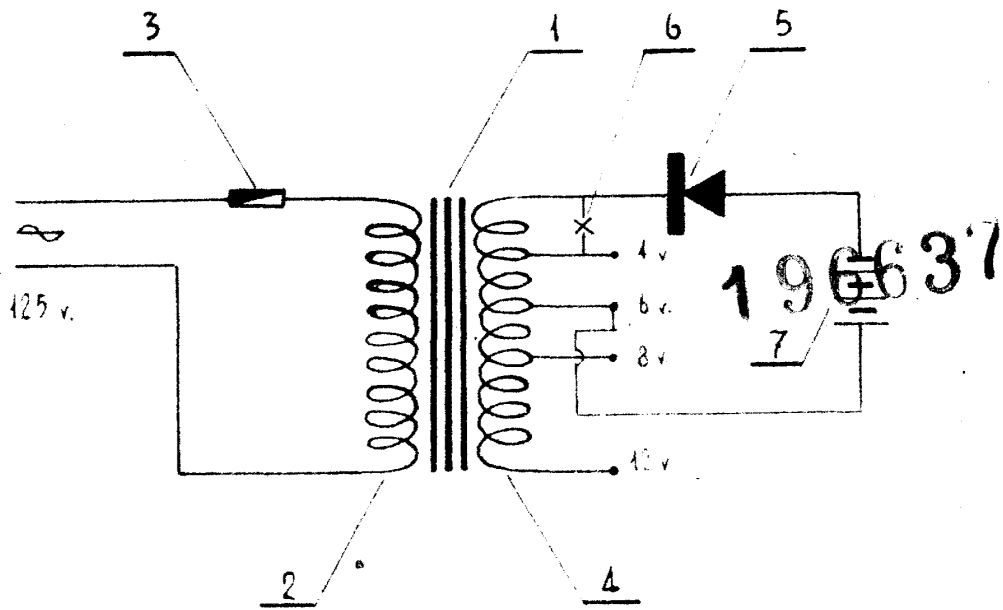
5ª.- Sistema cargador de baterias a base de rectificador de placas de selenio.

Consta la presente Memoria de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, veinte de febrero de mil novecientos cincuenta y uno.



20 FEB 1963



José Ignacio Mayol Estevez