

158353

SECCION TECNICA  
\* A. PLACENI. P. C.  
CLASE H 02  
SUBCLASE j



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de D. Antonio LUJAN CABEZOS

de nacionalidad española

domiciliado en SARDANYOLA (BARCELONA), Avda. de Roma 10-12

por:

"CARGADOR DE BATERIAS PERFECCIONADO"

-----



- 2 -

## Memoria descriptiva

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere a un circuito electrónico para proteger, en los cargadores de baterías con rectificador de Diodos de Silicio, las sobretensiones e intensidades, y cortocircuitos en los cables de salida e inversión de polaridad.

5.-

Hasta la fecha todos los cargadores existentes en el mercado, van provistos de rectificadores de placas de Selenio y su protección se efectúa por simples fusibles normales o térmicos.

10.-

El no usar en los cargadores de baterías los Diodos de Silicio es debido a que la protección de las sobreintensidades es muy difícil debido a su poca resistencia interna y su protección debe ser extrarrápida.

15.-

El poder aplicar los Diodos de Silicio en vez de las placas de Selenio en los cargadores de baterías, aumenta su calidad debido a que su rendimiento es muy superior.

20.-

Con este Circuito Electrónico se consigue una protección perfecta, toda vez que su respuesta es rapidísima y se consigue que cualquier elemento que compone el cargador no reciba sobretensión o intensidad alguna.

25.-

El mismo circuito electrónico está dispuesto para que al propio tiempo proteja la polaridad del cargador con la batería. En caso de invertir la polaridad, de la batería, el circuito electrónico no conecta el circuito general y el cargador no se pone en funcionamiento. Este sistema es im-



prescindible para cargar las baterías de los automóviles modernos que van provistos de Alternador y Diodos de Silicio.

Para la mejor comprensión del invento que se precniza se acompaña una hoja de planos en la que en figura única, se  
5.- detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes asi como su utilización en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

La figura representa un esquema del circuito del carga-  
dor de baterías teniendo la numeración que le acompaña el  
10.- siguientes significado:

- 1.- Transformador.
- 2-3.- Rectificadores.
- 3-3-.-Condensadores.
- 4.- Condensador.
- 15.g 5.- Condensador.
- 6.- Resistencia.
- 7.- Resistencia.
- 8.- Resistencia.
- 9.- Resistencia

- 20.- 10.- Tres Diodos semi-onda.
- 11.- Transistor.
- 12.- Transistor.
- 13.- Dos Reles.
- 14.- Resistencia.

25.- La aplicación de los diodos de silicio consigue un gran aumento de rendimiento en los cargadores, consiguién-



dose una gran rapidez de respuesta y que ningún elemento componente reciba sobretensión o sobreintensidad alguna, resultando el aparato de una gran duración.

5.- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

10.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- Cargador de baterías perfeccionado, caracterizado por comprender, un circuito electrónico para proteger sus elementos de la sobreintensidad, así como del cambio de polaridad y sobretensiones disponiéndose de tres rectificadores de silicio, paliándose el inconveniente de su poca resistencia interna proporcionando una protección de gran eficacia por su respuesta extrarrápida, incorporándose para ello 20.- dos transistores con sus correspondientes relés, protegiéndose al propio tiempo la polaridad del cargador de la batería, no conectándose el circuito general y no poniéndose en funcionamiento el cargador en caso de dicha inversión.

2ª.- CARGADOR DE BATERIAS PERFECCIONADO.

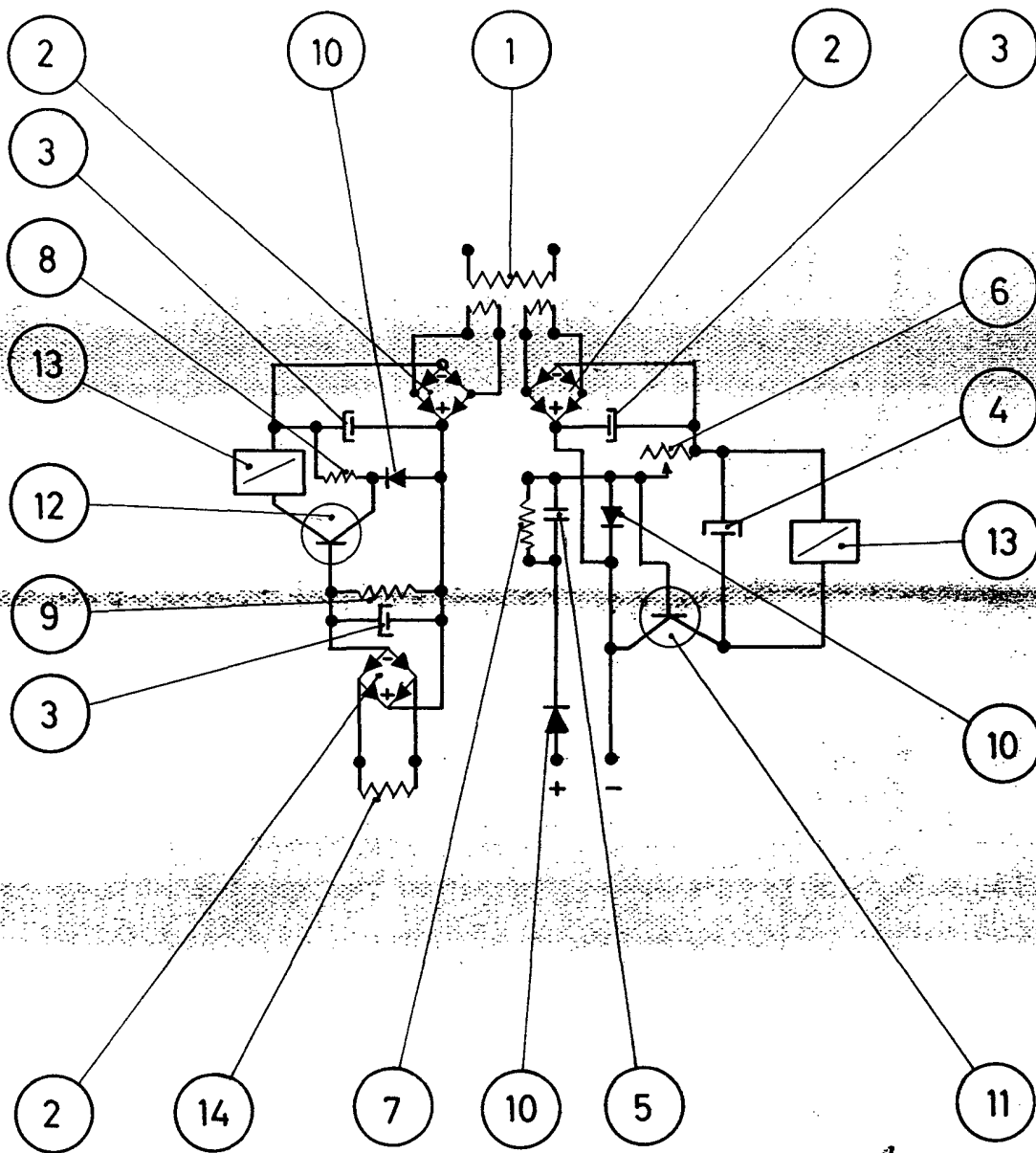
- - - - -



- 5 -

Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 8 de Mayo de 1.970



ESCALA VARIABLE