



ESPAÑA

19	ES	11	25 8 4 7 1	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			30 ABR. 1981		

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1981

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
		31	NUMERO		

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			# 0 2 7 1 0 6

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CARGADOR DE BATERIAS".

71 SOLICITANTE (S)

BERIX, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Caspe, 89

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Luis Durán Cuevas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cargador de baterías, realizado a partir de componentes electrónicos que facilita grandemente dicha operación al tiempo que elimina los principales defectos que poseen los cargadores tradicionales, consiguiendo además un equipo compacto, de poco peso y fácil transporte.

El presente Modelo de Utilidad se halla específicamente estudiado para asegurar la carga de baterías con corriente constante estabilizada, para lo cual posee un circuito integrado que permite mantener la estabilidad de dicha corriente, independientemente de las variaciones, incluso amplias, que pueda tener la tensión de red a la que va conectado el cargador.

Además, proporciona una protección supletoria en el caso de que la batería se hallase en mal estado llegando a reducir en un caso extremo la corriente de carga por exceso de temperatura del circuito integrado el cual queda así automáticamente protegido.

Se comprenden pues las importantes ventajas que este tipo de cargador aporta con respecto a los que en la actualidad se vienen utilizando, dado que asegura no solo una larga vida del cargador, sino también de la batería, ya que los controles del cargador evitan que ésta pueda sufrir daños durante el proceso de carga.

Para conseguir tal finalidad, el cargador de baterías reivindicado, se halla constituido por las siguientes

tes piezas fundamentales:

-Un transformador con un primario adecuado para aceptar amplias variaciones de la tensión de red y con el secundario a la tensión deseada.

5. -Un rectificador que se hallará constituido por diodos de silicio de intensidad adecuada a la corriente de carga.

10. -Un condensador de filtro que tendrá como mi sión la de asegurar el perfecto filtraje de la corriente rectificada.

15. - Un circuito integrado monolítico regulador de tensión, montado en una configuración tal que al trabajar en conjunción con la resistencia de carga, permite obtener una corriente constante sobre la batería que estamos car gando y que queda conectada en serie con dicho circuito integrado. La intensidad de carga viene determinada por el valor de dicha resistencia.

20. Todo el conjunto de piezas reivindicadas viene montado sobre un circuito impreso, lo que facilita la ob tención de un paquete compacto que en su conjunto es colo cado en el interior de una caja de aluminio que tiene co mo misión esencial la de actuar de disipador de calor del circuito integrado, pudiéndose sustituir optativamente la caja de aluminio por otro tipo de caja siempre que se acom 25. pañe de algún tipo de disipador de energía que consiga igua lar las características básicas que aporta el aluminio.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha repre



sentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo un caso de realización de un cargador de baterías según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 presenta una vista en perspectiva del conjunto del cargador de baterías reivindicado, en la que se han separado los distintos elementos que la componen, mientras que en la figura 2 es posible ver el circuito impreso, sobre el que se halla montado el conjunto del cargador, por el lado opuesto.

10. Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el cargador de batería se halla constituido por una caja realizada preferentemente de aluminio, constituida por una base -1- y una tapa -2-, unidas entre sí mediante tornillos -3-, y provista de enchufes de entrada y salida -4- y -5-, que permiten la unión del cargador a la red y a la batería respectivamente.

15. En serie con los elementos de enchufado, se ha colocado un circuito impreso -6-, que se halla separado de la tapa mediante un papel aislante -7-, hallándose unidos a dicho circuito impreso un transformador -8-, con características de acuerdo a las indicadas en párrafos anteriores, un rectificador-9-, que en la realización práctica representada en la hoja de dibujos se halla constituido por cuatro diodos separados montados en configuración puente lo que asegura la obtención de una rectificación en onda completa; un condensador de filtro -10- y un circuito monolítico integrado regulador de tensión -11- que



201901

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Cargador de baterías, caracterizado por ha  
5. llarse colocado en el interior de una caja de aluminio y  
hallarse constituido por un circuito impreso, sobre el que  
se encuentran montados: un transformador con el primario  
adecuado a permitir amplias variaciones de tensión de red,  
un rectificador constituido por diodos de silicio, un con  
10. densador de filtro y un circuito integrado monolítico re  
gulador de tensión que posee una configuración tal, que  
al trabajar en conjunción con la resistencia de carga per  
mite obtener una corriente constante sobre la batería, va  
riando la intensidad de carga en función del valor de di  
15. cha resistencia.

2.- Cargador de baterías, según la reivindica  
ción anterior, caracterizado porque existe la posibil  
dad de fabricar la caja en otro material siempre que se  
acompañe de algún tipo de disipador de energía.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concu  
rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido  
en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "CARGADOR DE BATERIAS".

25. Consta la presente memoria de siete hojas folia  
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

2048-1981

- 7 -

unidos a la misma.

Barcelona, **30 ABR. 1981**

P.A. de BERIX, S.A.

LUIS DURAN CUEVAS

p. p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Duran Cuevas', written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

20.04.1961

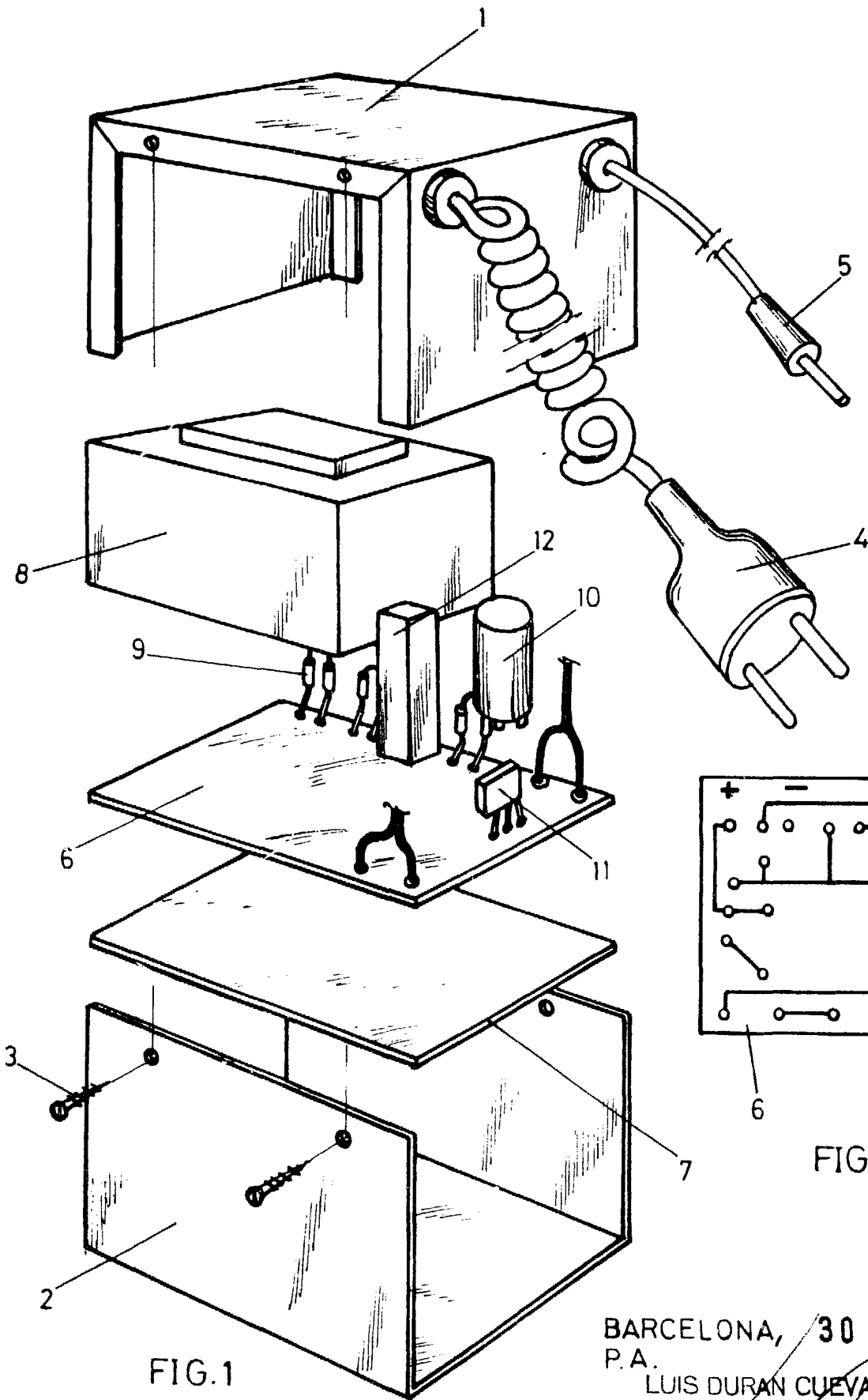
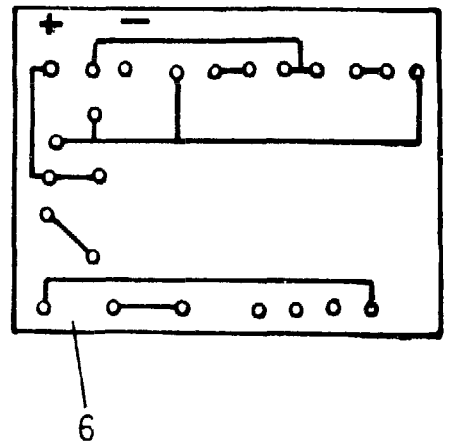


FIG. 1



BARCELONA, 30 ABR. 1961  
P.A.

LUIS DURAN CUEVAS  
p. p.