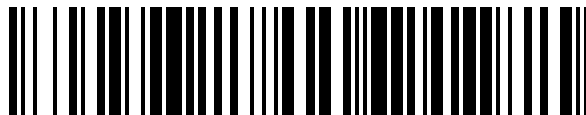


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 146 593**

21 Número de solicitud: 201500729

51 Int. Cl.:

H02J 7/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.10.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.11.2015

71 Solicitantes:

GONZÁLEZ GÁLVEZ, Julián (100.0%)
Vives LLull 144-3B
07703 Mahon (Illes Balears) ES

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ GÁLVEZ, Julián

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Cargador de móviles perfeccionado**

ES 1 146 593 U

DESCRIPCIÓN

CARGADOR DE MÓVILES PERFECCIONADO

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un perfeccionamiento en la
5 constitución de los cargadores de móviles, tabletas y otros portátiles
recargables con el objeto de ahorrar energía por una parte y no tener
necesidad de enchufar y desenchufar a la red por otra.

Sus ventajas frente a lo conocido son las siguientes:

- 10 - Durante la recarga se consume sensiblemente menos energía de la
consumida por los cargadores de móviles convencionales
- No es necesario estar pendiente de enchufar y desenchufar el
cargador, con lo engorroso y la atención que hay que prestar a estas
operaciones.
- 15 - Se pueden dejar enchufados a la corriente todo el tiempo que se
quiera sin que consuman, no importando tener por ejemplo dos o más
cargadores enchufados las 24 horas.
- Los cargadores actuales al estar las 24h conectados se sobre
calientan, incluso llegando a arder con el peligro que supone para el
hogar
- 20 - Mayor duración de los cargadores
- Mayor duración de las baterías, ya que se puede apagar y activar
según la necesidad de lo que se pretende recargar sin que siempre
este cargando la batería

El sector de la industria en que se encuadra su aplicación se encuentra
25 en la fabricación de cargadores de móviles y en particular de cargadores de
móviles sin apenas gasto de energía.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita,
30 exponemos a continuación documentos encontrados que reflejan el estado
de la técnica relacionado con la misma

Así el documento ES1073778U hace referencia a un cargador de batería para dispositivos portátiles, que está compuesto por un generador, el cual está formado por un estator, que incorpora una serie de bobinas, situadas estas concéntricas al eje de dicho estator, sobre el eje del estator
5 gira el rotor, que dispone de unos imanes a la misma distancia del eje del estator, que las bobinas, teniendo dichos imanes el polo magnético norte dispuesto hacia el estator, y el polo magnético sur, dispuesto de forma opuesta al polo magnético norte; el cableado de las bobinas está conectado a un multiplicador de tensión, a la salida del cual y montado en serie sobre el
10 mismo se dispone de un condensador el cual está conectado a una de las entradas del amplificador operacional y a un polo de la batería.

La invención propuesta trata de mejorar lo conocido cargadores portátiles, pero sin los imanes, bobinas, estator y rotor de la invención comparada.

15 ES2345588A1 propone un distribuidor de energía eléctrica provisto de adaptadores amovibles para la recarga de dispositivos electrónicos, provisto de una base y una plataforma montada sobre dicha base, comprendiendo la base y los adaptadores medios de fijación y conexión entre sí, y estando la plataforma provista de aberturas de inserción para recibir dichos
20 adaptadores, estando la plataforma montada deslizante sobre la base entre una primera posición superior en la cual, cuando los adaptadores están fijados a la base, la superficie superior de dichos adaptadores está sensiblemente enrasada con la plataforma y una segunda posición inferior en la cual dicho adaptador sobresale parcialmente de la plataforma por
25 dicha abertura de inserción, de modo que en dicha posición superior los adaptadores correspondientes quedan sensiblemente enrasados con la plataforma, y en dicha posición inferior los adaptadores pueden ser extraídos de dichas aberturas de inserción agarrándolos por sus lados que sobresalen de la plataforma .

30 La invención comparada se refiere a una base para cargadores móviles mientras que en la invención propuesta se trata de un cargador con punto de corte en caso de estar completa la carga.

El documento ES2317771A1 describe un organizador de cargadores que consiste en un volumen que contiene una o varias bases de enchufe o enchufes múltiples, conectadas al exterior por un cable y clavija eléctrica para poder ser conectadas a una red eléctrica. Dichas bases de enchufes
5 sirven para que les sean enchufados cargadores o fuentes de alimentación de dispositivos móviles o portátiles. De modo que al exterior del volumen contenedor solo le asoman los conectores de dichos cargadores enchufados y un trozo de cable de los conectores. Los dispositivos móviles o portátiles podrán ser cargados conectándolos a los conectores que asoman del
10 volumen. Se han previsto versiones del organizador de cargadores con bandeja de alojamiento para dispositivos móviles, con interruptores de corte de corriente eléctrica, con sistema de refrigeración y con sistema de recogida de los cables de los cargadores enchufados en su interior. El organizador de cargadores acogerá y protegerá uno o varios cargadores a la
15 vez, manteniéndolos juntos en un mismo lugar. Evitará el deterioro de los cargadores y sus posibles pérdidas por su menor manipulación. Además, proporcionará un ahorro de energía eléctrica, por no tener que estar continuamente con corriente eléctrica.

ES1107810U propone un cargador autónomo de batería para
20 dispositivos portátiles que dispone de una palanca que en uno de sus 5 extremos está sujeta a la carcasa por una bisagra, y en el otro extremo de la palanca está unida a una barra dentada por otra bisagra. El bulón está anclado en el otro extremo de la barra dentada, por lo que cuando se acciona la palanca, al disponer la barra dentada de un muelle de tracción
25 que va unido en su otro extremo a la carcasa, se genera un movimiento de retorno que al pulsar la palanca y ayudado por el circuito de desplazamiento realizado con las guías el cual dispone de una uña anti-retorno por donde se desplaza el bulón activa el multiplicador de velocidad que mediante el generador conectado al multiplicador de tensión
30 transforma la energía transmitiéndola al dispositivo portátil mediante el cable que va conectado al multiplicador y termina con el conector de tensión.

En la invención comparada trata de un cargador autónomo mientras que la invención propuesta se refiere a un cargador con enchufe.

WO2008055597A1 describe un dispositivo adaptador para la carga de la comunicación y / o de recreo relacionadas con el aparato electrónico portátil como teléfonos móviles, reproductores de música o cuadernos electrónicos, el dispositivo está compuesto por una pluralidad de conectores para acoplar mecánicamente y de forma desmontable, a través de un medio de acoplamiento, a una carcasa que puede conectarse a al menos una fuente de alimentación, caracterizado porque cada conector se compone de un cuerpo principal hueco con un compartimiento que puede albergar una tensión de regulación de circuito electrónico, equipado con al menos un puerto de acceso o abertura y un elemento de cierre correspondiente de la abertura antes mencionada, que ofrece a su vez una ventana y unos medios de fijación para una la conexión de enchufe para el aparato electrónico portátil situado en la ventana antes mencionada y comunica con el interior del compartimiento del cuerpo principal hueco, el conector también con terminales de conexión eléctrica a fin de establecer contacto eléctrico entre la clavija de conexión o el circuito electrónico, el que sea el caso, y la carcasa, cuando el conector está debidamente acoplado en dicho alojamiento.

La invención comparada describe un dispositivo adaptador para aparatos electrónicos mientras que la invención propuesta trata de un cargador con enchufe para móviles.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados afectan la novedad y la inventiva de la invención comparada.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El cargador de móviles perfeccionado objeto de la presente invención se constituye a partir de un enchufe a cualquier fuente de alimentación eléctrica en un extremo y en el otro extremo un enchufe al aparato pasando los hilos entre ambos enchufes por el siguiente circuito: un cargador

transformador que incorpora un transformador de corriente alterna en corriente continua a cualquier voltaje, un punto de corte del cargador y un interruptor de encendido y de corte del transformador.

5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la descripción se acompaña un dibujo esquemático que representa una realización preferente del cargador de móviles objeto de la presente invención.

Figura 1: Vista esquemática del circuito del cargador de móviles

10 Las referencias numéricas de la figura corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Enchufe a cualquier fuente de alimentación eléctrica
2. Conector al aparato
3. Hilo
- 15 4. Cargador transformador
5. Transformado de corriente alterna en corriente continua
6. Punto de corte del cargador
7. Interruptor
8. Indicador de encendido y apagado

20

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente de la presente invención se puede basar en un circuito eléctrico constituido a partir de un enchufe (1) a una fuente de alimentación eléctrica en un extremo y en el otro extremo un conector (2) al
 25 aparato pasando los hilos (3) entre ambos enchufes por el siguiente circuito: un cargador transformador (4) que incorpora un transformador de corriente alterna en corriente continua (5) a cualquier voltaje, un punto de corte del cargador (6) y un interruptor (7) de corte del transformador y un indicador de encendido y apagado (8).

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Cargador de móviles perfeccionado, constituido por un circuito eléctrico que parte de una enchufe (1) a una fuente de alimentación eléctrica en un extremo y en el otro extremo un conector (2) al dispositivo móvil,
- 5 pasando los hilos (3) entre ambos enchufes por el siguiente circuito: un cargador transformador (4) que incorpora un transformador de corriente alterna en corriente continua (5) a cualquier voltaje, un punto de corte del cargador (6) y un interruptor (7) de corte del transformador y un indicador de encendido y apagado (8).

10

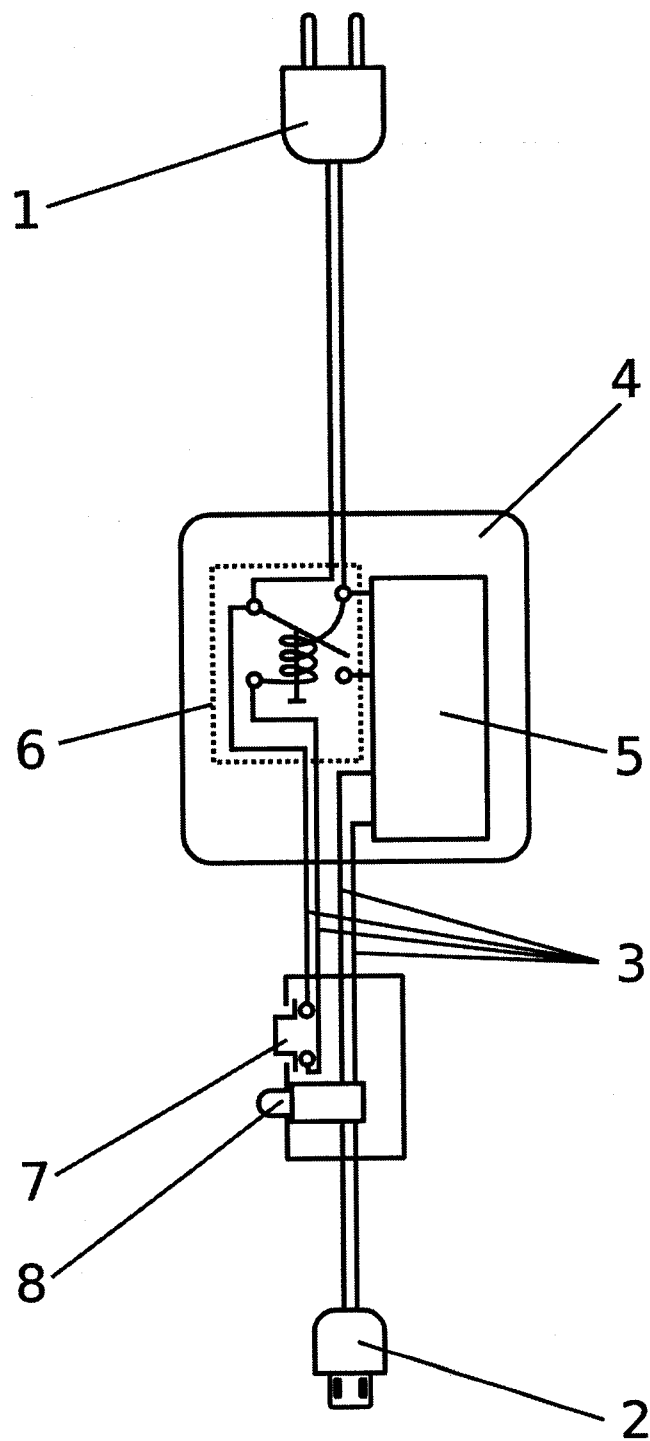


FIG 1