

32580



D. Pedro Martí Bertrán, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Prov. Barcelona), P. Concepción nº 9, y Casanova nº 5, solicita registrar un modelo de utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "UN PULSADOR DE CONEXION Y DESCONEXION AUTOMATICA, PARA CERRAR EL CIRCUITO DEL SECUNDARIO, AL PONER EN SERVICIO LOS CARGADORES DE BATERIAS" Clase 61, Grupo 7º del Nomenclator Oficial.-

Los cargadores de baterías que funcionan rectificando la corriente por medio de placas de selenio, están integrados por un transformador, cuyo secundario ha de quedar cerrado, al mismo tiempo que se conecta la corriente de alimentación del primario.-

De no producirse la conexión y desconexión simultánea de ambos circuitos, pueden derivarse efectos perniciosos para el funcionamiento del cargador y para su conservación.-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un pulsador de conexión automática, dispuesto entre las dos clavijas de toma de corriente de un enchufe, a las que van conectados los extremos del primario de un rectificador, para alimentarlo, siendo accionado dicho pulsador, al propio tiempo que se conecta o desconecta el enchufe de alimentación.- El pulsador objeto del invento, puede también aplicarse a otros circuitos



20

eléctricos de aquellos aparatos o dispositivos, que requieran la conexión simultánea de dos circuitos distintos.-

25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representan, a título de ejemplo, el pulsador y las clavijas del enchufe, con las que se alimenta un cargador de baterías.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Una vista lateral del conjunto del cargador.-

Fig. 2.- Un detalle del pulsador, en posición desconectada.-

30

Fig. 3.- Un detalle del pulsador, en posición conectada.-

35

Haciendo referencia a los mencionados dibujos, pasamos a detallar las particularidades del nuevo pulsador de conexión automática, aplicada para cerrar el circuito del secundario de un cargador de baterías.-

40

Según se aprecia por la vista lateral de Fig. 1 y detalles de Figs. 2 y 3, el cargador de baterías está formado por un transformador -1-, sobre cuyo secundario se hallan las placas rectificadoras -2- de selenio. El primario es alimentado por las clavijas -3-, de un enchufe, entre las cuales se ha dispuesto, convenientemente aislado, el vástago -4- de un pulsador, que se conecta y desconecta por la acción del propio enchufe -E-, al ser introducido y retirado de las clavijas -3-.

45

El pulsador está integrado, como ya hemos dicho, por un vástago -4-, al que se ha superpuesto un muelle espiral -5-, cuya expansión queda limitada por una tuerca -6-, atornillada sobre el extremo del referido vástago.-

50

La punta libre -7- del pulsador, al ser éste accio-



nado, penetra, en cuna, entre las dos antenas de unos muelles de contacto -8- -8'- a los que van conectados los extremos del secundario -S- -S'- del rectificador.-

55 El pulsador entra en funcionamiento, aprovechando la presión que ejerce el propio enchufe -E-, al ser introducido sobre las clavijas -3-, de modo que el vástago -4- es obligado a penetrar entre los contactos -8- -8'-, cerrando el circuito del secundario.- La presión constante del contacto se mantiene por la adherencia que ejercen 60 las clavijas -3- al penetrar en las nembrillas del enchufe.-

65 Cuando se desconecta el enchufe -E-, el muelle -5-, que había sido comprimido al entrar el enchufe, se expande nuevamente, provocando la extracción automática del vástago -4-, que había penetrado entre los contactos -8-, -8'-, los cuales quedan separados, dejando abierto el 70 circuito del secundario -S- -S'-.

75 La permanencia del contacto, cerrado por el pulsador queda también asegurada, en virtud de la presión que ejercen los muelles -8- -8'- contra dicho vástago, entre los cuales ha penetrado en cuña.- No obstante, conviene tener en cuenta que la separación entre las antenas que forman los muelles -8- -8'- del contacto, debenser inferior al diámetro del vástago -4- del pulsador.-

80 Gracias a esta simple disposición del pulsador, interpuesto entre las clavijas del enchufe alimentador, queda asegurada la conexión y desconexión automática y simultánea del circuito secundario del rectificador, al propio tiempo que se efectúa la introducción o retirada del enchufe que alimenta el primario.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del pulsador propiamente dicho y con relación a las clavijas del enchufe, así como la clase de ma-



85 terial empleado en su fabricación, podrán variar y sufrir
todas aquellas modificaciones que se estimen pertinentes,
siempre que no se altere la idea en que se basa el funcio
namiento del pulsador que se patenta.-

90 El Modelo de Utilidad por: "UN PULSADOR DE CONEXION-
Y DESCONEXION AUTOMATICA, PARA CERRAR EL CIRCUITO DEL SE-
CUNDARIO, AL PONER EN SERVICIO LOS CARGADORES DE BATERIA"
cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias, y
Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá
sobre las particularidades que se concretanen las si -
guientes

95

REIVINDICACIONES

100 1ª.- "UN PULSADOR DE CONEXION Y DESCONEXION AUTOMATI
CA, PARA CERRAR EL CIRCUITO DEL SECUNDARIO, AL PONER EN -
SERVICIO LOS CARGADORES DE BATERIA", caracterizado por el
hecho de que entre las clavijas de un enchufe, a través -
del cual se alimenta el primario del rectificador, se ha-
dispuesto convenientemente aislado, un pulsador que se co
necta, por la acción del propio enchufe al ser introduci-
do sobre las clavijas, y se desconecta automaticamente, al
105 retirar el enchufe, abriendo o cerrando el circuito del -
secundario del cargador de baterías, al propio tiempo que
se enchufa o desenchufa la alimentación del mismo.-

110 2ª.- "UN PULSADOR DE CONEXION Y DESCONEXION AUTOMATI
CA, PARA CERRAR EL CIRCUITO DEL SECUNDARIO, AL PONER EN -
SERVICIO LOS CARGADORES DE BATERIA", según la 1ª reivin -
dicación, caracterizado por el hecho de que el pulsador -
está integrado por un vástago, al que se ha superpuesto -
un muelle espiral, cuya expansión queda limitada por una-
tuerca, atornillada al extremo del referido vástago, que-

115



120

está dispuesto de modo que su punta libre, al ser impulsado por la introducción del enchufe, penetre, en cuña, entre las dos antenas de los muelles de un contacto, a los que van conectados los extremos del secundario del rectificador, manteniéndose en dicha posición hasta que, al retirar el enchufe, se desconecta el pulsador automáticamente, por la expansión del muelle que extrae al vástago.-

125

3ª.- "UN PULSADOR DE CONEXION Y DESCONEXION AUTOMATICA, PARA CERRAR EL CIRCUITO DEL SECUNDARIO, AL PONER EN SERVICIO LOS CARGADORES DE BATERIA" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 11 de Septiembre de 1952

P.A. de D. Pedro Martí Bertrán.-


JUAN B. RENTER RIDAURA



Fig. 1

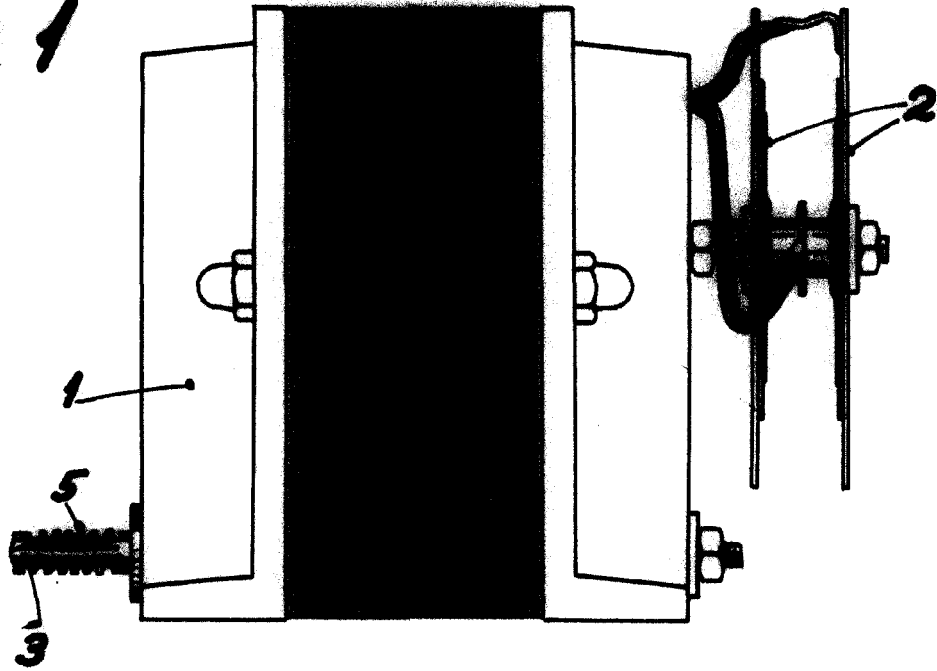


Fig. 2

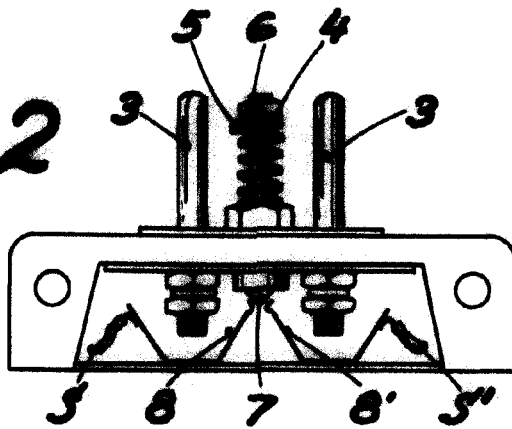
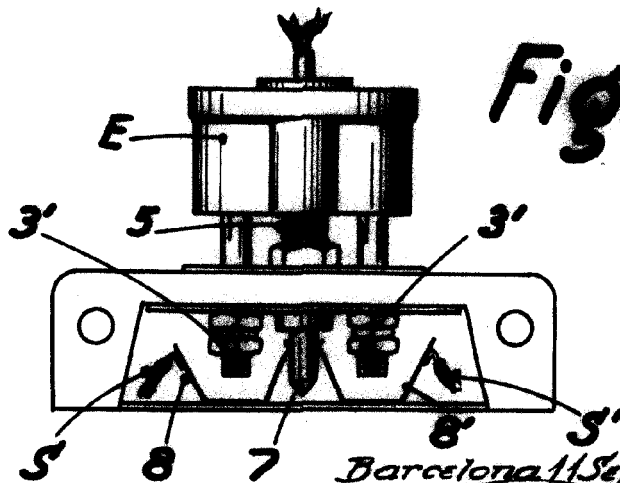


Fig. 3



Barcelona 11 Septiembre 1952

P.O. Juan B. Renter

Juan B. Renter Roldaura

Escala variable