

140574

182484



182484

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u> _____
SUBCLASE <u>R</u> _____

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años para España se solicita a favor de D. Ramón RODRIGUEZ GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Sevilla, Calle Tiberiades 17 por: UN CONMUTADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS CON ENCHUFE INCORPORADO.

- Memoria Descriptiva -

Actualmente para efectuar cambios de tensión se vienen usando los llamados conmutadores, bien rotativos o bien deslizantes lineales. Una de las aplicaciones de éstos aparatos está centrada en los aparatos denominados bitensión que los fabricantes construyen para posibilitar su conexión a líneas eléctricas de distintos valores de voltaje y dar así una mayor aplicación y versatilidad a sus fabricados. Estos cambios de tensión a veces, conducen a errores por parte de los usuarios que originan averías costosas que en muchas ocasiones son difíciles de reparar.

La invención que se propugna y cuyo registro se solicita, resuelve de forma práctica y elegante los inconvenientes apuntados, en base a un es



tudio profundo desarrollado en una teoría constructiva que se materializa en un conmutador aplicable a televisores, radios, tocadiscos, planchas eléctricas, rectificadores, transformadores, autotransformadores, etc., en cuyo diseño se ha tenido muy en cuenta la debida solidez y seguridad para conseguir una garantía total en los cambios de tensión, sin error posible por parte del usuario.

En esencia consiste en un cuerpo base dotado de los orificios correspondientes para los contactos sucesivos de entrada y salida de corriente, en compañía de las marcas petienentes que indican e identifican, sin lugar a dudas, la tensión de las tomas es decir 125/220 o 220/280 Voltios, las cuales estan situadas de tal manera que permiten mediante un simple cambio posicional la combinación funcional de acuerdo con el voltaje de la red y tensión de trabajo del aparato que se aplique o enchufe a la misma. Esta base tambien dispone de una conexión para enchufe directo y se completa con una tapa en la que van montados los puentes necesarios, orificios y huecos para realizar el cambio o conmutación, en unión de dos ventanas previstas como medios de visualización y lectura de la tensión correcta a utilizar.

La tapa girada 180° invierte las tomas de voltaje, o sea que en una primera posición corresponde a la tensión de entrada y orientada en posición invertida la convierte en tensión de salida o viceversa.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña una hoja de dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª es una vista en planta del cuerpo base, sin tapa.

La figura 2ª es una muestra del conmutador montado con la tapa orientada en primera posición.

La figura 3ª corresponde al conmutador con la tapa orientada en segunda posición.

140574

182484

17



- 3 -

La figura 4ª es una vista lateral en alzado del cuerpo base.

La figura 5ª es un alzado lateral seccionado de la pieza tapa.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo -  
ilustrativo no limitativo, el conmutador está compuesto de un cuerpo base-  
5 -14- en el que hay practicados los orificios 1,2 y 3,6 con los contactos-  
necesarios 12 correspondientes a los valores tensionales de entrada y de-  
salida, marcados respectivamente, para mejor identificarlos, con las letras  
AC y BD, asimismo existen los orificios 3, 4 y 5 previstos para enchufe de  
conexión directa a la red.

10 El cuerpo 14 se completa con una pieza tapa 15 en que se aprecia un-  
juego de ventanas 7 y 8 que sirven de mirillas visualizadores que permiten  
la lectura de la tensión a utilizar, en unión de los orificios precisos -  
para el cambio y la combinación, 9,10 y 11 y los vástagos 13 que componen-  
el circuito puente inferior del aparato.

15 Esta tapa es susceptible de variación posicional mediante giro de -  
180º, para conseguir la inversión tensional deseada, las figuras 2ª y 3ª -  
muestran respectivamente estas posiciones relativas de trabajo en la prime-  
ra de ellas puede observarse que las rotulación AC indica los orificios -  
1 y 2, en tanto que el orificio 11 queda ciego, al no corresponderle su ho-  
20 nónimo de la placa base, en tanto que en la segunda posición vemos que las  
ventanas indicativas son BD y los orificios de toma de corriente correspon-  
den a los marcados con 1 y 6 quedando inutilizado el orificio 9 de la pie-  
za tapa, es decir, mediante la variación posicional de la pieza de cubri-  
ción de la base, se han invertido los valores de corriente y lo que en el  
25 primer caso era entrada en el segundo caso se convierte en tensión de sa-  
lida.

De lo anterior se desprende la utilidad y finalidad de la invención  
que nos ocupa, la cual constituye un elemento esencial para aquellos casos  
donde se precisa cambios de tensión en la alimentación de aparatos eléc-  
30 tricos con la seguridad y garantía de invalidar cualquier error o confu-

140574

182484



- 4 -

ción por parte del usuario.

5 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento así como una forma preferida de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo se podrán los materiales, formas, dimensiones variables y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose de interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

10 - REIVINDICACIONES -

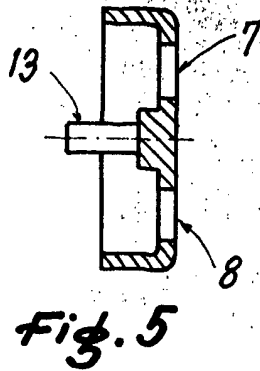
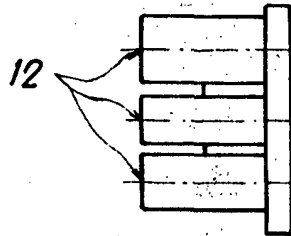
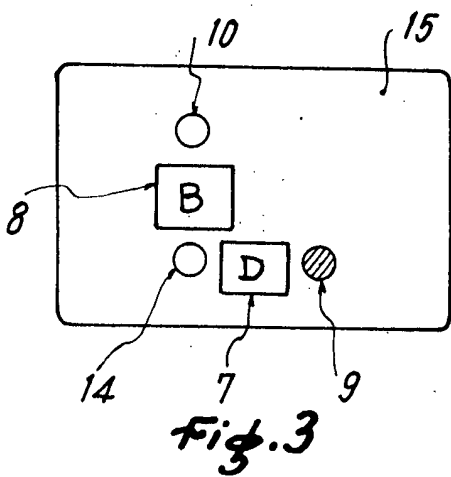
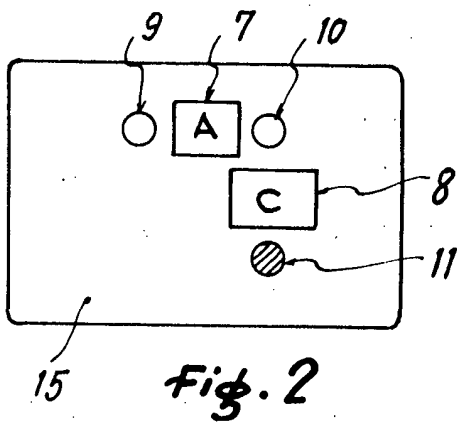
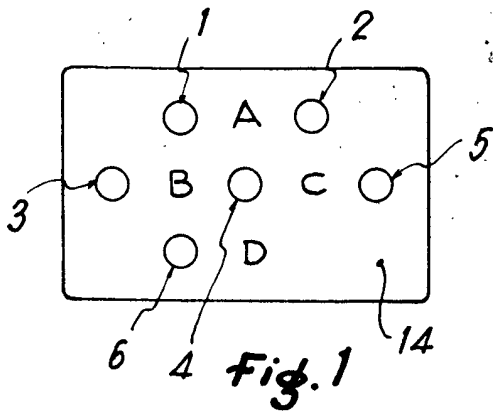
15 1º.- Un conmutador de circuitos eléctricos con enchufe incorporado, caracterizado por estar constituido por dos piezas primordiales, un cuerpo base dotado de los orificios correspondientes para los contactos sucesivos de entrada y salida de corriente, con marcos o rotulaciones pertinentes que indican o identifican la tensión de las tomas, situadas de tal manera que permiten mediante un simple cambio posicional del segundo elemento la combinación perseguida, de acuerdo con el voltaje de la red y la tensión de trabajo de cualquier aparato eléctrico, existiendo en dicho cuerpo una conexión para enchufe directo mientras que la segunda pieza comprende una tapa en la que van montados los puentes necesarios, orificios y huecos para posibilitar la conmutación, en unión de dos ventanas previstas como medios de visualización y lectura de la tensión correcta a utilizar, la cual puede adoptar dos posiciones relativas de trabajo, una de primer encaramiento con la base y la otra girada 180º que invierte las tomas de corrientes, es  
20  
25 decir que en segunda posición lo que antes era entrada ahora se convierte en salida o viceversa.

2º.- UNCONMUTADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS CON ENCHUFE INCORPORADO.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras a las que se acompañan una hoja de planos para su mejor comprensión

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Madrid, 15 de Julio de 1921



17

ESCALA VARIABLE

MADRID, 17 JUL 1921

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Emilio García Arteaga