

8-8-73

176093



SECCION TECNICA
REGISTRACION
H01
.....
.....

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ANTONIO DAVILA VIDAL, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Travesera de Gracia, nº 45. - - - - -

por: "CAMBIADOR DE TENSION PERFECCIONADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cambiador de tensión perfeccionado de la clase empleada en receptores de radio, de televisión, toca-

5 discos y otros aparatos de uso doméstico susceptibles de ser emplazados en lugares con tensiones eléctricas de alimentación distintas, y que fundamentalmente comporta un cuerpo aislante estático o base provista de bornes

10 terminales poseedores de pinzas de contacto con las que se combinan patillas conectoras afectas a un cuerpo



aislante movable o clavija.

El cambiador de tensión objeto de este modelo de utilidad es, por su especial constitución, de una gran efectividad, con ventaja respecto de los
5 cambiadores de tensión conocidos y utilizados actualmente, caracterizándose esencialmente el mismo por el hecho de que la base es cuadrangular y los bornes poseedores de las correspondientes pinzas de contacto están dispuestos en hileras para recibir las patillas
10 contactoras de la clavija, igualmente de forma cuadrangular, cuya base lleva fijada a la cara de la que sobresalen las patillas una pletina en U rectangular de ramas elásticas que quedan situadas en sendos laterales opuestos de dicha base en posición
15 ligeramente divergente constituyendo pestañas de retención a presión contra el borde de la abertura por donde se aloja la expresada base en el aparato correspondiente, con cuyas pestañas coopera a la retención un reborde que circunda la cara exterior
20 de dicha base y que queda aplicado frontalmente contra la periferia de la citada abertura.

También es característico del presente cambiador de tensión que la clavija comprende una placa en la que están montadas en posición saliente
25 las patillas de contacto y unas pinzas en U elásticas que sobresalen por la cara opuesta y que, afectas asimismo a algunas de dichas patillas y fijadas a dicha placa conjuntamente con tales patillas, retienen al menos un fusible que queda protegido por una tapa
30 fijada con medios roscados o equivalentes sobre la



citada placa. Esta última tiene en su periferia una escotadura que permite la lectura de las referencias de tensión en la base.

5 Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

10 La figura 1 es una vista en alzado que muestra la base y la clavija por separado, habiéndose representado la tapa de la clavija en sección convencional.

15 Y la figura 2 ilustra en alzado y a escala menor el cambiador de tensión con la clavija conectada a la base.

De acuerdo con los dibujos, el cambiador de tensión perfeccionado que se describe consta de una base -1- constituida por un cuerpo aislante de configuración paralelepípedica rectorrectangular en el que
20 están anclados unos bornes terminales -2- destinados a la conexión de los conductores eléctricos de los circuitos de las distintas tensiones, cuyos bornes están conformados en sendas laminillas que comprenden
25 respectivas pinzas elásticas de contacto -3- que se corresponden con otros tantos orificios practicados en la base -1-.

Dicha base tiene en la cara por la que sobresalen los bornes -2- un rebajo transversal en el que
30 encaja el tramo medio -4- (Fig. 2) de una pletina cuya



configuración es sensiblemente la de una U ensanchada de ramas elásticas -5- ligeramente divergentes y poseedoras de una inflexión que quedan situadas frente a respectivos entrantes laterales -6- (Fig. 1) de la base -1- a la que se halla sujeta la expresada pletina por su tramo medio con ayuda de un tornillo -7-. Las ramas elásticas -5- son aplicables contra respectivos bordes de una abertura cuadrangular del lugar de la instalación en la que se aloja la base -1-, sobre cuyos bordes descansa un reborde -1a- de la base, de manera que esta última queda retenida en la citada abertura.

El cambiador de tensión comprende una clavija que comporta una placa aislante -8- en la que están montadas unas piezas en U (Fig. 1) cuyas ramas -9- atraviesan dicha placa y cuyo tramo medio se aloja en un encaje previsto en la expresada placa, constituyendo las ramas -9- sendas patillas de conexión que, en combinación con otras patillas de conexión -10-, son introducibles en las pinzas elásticas -3- de contacto antes citadas y formadas junto con los bornes -2- de la base -1-. Las patillas de conexión -10- están remachadas por su extremo opuesto al de contacto sobre el tramo medio de unos elementos laminares en U tipo pinza poseedores de brazos elásticos -11- cuyo tramo medio de tales elementos encaja en entrantes de la placa -8- de modo que los elementos en cuestión quedan fijados a la expresada placa, siendo estos elementos aptos para sujetar entre sus brazos -11- unos fusibles -12-.



Dichos fusibles quedan protegidos por una tapa -13- aislante poseedora de un reborde circundante -14- que encaja sobre un estrecho rebajo bordeante de la placa, cuyo rebajo está interrumpido por un pequeño resalto -15- (Fig. 2) sobre el que se hace encajar un entrante correspondiente previsto en el reborde -14- de la tapa -13- para el centraje de ésta. Tal tapa tiene un cuello interno central roscado -16- que recibe un tornillo -17- dispuesto a través de un orificio de la placa -8- de manera que se sujeta la tapa a la placa. La tapa posee en sus paredes circundantes unos engrosamientos (no visibles) que quedan aplicados sobre el tramo medio de las piezas en U antes citadas de ramas -9- formativas de patillas de conexión, de modo que dicho tramo medio se mantiene en el respectivo encaje de la placa -8- y se fija la posición de las mencionadas patillas.

La placa -8- está provista de una escotadura lateral -18- que coincide con referencias numéricas de las diferentes tensiones señaladas en la cara superior de la base -1- a la que se aplica dicha placa, de modo que es posible la lectura y control de la tensión.

Es interesante señalar el hecho de que la configuración cuadrangular de la base -1- impide el giro fortuito dentro de la cavidad de montaje igualmente cuadrangular, lo cual asegura la integridad de las conexiones.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización



que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el cambiador de tensión de referencia en
5 cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

10 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Cambiador de tensión perfeccionado, del tipo que comprende una base estática provista de bornes terminales afectos a pinzas de contacto con
15 las que se relacionan patillas conectoras afectas a una clavija movable, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de que la base consiste en un cuerpo paralelepípedo rectorrectangular y la clavija es asimismo paralelepípedica, estando provista
20 la base de una pletina en U rectangular cuyo tramo medio se halla fijado a la cara de la base por la que sobresalen las patillas de conexión, quedando las ramas de dicha pletina en U situadas en posición ligeramente divergente en sendos laterales de la base
25 constituyendo pestañas elásticas de retención a presión en respectivos bordes de una abertura cuadrangular del aparato donde se dispone alojada la base, la cual es poseedora de un reborde circundante que coopera con dichas pestañas de retención.

8-8-73

178093

- 7 -



2.- Cambiador de tensión perfeccionado, según
la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho
de que la clavija comprende una placa en la que están
montadas en posición saliente por una de las caras las
5 patillas conectoras, mediante algunas de las cuales quedan
fijadas en la cara opuesta unas pinzas en U elásticas
entre cuyas ramas se retienen fusibles, los cuales
están cubiertos y protegidos por una tapa fijada
amoviblemente sobre la citada placa, la cual tiene una
10 escotadura lateral que coincide con referencias numéri-
cas de las diferentes tensiones señaladas en disposición
opuesta en la base para el control de la tensión.

3.- CAMBIADOR DE TENSION PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de
siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y
escritas por una sola cara acompañadas de una lámina
de dibujos.

Madrid, a 13 ENE. 1972

ANTONIO DAVILA VIDAL

P. A.
MANUEL DE RAFAEL
P. E.

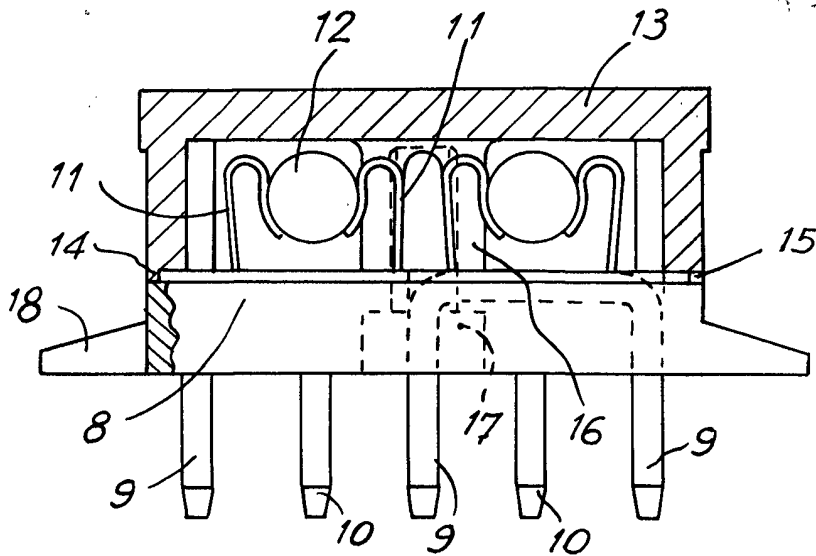


Fig. 1

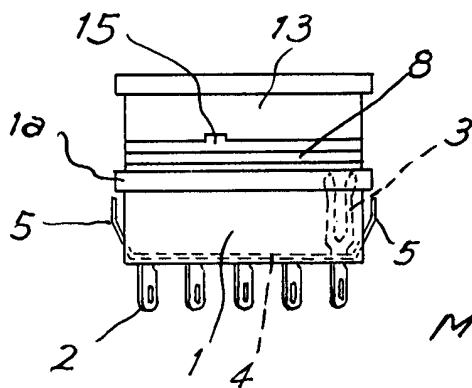
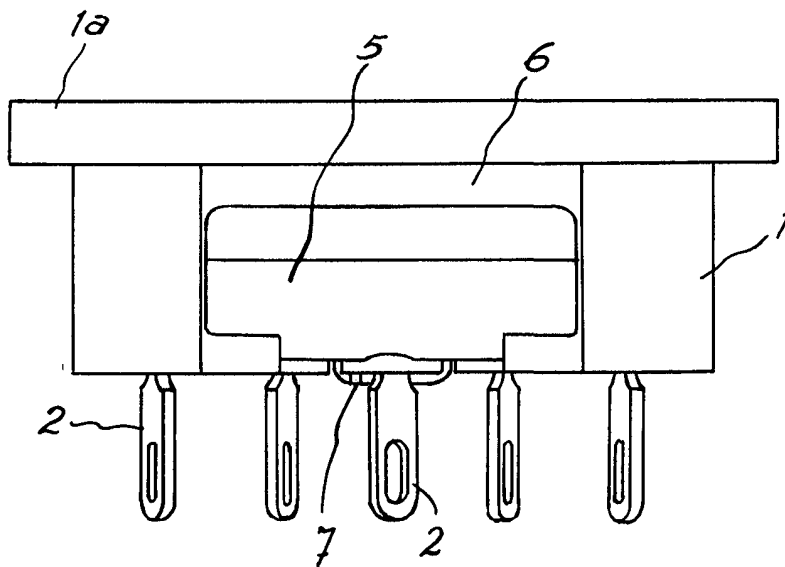


Fig. 2

Madrid, 13 Enero 1972

D. ANTONIO D. AVILA VIDAL
P. H.