

209880



209880

F. E. 14-7-1976

HOLZ

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "BASE DE CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE CIRCUITOS", a fa
vor de D. José CLOTET Juan, D. Remigio RODRÍGUEZ Bios-
ca y D. José María VILALLONGA Porta, de nacionalidad
española, domiciliados en BARCELONA, Francisco Tárrega,
nº 14.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una base destinada a facilitar la conexión y desconexión de un aparato respecto a otro cuando ambos forman parte de un sistema coordinado con circuitos comunes, siendo

5. éste el caso, por ejemplo, de la conexión de un micrófono, un altavoz u otro accesorio electroacústico a un aparato grabador-reproductor magnetofónico o a un receptor de radio, y se comprende que la aplicación de la citada base puede extenderse a otros muchos casos.

10. El nuevo dispositivo conectador se montará fijo en el cuerpo de un aparato y recibirá en su momento la clavija de conexión del accesorio a asociar a dicho aparato, con posibilidad de separación cuando interese.



A la vez que se establece el contacto múltiple entre los elementos macho de la clavija y hembra de la base de conexión, se produce la interrupción de otros circuitos mediante un dispositivo asociado a la base y accionado automáticamente al producirse la inserción o la extracción de la clavija.

La base de conexión e interrupción de circuitos objeto de este Modelo viene a ser una versión perfeccionada del objeto del Modelo de Utilidad nº 191.654 de los propios titulares, que contempla una base blindada de conexión en la que, por existir un cuerpo metálico envolvente de la base propiamente dicha, se obtiene una protección eléctrica de los contactos establecidos por la clavija en su inserción, lo cual es deseable en muchos casos cuando interesa reducir a un mínimo las posibilidades de captación de radiaciones que podrían dar lugar a ruidos y parásitos en las grabaciones o las audiciones. Pero cuando tal protección eléctrica no es necesaria, puede utilizarse una base simplificada, aunque con las mismas garantías de eficacia funcional, que es precisamente el objeto del presente Modelo, en el cual no se ha previsto blindaje eléctrico para los contactos temporales establecidos.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una base de conexión e interrupción de circuitos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:



La figura 1 es una sección meridiana de la nue
ba base conectora por un plano vertical que comprende el
interruptor asociado.

La figura 2 es una vista en perspectiva del nue
5. vo dispositivo de conexión, en el que los componentes me
tálicos correspondientes a dos contactos fijos aparecen
separados, y el interruptor asociado se presenta en des-
piece.

Los elementos designados con números en los di
10. bujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, envolvente cilíndrica en forma de vaso,
definiendo superiormente la valona -2- de forma ventajosa
mente ovalada y con orificios -3- en sus partes más dis-
tantes, para la inserción de tornillos o remaches de su-
15. jeción al bastidor de un aparato; -4-, cuerpo cilíndrico
portacontactos, separado de la envolvente -1- por el espa-
cio cilíndrico -5-, en el que se insertará el extremo tu
bular de una clavija de conexión; -6-; entalla lateral en
disposición acanalada y longitudinal según una generatriz
20. del espacio intermedio anterior, con el elemento metálico
contactador -7- prolongado en el apéndice -8- que forma con
dicha parte un ángulo diedro agudo; -9-, rabillo de con-
tacto, en prolongación del terminal anterior; -10-, cavi
dades de sección recta en forma rómbica o similar, en
25. los que se alojan sendas piezas metálicas -11-, de estruc-
tura laminar y terminados en forma de horquilla con sus
brazos -12-, en los que quedarán insertos los vástagos
de una clavija macho de conexión, prolongándose en los
rabillos -13-, emergentes por la base del cuerpo -4- cen-
30. tral; -25-, apéndice lateral formado en por lo menos



uno de los puntos periféricos de la envolvente tubular
-1-, destinado a la sujeción de los componentes de un in
terruptor de laminillas constituido por la pieza metáli-
ca -14-, prolongada en el terminal -15- de conexión y su
5. jeta mediante el botón -16-, derivado exteriormente del
mencionado apéndice, al igual que otro botón -17-, a los
que corresponden orificios en la citada pieza -14- metá-
lica, siendo -26- unos nervios laterales y delanteros
del propio apéndice -25- para la sujeción en posición de
10. la lámina; -18-, segundo componente contactor del inte-
rruptor, prolongado en el terminal -19- de conexión y se
parado del -14- por la arandela aislante -20-, que rodea
el tetón -16-, en tanto que la cabeza -24- del componen-
te -14- toca normalmente la superficie lateral y enfren-
15. tada del componente -18-, como se ve en el primer dibujo;
-21-, apéndices laterales del componente -18-, para su
inmovilización; -22-, bloque prismático de material ais-
lante montado en la cabeza del componente -18-, formante
del botón exterior -23- de sujeción, que al introducirse
20. o extraerse la clavija, será desplazado, dando lugar a
la separación o aproximación de los dos componentes del
interruptor, como se comprende a la vista de la mencionad
da primera figura.

El cuerpo formado por el bloque central -4- y
25. su envolvente -1- con la prolongación -25- de ésta po-
drá ser de una sola pieza de material plástico, obtenida
por inyección, y a dicho bloque único se asociarán poste-
riormente los elementos metálicos de conexión.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-
30. que la esencia de la base descrita, será variable a los



efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

5. 1.- Base de conexión e interrupción de circuitos, del tipo destinado a la inserción de una clavija con tactora de configuración extrema tubular, caracterizada esencialmente por constar de un cuerpo único de material aislante que define un núcleo cilíndrico macizo dotado
 10. de una pluralidad de cavidades longitudinales de sección rómbica dispuestas paralelamente al eje y conteniendo se dos elementos metálicos laminares cada uno de los cuales tiene forma de horquilla con un apéndice emergente por la base del cuerpo cilíndrico y que sirve de terminal de co
 15. nexión, en tanto que la superficie lateral del citado cuerpo cilíndrico presenta una entalla acanalada en correspondencia con una generatriz y que aloja una pieza metálica laminar de forma angular y con su extremo libre dotado de elasticidad, y el otro extremo de la propia pieza forma
 20. un terminal lateral de contacto con la envolvente tubular de la clavija, formando además el cuerpo cilíndrico una envolvente de la misma forma a modo de vaso, derivado de la base y prolongado lateralmente en por lo menos un apéndice destinado a sustentar los componentes esenciales del
 25. dispositivo interruptor.
30. 2.- Base de conexión e interrupción de circuitos, según la reivindicación anterior, caracterizada por que el dispositivo de interrupción de la corriente, actuado al producirse la inserción y la extracción de la clavija respecto a la base, queda constituido por dos pie



zas metálicas laminares dispuestas paralelamente, reteni
das por un botón derivado lateralmente del apéndice soli
dario de la base, quedando separadas las dos piezas, en
la parte de dicha sujeción, mediante un elemento anular
5. aislante, en tanto que en su parte funcional quedan en
contacto mediante la cabeza en ángulo recto de la pieza
fija, que queda sujeta asimismo mediante un segundo bo
tón derivado de la envolvente de la base, la cual presen
ta una abertura lateral en la que queda situado un blo
10. que aislante solidario de la cabeza de la pieza contacto
ra móvil y que resulta desplazado al producirse el desli
zamiento de la parte tubular de la clavija respecto a la
base.

Sean cuales fueren las circunstancias que con
15. curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, defini
do en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "BASE DE CONEXIÓN E INTERRUPCIÓN DE CIRCUI
TOS".

Consta la presente memoria de seis hojas folia
20. das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
unidos a la misma.

Barcelona, - 3 FEB. 1975

P.A. de D. José CLOTET Juan,
D. Remigio RODRÍGUEZ Biosca y
D. José María VILALLONGA Porta,
ALFONSO DURÁN
P. P.


Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/ga.

D. JOSÉ CLOTET JUAN
D. REMIGIO RODRÍGUEZ BIOSCA Y
D. JOSÉ VILALLONGA PORTA

209880

HOJA ÚNICA

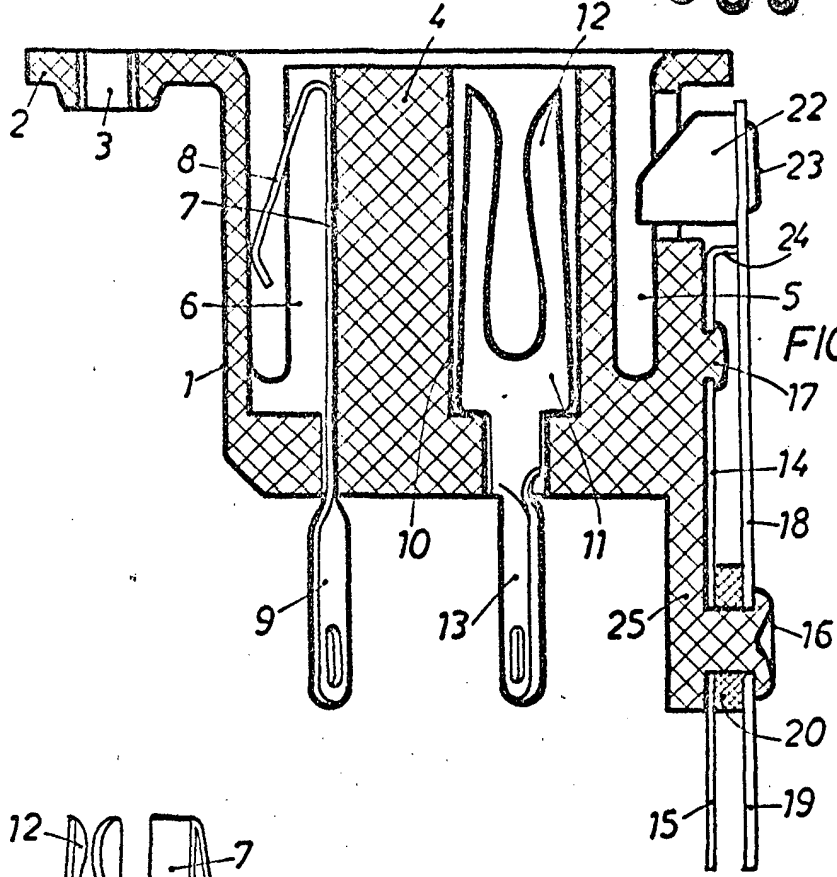


FIG. 1

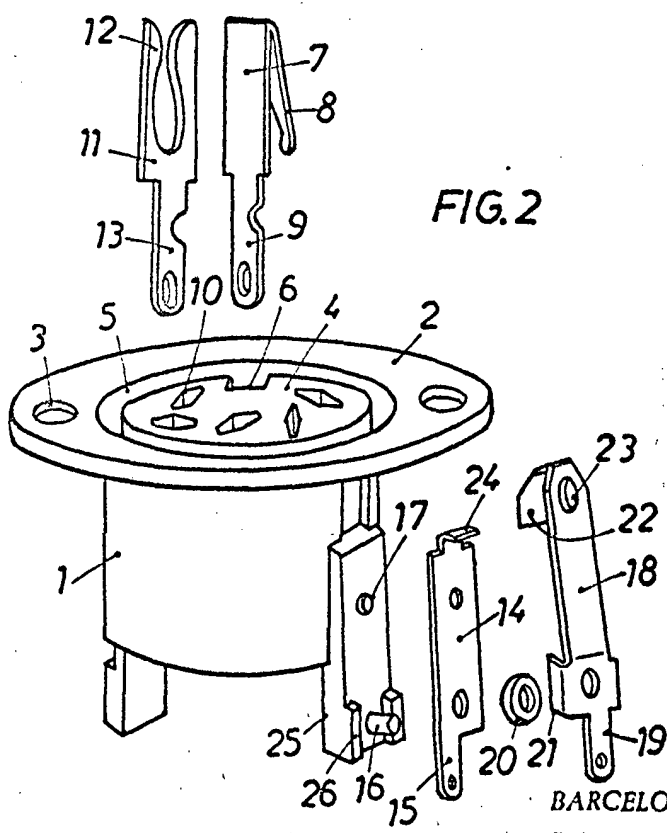


FIG. 2

BARCELONA, - 3 FEB. 1975

P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

[Handwritten Signature]
Fdo.: Luls Durán Benejam

ESCALA VARIABLE