

209360



Fe 8-7-1946
Ho/R

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^a ISABEL RAMON CASAS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Avda. Virgen de Montserrat, 127 . - - - - -

Por: "BASE CONECTORA PERFECCIONADA PARA MANDOS AXIALES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una base conectora perfeccionada para mandos axiales, del tipo utilizable preferentemente en aparatos radiotransistores y fonoelectrónicos y que comprenden dos contactos fijos que incorporan sendas patillas de conexión, así como una aleta de conmutación sobre la que actúa un macho de clavija, cuya aleta comprende una patilla de conexión.

En algunas disposiciones, los elementos de



contacto y conexión están montados en soportes no cerrados, por lo que dichos elementos están sometidos a la acción del polvo y humedad ambiente. En otros casos, tales elementos se alojan en una caja abierta lateralmente de modo que ~~tampoco~~ quedan adecuadamente protegidos. La aleta de conmutación es elástica de bronce u otros metales de aleaciones especiales caras, y con el uso, tal aleta puede deformarse y desplazarse su punto de conexión.

Los referidos inconvenientes han quedado totalmente eliminados con la base conectora perfeccionada para mandos axiales que puede constituirse con la aleta de conmutación sin necesidad de que sea perfectamente elástica y, por tanto, con un material, como, por ejemplo, latón u otros más baratos, cuya aleta está solicitada contra el correspondiente contacto fijo por un muelle interpuesto entre una de las paredes de la caja y dicho contacto y que asegura tanto la conexión como la retención del macho de la clavija.

La caja está provista de entalladuras laterales en las que encajan los contactos fijos que forman asimismo las patillas de conexión, así como la aleta de conmutación en la que está formada la oportuna patilla de conexión, cuya caja está dotada de una abertura lateral en la que ajusta una tapa que queda retenida a presión mediante tetones que, previstos en la caja, atraviesan orificios de la tapa la cual mantiene retenidos los expresados elementos y proporciona el cierre hermético de la caja.

Con el fin de facilitar la explicación más detallada, se acompaña a la presente memoria descriptiva

- 3 279360



una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

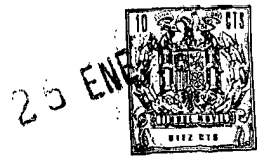
5 En dichos dibujos:

 La figura 1 es una vista en alzado de una base conectora perfeccionada para mandos axiales de las características indicadas, desprovista de la tapa con el fin de apreciar mejor la disposición interior de dicha
10 base.

 Y la figura 2 ilustra, en una vista ortogonal a la figura precedente, la base conectora con la caja herméticamente cerrada con la tapa.

 La presente realización comporta una caja aislante
15 -1- abierta lateralmente, en una de cuyas caras está montada la pieza tubular -2- poseedora de filete de rosca para roscar la tuerca -3- con el fin de sujetar el dispositivo en el lugar correspondiente del aparato.

 La caja -1- está provista en uno de sus laterales
20 de una entalladura -4- en la que encaja una lámina metálica -5- con patilla de conexión -6-, cuya lámina queda sujeta a la caja por remachado del extremo de la pieza tubular -2- introducido en la caja. La misma está dotada en dicho lateral de otra entalladura -7- en la
25 que encaja una lámina metálica -8- en la que está incorporada una patilla de conexión -9-, cuya lámina está doblada en L, constituyendo su rama más corta -8a- un contacto fijo que se apoya en un tope -10- de la caja. Esta presenta en el citado lateral otra entalladura -11- en la que
30 encaja una lámina metálica que comprende una patilla de



conexión -12- y está inflexionada según un tramo que encaja en una entalladura -13- de la caja, cuya lámina forma una aleta de conmutación -14- que está solicitada por su extremo contra el contacto fijo -8a- por un muelle -15- interpuesto entre dicho extremo y la pared de la caja correspondiente al antedicho lateral. La aleta de conmutación presenta una inflexión arqueada -16- que permite el paso del extremo del correspondiente macho de la clavija de constitución ya conocida y que se introduce por la pieza tubular -2- antedicha, contra el extremo de cuyo macho se aplica la citada inflexión por la acción del muelle -15-, de modo que se asegura la retención de dicho macho.

La base conectora comprende una tapa aislante -17- que encaja en el lateral abierto de la caja y está dotada de dos orificios en los que se introducen a presión sendos tetones -18- previstos en la caja, cuya tapa presenta en uno de sus bordes una pequeña pestaña que encaja en un entrante -19- de la caja, con lo que en ella resulta retenida firmemente dicha tapa y se obtiene, sin ninguna parte abierta, el cierre hermético de la caja. Además, la tapa -17- mantiene retenidas en la caja la lámina metálica -8- con su patilla de conexión -9- y contacto fijo -8a-, así como la lámina que forma la patilla de conexión -12- y la aleta de conmutación -14-.

Las patillas -6-, -9- y -12- son estrechas y quedan alineadas para conexión en un circuito impreso y presentan una perforación para la soldadura opcional de los conductores.

La sujeción de la tapa -17-, como se ha indicado,



es muy sencilla sin necesidad de remaches, quedando prevista la soldadura en caliente de los tetones -18-. Como se aprecia por lo expuesto, la base conectora perfeccionada para mandos axiales objeto del presente modelo de utilidad, se distingue, además de por su eficacia, por su facilidad de montaje.

La disposición de las patillas de conexión podrá diferir de la representada y descrita de acuerdo con las necesidades.

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, pues, fabricarse esta base, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 1.- Base conectora perfeccionada para mandos axiales, del tipo que comprende una caja aislante en la que se alojan dos contactos fijos que incorporan sendas patillas de conexión, así como una aleta de conmutación que comprende una patilla de conexión, sobre cuya aleta actúa un macho de clavija, caracterizada esencialmente por el hecho de que la aleta de conmutación está solicitada contra el correspondiente contacto fijo



por un muelle interpuesto entre una de las paredes de la caja y dicho contacto y que asegura la conexión y la retención del macho de la clavija.

2.- Base conectora perfeccionada para mandos axiales, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la caja está provista de entalladuras laterales en las que encajan las patillas de conexión, cuya caja está dotada de una abertura lateral en la que ajusta una tapa que queda sujeta mediante tetones que, previstos en la caja, se introducen en orificios de dicha tapa, la cual mantiene retenidos los elementos de contacto y conexión en la caja y proporciona el cierre hermético de la misma.

3.- "BASE CONECTORA PERFECCIONADA PARA MANDOS AXIALES".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 25 FNE 1975

ISABEL RAMON CASAS

p.a.

MANUEL RAMON CASAS
P.A.

209360

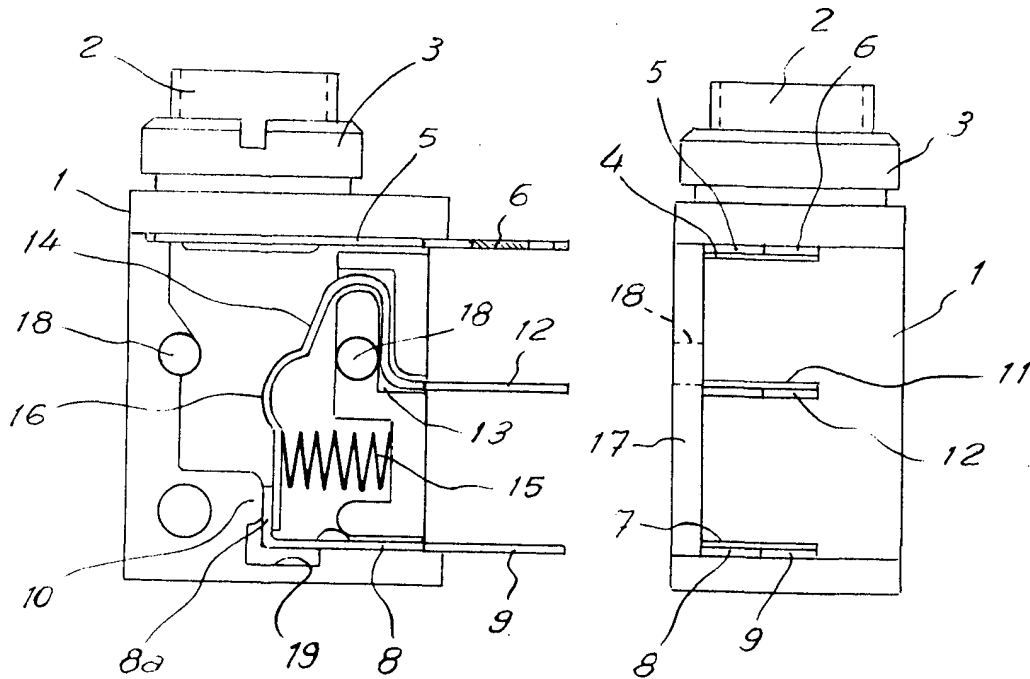


FIG. 1

FIG. 2

Madrid 25 Enero 1975

P. A.