

202254



202254

INCL. HOIH

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma - EICHHOFF - WERKE GmbH, entidad alemana, residente en LUDENSCHIED -- (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Buckesfelder Str. 101, por: "PULSADOR PERFECCIONADO PRINCIPALMENTE PARA TIMBRES ELECTRICOS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente innovación se refiere a un pulsador que principalmente se ha previsto para timbres eléctricos tales como por ejemplo, los timbres de las casas, los batintines u aparatos similares, dotado de un zócalo de conexión que va provisto de unos bornes de conexión así como de contactos de accionamiento con una tapa de la carcasa, que da alojamiento al zócalo de conexión y en la que se encuentra dispuesto de una manera inclinable una balancín de accionamiento que está equipado con una placa para el nombre, la cual está, cubierta, como asimismo con unos soportes para efectuar la fijación por enchufe de este pulsador dentro de una abertura de ensamblaje - que para tal fin se ha previsto en la placa de cubierta.

Los pulsadores de la clase antes descrita, se han llegado a conocer con anterioridad en los más diferentes tipos a través de sus respectivas utilizaciones. Entre los mismos existen también tipos de pulsadores que son sostenidos, sin el empleo de ningún torni-



llo, en la abertura de ensamblaje que se ha previsto en una placa de -
cubierta. En el caso de un tipo de ejecución que ya es conocido, esta -
forma de sujeción se consigue por el hecho de que en ambos lados de la
tapa de carcasa, en la que va montado el zócalo de conexión se han dis-
20 puesto unas regletas de enclavamiento que sobresalen en la parte fron-
tal. Estas regletas de enclavamiento se encuentran dispuestas dentro de
un nervio del bastidor que se ha previsto en el lado de la carcasa y -
que en la parte trasera sobresale todavía con respecto al referido zó-
calo de conexión. Este ya conocido tipo de ejecución hace inevitable -
25 llevar a efecto una forma de construcción que es bastante engorrosa, -
dado que debido al saliente que en la cara frontal se ha dispuesto --
con respecto a la tapa de la carcasa no solamente hará falta un gran
espacio en el sentido longitudinal, sino que, como añadidura, se necesi-
ta al mismo tiempo una considerable profundidad de montaje, en vista -
30 de que los nervios del bastidor sobresalen asimismo en la parte trase-
ra con respecto al zócalo de conexión. Por lo tanto, estos pulsadores -
se podrán colocar tan sólo en aquellos sitios donde se dispone de mu-
cho espacio para la colocación de los mismos.-

En el caso del pulsador ya conocido, se considera como incon-
35 veniente el hecho de que las regletas de enclavamiento sobresalen en,
la cara frontal y con respecto a la carcasa de una forma libre y sin
protección alguna, de modo que existe la posibilidad de que las mismas
se rompan por las manipulaciones propias del montaje. Una vez se halla
producido esta rotura, ya no será factible conseguir la correcta colo-
40 cación del pulsador dentro de la abertura de ensamblaje que se ha pre-
visto en la placa de cubierta.-

Al tener en cuenta las deficiencias que presentan los pulsa-
dores que hasta hoy día se han llegado a conocer, el objetivo técnico,
de la presente innovación consista en el hecho de crear, por una parte
45 un pulsador de un tipo de construcción plano así como de prever, por -



la otra parte, que las manipulaciones de montaje del mismo sean más sencillas, siendo al mismo tiempo su colocación de funcionamiento más segura. Este objetivo de la presente innovación es alcanzado en primer lugar y de una forma sumamente ventajosa por el hecho de que las fijaciones del pulsador están constituidas por unos elementos de soporte planos que tienen la forma de unas placas flexibles, soportes éstos que están alojados y fijados en el costado del zócalo y que están asegurados en su posicionamiento entre la tapa de la carcasa y el zócalo de conexión por unas partes de la referida tapa; estos elementos de soporte poseen en una disposición lateral y puestos el uno enfrente del otro, unos nervios de sujeción que en los lados opuestos de la tapa de carcasa sobresalen un poco con respecto al zócalo de conexión y la tapa de carcasa, atravesando ésta última, y los cuales al objeto de efectuar la sujeción actúan en conjunto con los bordes de limitación de la abertura de ensamblaje que en la placa de cubierta ha sido prevista, bordes de limitación éstos que se encuentran opuestos.

La ejecución que ha sido propuesta de acuerdo con la presente innovación, ofrece toda una serie de decisivas ventajas: En primer lugar es considerado como una gran ventaja el hecho de que las fijaciones del pulsador están constituidas por unos elementos de soporte que son relativamente planos y que, además debido a su disposición característica en el zócalo de conexión en relación con la tapa de la carcasa pueden ser alojados ahora de una manera protegida. Gracias a esta ejecución de los elementos de soporte como unas piezas de construcción planas, se ha ganado algo en el sentido longitudinal del pulsador; es decir, en comparación con las regletas de enclavamiento de los tipos de ejecución conocidos hasta la presente, las cuales sobresalían en los dos lados, el nuevo pulsador con sus elementos de soporte planos podrá ser ejecutado de una forma esencialmente más corta -

116 APR 1954

4

en elzócalo, de modo que solamente en lo que se refiere al sentido longitudinal ya se ha ganado un considerable espacio de montaje. Pero no sólo en el sentido longitudinal se consigue ahorrar espacio de --
80 montaje, sino que asimismo en la profundidad, dado que estos nuevos elementos de soporte ya no sobresalen más de la parte trasera con respecto al zócalo de conexión, de modo que también en lo que concierne la altura total del pulsador se podrá fabricar ahora un aparato tan plano que hasta la presente no se ha podido conseguir. De este modo --
85 resulta que también será suficiente un espacio relativamente estrecho para efectuar la colocación de este nuevo pulsador.-

Otra ventaja está representada por el hecho de que las partes de los elementos de soporte que actúan en conjunto con la abertura de ensamblaje que ha sido prevista en la placa de cubierta, ya no, sobresalen más de una forma libre con respecto a la carcasa, sino que
90 las mismas se encuentran alojadas y protegidas por el zócalo de conexión y la tapa de la carcasa de una manera tal que estas partes ya no corren el peligro de sufrir una rotura. Concretamente con esto será mejorada la función de la sujeción que realizan estos elementos --
95 de soporte, resultando de este modo más segura la fijación del pulsador dentro de la abertura de ensamblaje que se ha dispuesto en la placa de cubierta.-

Además, este nuevo pulsador ofrece también la ventaja de que el mismo puede ser colocado por un montaje del tipo de enchufe. Tampoco para esta fijación haran falta tornillos, ni otros medios de fijación; las funciones de la sujeción son efectuadas única y exclusivamente por medio de los elementos de soporte referidos que tienen la forma de unas placas flexibles.-

En lo que se refiere netamente a la construcción para la --
105 presente innovación, la misma puede ser ejecutada de tal manera que el zócalo de conexión lleva dispuesto en cada cara frontal un elemen



to de soporte que está alojado en el correspondiente pasador centra--
dor que sobresale en la cara frontal del zócalo de conexión, soporte
éste que está solapado en la cara trasera del zócalo por unos ner--
110 vios de apoyo, siendo este soporte asimismo cubierto en la cara exte--
rior por las partes laterales de la tapa de carcasa.-

Al llevarse a efecto esta solución, el ensamblaje complementario de este pulsador quedará simplificado por el hecho de que se
115 podrán unir los elementos de soporte con el zócalo en un tipo de montaje por enchufe propiamente dicho. Estos soportes están alojados así como asegurados en el zócalo, dado que los nervios de apoyo que se -- han previsto en la cara trasera del zócalo, solapan los elementos de soporte. Las caras laterales de la tapa de carcasa, las cuales cubren los elementos de soporte en la cara frontal, constituyen cierto tipo
120 de protección para estos soportes, dado que los mismos ya no podrán deslizarse del pasador centrador que posee el zócalo. Por el otro lado constituyen estas partes laterales asimismo para los referidos elementos de soporte una protección hacia el exterior, de modo que estos se encuentran alojados en la carcasa estando bien protegidos. Estas partes
125 laterales cumplen, por lo tanto, una función doble, ya que las mismas sirven, por un lado, para la guía así como, por el otro lado, para protección de estos elementos de soporte.-

En la práctica, estos elementos de soporte pueden estar contruidos, por ejemplo, de una manera tal que los mismos están ejecuta--
130 dos de una forma simétrica con respecto a un plano que se encuentra dispuesto a través de una abertura de retención, de modo que en cada lado de este plano se ha previsto un nervio de sujeción que con relación a la parte central está recortado, teniendo cada uno de los referidos elementos de soporte que están hechos de un material elásticamente flexible una configuración que principalmente es en forma de -
135 "W"; los referidos nervios de sujeción están recortados con respecto,

16 ABR. 1974



a la parte central por medio de una escotadura unilateral que está abierta hacia fuera; no obstante, estando este nervio de sujeción rigidamente unido con la parte central por su extremo contrario.-

140 Gracias a esta forma de ejecución se consigue que los referidos elementos de soporte puedan estar hechos ahora de un material que sea diferente al material que se emplea para el zócalo, material éste del soporte que tan sólo ha de asegurar que el elemento de soporte tenga la necesaria elasticidad. Con ello se le asigna al elemento de soporte solamente una determinada función, es decir, aquella de proporcionar la elasticidad necesaria para llevar a efecto la fijación por sujeción del pulsador dentro de la abertura de ensamblaje.- Esto es de una especial ventaja si se tiene en cuenta que el zócalo, de conexión está hecho de un material que de por sí no posee estas propiedades de flexión elástica. De este modo queda asegurado que cada pieza componente pueda cumplir con la función que por la concepción de la construcción le había sido encomendada desde un principio.

150 La configuración característica de los elementos de soporte la cual es en forma de "W" resulta ser igualmente de gran conveniencia, dado que por los nervios de sujeción laterales se obtiene en cada cara frontal y en unos lugares opuestos un efecto de retención para el pulsador, de modo que resultará mejorada la colocación en el montaje del aparato, la cual se realiza en la abertura de ensamblaje, que para este propósito ha sido prevista en la placa de cubierta.-

160 En lo que se refiere a su forma de ejecución plana, el objeto de la presente innovación contribuye asimismo de una manera decisiva en que los bordes de conexión podrán estar dispuestos de una forma avellanada con respecto a la cara trasera del zócalo. En relación con esto, se podrá dar todavía un paso más, si en la zona de cada uno de los bornes de conexión del zócalo se ha previsto una ranura que se extiende de una forma continua en el sentido longitudinal del zócalo y que

165

105 ABR



tiene una profundidad que es mayor que la altura que poseen los bornes de conexión.-

170 Estos bornes de conexión, que están dispuestos de una forma avellanada, ofrecen, por un lado tal como ya antes indicado la ventaja de una más reducida altura de construcción, mientras que, por el otro, lado, durante el montaje se podrá efectuar la manipulación de los cables de conexión en los respectivos bornes, que han sido dispuestos en una forma avellanada, de una manera más sencilla que en aquellos -
175 bornes de conexión que no se encuentran dispuestos de una forma avellanada. Si, como añadidura, se prevén ahora unas ranuras que se extienden en el sentido transversal con respecto al zócalo y que sirven para la disposición de los bornes de conexión, se obtienen una gran ventaja para la colocación de los cables de conexión en el caso de que, todos los pulsadores tengan que estar dispuestos en un determinado -
180 orden de montaje. Con ello se consigue que asimismo los cables de conexión se encuentran dispuestos de una forma prácticamente embutida en el zócalo, lo que a su vez favorece también la forma de construcción de poca altura.-

185 Y no en último lugar se caracteriza el objeto de la presente innovación también por el hecho de que la placa para el nombre se encuentra sostenida, sobre el balancín de accionamiento, por una cubierta transparente que posee en ambos extremos unos fiadores de tipo enchufables que están despullados y que, al objeto de efectuar el enclavamiento, actúan en conjunto con unas aberturas que se han previsto -
190 en el acoplamiento del referido balancín de accionamiento.-

Esta forma de ejecución ofrece unas importantes ventajas para la manipulación en todos aquellos casos en que hace falta colocar unas placas para los nombres o bien cambiar las mismas. Entonces existe la posibilidad de sacar la referida cubierta de la placa, con un -
195 sólo movimiento de la mano, de las aberturas de acoplamiento, introdu-



ciéndose, por ejemplo, un cuchillo u objeto similar entre la cubierta; de la placa y el referido balancin de accionamiento, por lo que se -- consigue un desacoplamiento de los fiadores de tipo enchufable. A la, 200 inversa, el montaje de la cubierta para la placa de nombre resulta -- ser sumamente fácil, ya que solamente hace falta introducir los fiado res enchufables a presión en las aberturas de acoplamiento del balan cín de accionamiento.-

De una forma resumida puede decirse que con la presente in- 205 novación se ha conseguido mejorar de una manera decisiva un pulsador para timbres eléctricos, mejora ésta que no sólo se refiere a la es-- tructura del mismo, sino que también comprende su manipulación, de mo- do que este nuevo pulsador tan sólo en lo que se refiere a la obten- ción de una mejor y más segura colocación de montaje, es bastante su- 210 perior a los pulsadores que hasta hoy día se han conocido. El presen- te pulsador representa, por lo tanto, para la práctica un gran valor - de utilización, de modo que el mismo puede ser considerado como una - auténtica ampliación del ramo de la construcción de pulsadores, ya que para este pulsador será suficiente aquél mínimo de espacio de coloca 215 ción que hasta la presente resultaba insuficiente para tal finalidad.

Finalmente se ha representado en los planos adjuntos un ejem- plo para la ejecución de un tal pulsador. En estos planos indican:

La figura 1 la vista frontal de una placa de cubierta que - comprende varios pulsadores, habiéndose introducido un pulsador en una 220 abertura de ensamblaje, mientras que la otra abertura de ensamblaje - todavía no está ocupada por un pulsador;

La figura 2 la vista en planta de un pulsador que se ha co- locado en la abertura de ensamblaje que para tal fin se ha previsto, en una placa de cubierta;

La figura 3 la vista lateral en sección de un pulsador ya - 225 colocado;

La figura 4 la vista en planta de un balancin de accionamien

202254

- 9 -



to con la placa para el nombre y la correspondiente cubierta, todos -
estos elementos están representados en estado de ensamble y en sección
230 habiéndose indicado todas las figuras en una escala aumentada;

La figura 5 la representación de un zócalo de conexión, de -
una tapa de carcasa así como de los elementos de soporte, encontrándo
se todavía en un estado no ensamblado;

La figura 6 la vista frontal de un zócalo de conexión así -
235 como la de un elemento de soporte que ha sido indicado encima del --
primero; La figura 7 una representación que corresponde a la de la -

figura 6, pero ahora con el elemento de soporte ya colocado, mientras
240 que: La figura 8 representa una vista del zócalo de conexión, la
cual ha sido efectuada desde abajo.-

Los pulsadores para timbres eléctricos; tales como son; por -
ejemplo, los timbres en la casa, los batintines u aparatos similares, -
son colocados en las placas de cobertura 10, tanto en una disposición
245 individual o bien en una disposición múltiple. Para tal finalidad, las
placas de cobertura 10 poseen unas aberturas de ensamblaje rectangu
lares 11, en cada una de las cuales es introducido un pulsador para -
ser sostenido en este emplazamiento sin el empleo de ningún tornillo.

Un pulsador posee en sí un zócalo de conexión 12, que está hecho de -
250 un material aislante. En este zócalo de conexión se han previsto los.

bornes de conexión 13, por un lado, así como los contactos de acciona--
miento 14, por el otro. Este zócalo de conexión 12 se encuentra acopla

do con una tapa de carcasa 15, que tiene la forma de una cofia. Estas,
dos piezas componentes entran la una en la otra. Dentro de la tapa de

255 carcasa 15 se encuentra alojado un balancín de accionamiento 16; para
ello la referida tapa va provista de un apartado de alojamiento 17 -

que actúa en conjunto con el correspondiente alojamiento 18 que se -
ha previsto en la parte interior de la tapa 15. El balancín de accio-
namiento posee en su parte trasera una leva de accionamiento 19 con

116 ABR.



260 la que se puede actuar sobre un contacto de accionamiento. En la parte delantera se ha previsto sobre el referido balancin de accionamiento una cubierta 20, debajo de la misma se halla fijada una placa 21 para el nombre.-

265 Con el objeto de que un tal pulsador pueda ser sostenido -- por el simple montaje de tipo de enchufe en la abertura de ensamblaje 11, prevista en una placa de cobertura 10, se emplean los elementos de soporte 22, que están ejecutados como unos elementos de construcción planos y que tienen la forma de unas placas flexibles. Estos elementos de soportes están hechos de un material elásticamente flexibles. Los mismos tienen una parte central 22a, en cuya continuación, se encuentran unas escotaduras 23 que separan los nervios de sujeción 22b de la parte central correspondiente 22a. Una abertura de retención 24, que se ha previsto en la parte central 22a, facilita la fijación de los elementos de soporte 22 sobre unos apropiados pasadores centradores 25. En el presente ejemplo de ejecución, el elemento de soporte 270 tiene una configuración que es principalmente en forma de "W", habiendo sido ejecutado el mismo de una forma simétrica con respecto a un plano que atraviesa la referida abertura de retención 24. Las caras frontales exteriores 22c de los nervios de sujeción van provistas de 280 unas estrias transversales que aumentan la sujeción del pulsador dentro de la abertura de ensamblaje 11, facilitando de esta manera una auténtica fijación.-

Con el objeto de poder fijar los elementos de soporte 22, previstos en la presente forma de ejecución, en el zócalo de conexión 285 12, éste zócalo posee en la zona de sus caras frontales 12 unos pasadores centradores 25 que sobresalen de las caras frontales, pasadores centradores éstos que pueden ser ejecutados en la forma de unas regletas que se extienden por una parte de la altura de la cara frontal.

Estos pasadores centradores han sido adaptados a la abertu-



290 ra de retención 24 de una manera tal, que los referidos elementos de;
soporte pueden ser enganchados sobre estos mismos pasadores centrado
res 25. Los elementos de soporte son solapados por unos nervios de --
apoyo 26, que sobresalen en la cara frontal 12a con respecto a la ca-
ra trasera 12b del zócalo de conexión, de modo que cada uno de los --
295 elementos de soporte se encuentra alojado, por una parte, en el referi
do pasador centrador 25, pudiendo ser fijado por la otra parte, en el,
zócalo de conexión por dos nervios de apoyo 26. Esta fijación de los,
elementos de soporte 22 en el zócalo de conexión 12 queda definitiva
mente asegurada cuando la tapa de la carcasa 15 haya sido puesta por,
300 encima del conjunto.-

La tapa de carcasa 15, a su vez, ha sido ejecutada de tal ma
nera que entre las partes frontales 15a y las partes laterales 15b, -
queda dispuesta una ranura de guía 27 que posee una anchura de luz -
que ha sido adaptada al espesor del material de los elementos de so-
305 porte 22. Estas partes frontales 15a sirven, por lo tanto, durante el -
ensamblaje del zócalo de conexión y de la tapa de la carcasa, para so
lapar por fueralos elementos de soporte que se extienden en la cara
frontal del zócalo. Después de que esto haya sido realizado, los ner--
vios de sujeción 22b de los elementos de soporte sobresalen lateral-
310 mente un poco con respecto al zócalo de conexión y la tapa de carcasa
tal como esto puede ser observado ante todo en la representación de -
sección según la figura 3. Tan sólo con estos nervios de sujeción fle
xibles 22 es posible que el pulsador sea sostenido de una manera se
gura dentro de la abertura de ensamblaje 11.-

315 La tapa de carcasa 15, que al estilo de una cofia es coloca
da sobre el zócalo de conexión, es empujada ahora hasta tal extremo -
sobre el zócalo, hasta que las levas de enclavamiento 28, previstas en
las partes laterales 15 del zócalo, entran en las muescas de enclava
miento 29, que están dispuestas en las partes laterales 15b de la car



320 casa. La carcasa en si se apoya tanto a través de sus partes latera--
les: 15b como asimismo por medio de sus partes frontales: 15a sobre --
los nervios de apoyo, 26 y 30, del zócalo de conexión, siendo fijada de
este modo en el zócalo.-

El zócalo de conexión 12 posee, a su vez, en la parte trasera
325 unas ranuras 31 que se extienden en el sentido transversal del zóca-
lo por la totalidad del ancho del mismo. Dentro de estas ranuras 31 --
se encuentran alojados los bordes de conexión 13, que se han previsto
para la unión con los cables de conexión. Estas ranuras 31 son de una
profundidad tal, que la cabeza de tornillo de un borne de conexión en
330 tra perfectamente en ella, es decir, que los bordes de conexión podrán
estar dispuestos de una forma avellanada.-

El ensamblaje complementario de un tal pulsador se efectúa
ahora de una forma tal que en primer lugar se fijan los elementos de
soporte 22 en el zócalo de conexión 12, alojándose al mismo tiempo el
335 balancin de accionamiento 16 dentro de la tapa de la carcasa 15. A --
continuación se coloca la tapa de la carcasa, al estilo de una cofia,
sobre el referido zócalo de conexión, hasta que se produce el enclava
miento que se ha previsto entre la tapa de la carcasa y el zócalo de
conexión. El pulsador que de este modo ha sido completado, es ahora in
340 troducido como un sólo conjunto en la abertura de ensamblaje 11, que
ha sido prevista en una placa de cuberita 10, apoyándose las superfi-
cies frontales 22c de los nervios de sujeción 22b en los bordes de --
limitación 11a de la referida abertura de ensamblaje, y sosteniendo --
de este modo el pulsador por medio de una fijación por sujeción. El --
345 pulsador es introducido hasta tal extremo, hasta que la carcasa con --
su borde 15c, que se extiende por toda su circunferencia, se apoya co-
rrectamente por fuera sobre la placa de cubierta. Un estriado trans--
versal, que se ha previsto en la cara frontal de los nervios de suje-
ción, favorece el asiento de ensamblaje de este pulsador.-

202254

- 13 -



350

Al mismo tiempo se desea hacer constar que la cubierta 20, que sostiene una palanca para los nombres 21 sobre el referido balancín de accionamiento 16, va equipado en unos lugares, que entre sí se, están opuestos, con unos fiadores de tipo enchufable 32, que están despullados y que pueden ser enclavados en las aberturas que para tal fin se han previsto en el balancín de accionamiento. Igualmente en unos lugares opuestos del balancín de accionamiento 16 se han dispuesto unas muescas de enclavamiento 20, en las que se podrá introducir al objeto de sacar la referida cubierta 20 para la placa de nombres 21 un cuchillo u objeto similar. Doblando se podrá quitar seguidamente esta cubierta 20.-

360

Finalmente sea indicado que se sobreentiende que el ejemplo que aquí se ha representado y descrito para la ejecución de la presente innovación, ha de ser considerado tan sólo como una de las posibles formas de ejecución para la utilización de esta innovación en la práctica, sin que la misma sea limitada al presente ejemplo. Existe muy al contrario, la posibilidad de realizar dentro del marco de esta innovación toda una serie de otras formas de ejecución diferentes. Esto se refiere, por ejemplo, a una forma de ejecución un tanto modificada para los elementos de soporte que en lugar de unas escotaduras unilaterales abiertas y al objeto de aumentar la flexibilidad de los nervios de sujeción, podrán ir provistas de unas aberturas ovaladas o bien de una configuración similar, las cuales estuviesen completamente cerradas, con la finalidad de facilitar la flexión de los nervios de sujeción.-

370

375

A este respecto sería asimismo posible ejecutar los elementos de soporte de una forma tal que los mismos posean en lugar de una abertura de reten ^o un pasador centrador, con el cual podrían engancharse los mismos en una abertura de retención correspondiente que se habría dispuesto en el zócalo de conexión. También sería factible,



380 que los resaltes de apoyo no sean previstos en la parte del zócalo,
sino en el elemento de soporte. Finalmente existe también la posibili-
dad de que tanto la guía como asimismo la suspensión de los ele-
mentos de soporte podrían ser efectuadas desde el exterior, por me-
dio de las partes frontales de la tapa de la carcasa, en su caso tam-
385 bién por medio del zócalo de conexión, si se realiza la correspondien-
te modificación constructiva.-

Sin embargo, estas soluciones y otras parecidas son conside-
radas como propia de la presente innovación, siempre y cuando se pue-
da conseguir con las mismas la creación de un pulsador que es ejecu-
390 tado en una forma de construcción plana que hasta la fecha no había
podido ser alcanzada y cuya manipulación de ensamblaje resulta sim-
plificada de una manera importante.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre-
sente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variable
395 los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles ac-
sorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esen-
cialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en -
400 um sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex-
plotación exclusiva de:

1ª.- Pulsador perfeccionado principalmente para timbres eléctricos;
405 con un zócalo de conexión que va provisto de unos bornes de conexión
asi como de contactos de accionamiento, con una tapa de la carcasa, -
que da alojamiento el zócalo de conexión y en la que se encuentra -
dispuesto de una manera inclinable un balancin de accionamiento que -
está equipado con una placa para el nombre, la cual está cubierta, co

410 mo asimismo con unos soportes para efectuar la fijación por enchufe
de este pulsador dentro de una abertura de ensamblaje que para tal,
fin se ha previsto en la placa de cobertura, pulsador éste que está
caracterizado por el hecho de que las fijaciones del pulsador están
constituidas por unos elementos de soporte planos que tienen la for
415 ma de unas placas flexibles, soportes éstos que están alojados y fi-
jados en el lado del zócalo y que están asegurados en su posiciona-
miento entre la tapa de la carcasa y el zócalo de conexión por unas
partes de la referida tapa; estos elementos de soporte poseen en --
una disposición lateral, y puestos el uno enfrente del otro, unos ner
420 vios de sujeción que en los lados opuestos de la tapa de la carcasa
sobresalen un poco con respecto al zócalo de conexión y la tapa de,
la carcasa, atravesando ésta última, y los cuales al objeto de efec-
tuar la sujeción actúan en conjunto con los bordes de limitación de
la abertura de ensamblaje que en la placa de cobertura ha sido pre
425 vista, bordes de limitación éstos que se encuentran opuestos.-

2ª.- Pulsador; según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho -
de que el zócalo de conexión lleva dispuesto en cada cara frontal -
un elemento de soporte que está alojado en el correspondiente pasa-
dor centrador que sobresale en la cara frontal del zócalo de cone-
430 xión soporte éste que está solapado en la cara trasera del zócalo -
por unos nervios de apoyo, siendo este soporte asimismo cubierto en
la cara exterior por las partes laterales de la tapa de la carcasa.

3ª.- Pulsador; según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho -
de que cada uno de los elementos de soporte posee en su parte cen-
435 tral una abertura de retención para efectuar su fijación en el refe
rido zócalo de conexión, poseyendo el mismo elemento de soporte en -
cada lado de esta parte central un nervio de sujeción flexible.-

4ª.- Pulsador; según reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado por el
hecho de que cada uno de los elementos de soporte está ejecutado de



440 una forma simétrica con respecto a un plano que se encuentra dispues
to a través de una abertura de retención, de modo que en cada lado de
este plano se han previsto un nervio de sujeción que en relación con
la referida parte central ha sido recortado.-

5a.- Pulsador; según reivindicación 4a, caracterizado por el hecho de
445 que cada uno de los elementos de soporte que están hechos de un mate
rial elásticamente flexible tiene una configuración que esencialmen
te es en forma de "W", estando recortados los referidos nervios de su
jeción con respecto a la parte central por medio de unas escotaduras
unilaterales que están abiertas hacia fuera, encontrándose este ner--
450 vio de sujeción, sin embargo, rígidamente unido con la parte central -
por su extremo contrario.-

6a.- Pulsador; según reivindicaciones 4a y 5a, caracterizado por el he
cho de que los referidos nervios de sujeción van provistos, en su su
perficie de sujeción exterior, de un estriado transversal.-

455 7a.- Pulsador; según reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de
que el zócalo de conexión posee en su circunferencia y en varios lu
gares unos nervios de apoyo que sobresalen y que se han previsto pa
ra el apoyo de la tapa de la carcasa.-

8a.- Pulsador; según reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de
460 que al objeto de efectuar la fijación de la tapa de carcasa en el zó
calo de conexión, éste mismo ^{posee} en sus superficies laterales unas levas,
de enclavamiento, mientras que la tapa de la carcasa va provista en -
sus partes laterales de unas muescas de enclavamiento.-

9a.- Pulsador; según reivindicación 1a; caracterizado por el hecho -
465 de que los bornes de conexión se encuentran dispuestos en una forma,
avellanada con respecto a la cara trasera del zócalo.-

10a.- Pulsador; según reivindicación 9a, caracterizado por el hecho -
de que en la zonade cada uno de los bornes de conexión del zócalo se
ha previsto una ranura que se extiende de una forma transversal con

20225478

15A



- 17 -

470 respecto al sentido longitudinal del zócalo, la cual es de una profundidad que sobrepasa la altura de los bornes de conexión.-

11ª.- Pulsador; según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la placa para el nombre se encuentra sostenida sobre el balancin de accionamiento por medio de una cubierta transparente.-

475 12ª.- Pulsador; según reivindicación 11ª; caracterizado por el hecho, de que la referida cubierta posee en ambos extremos unos fiadores de tipo enchufable que están despullados y que, al objeto de efectuar el enclavamiento, actúan en conjunto con unas aberturas de acoplamiento, que se han previsto en el referido balancin de accionamiento.-

13ª.- "PULSADOR PERFECCIONADO PRINCIPALMENTE PARA TIMBRES ELECTRICOS"

Consta la presente memoria descriptiva de diecisiete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan tres planos para su mejor comprensión.-

Madrid,

16 ABR 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Emilio García Arriaga

202254

16 ABR 1974
DIEZ CTS

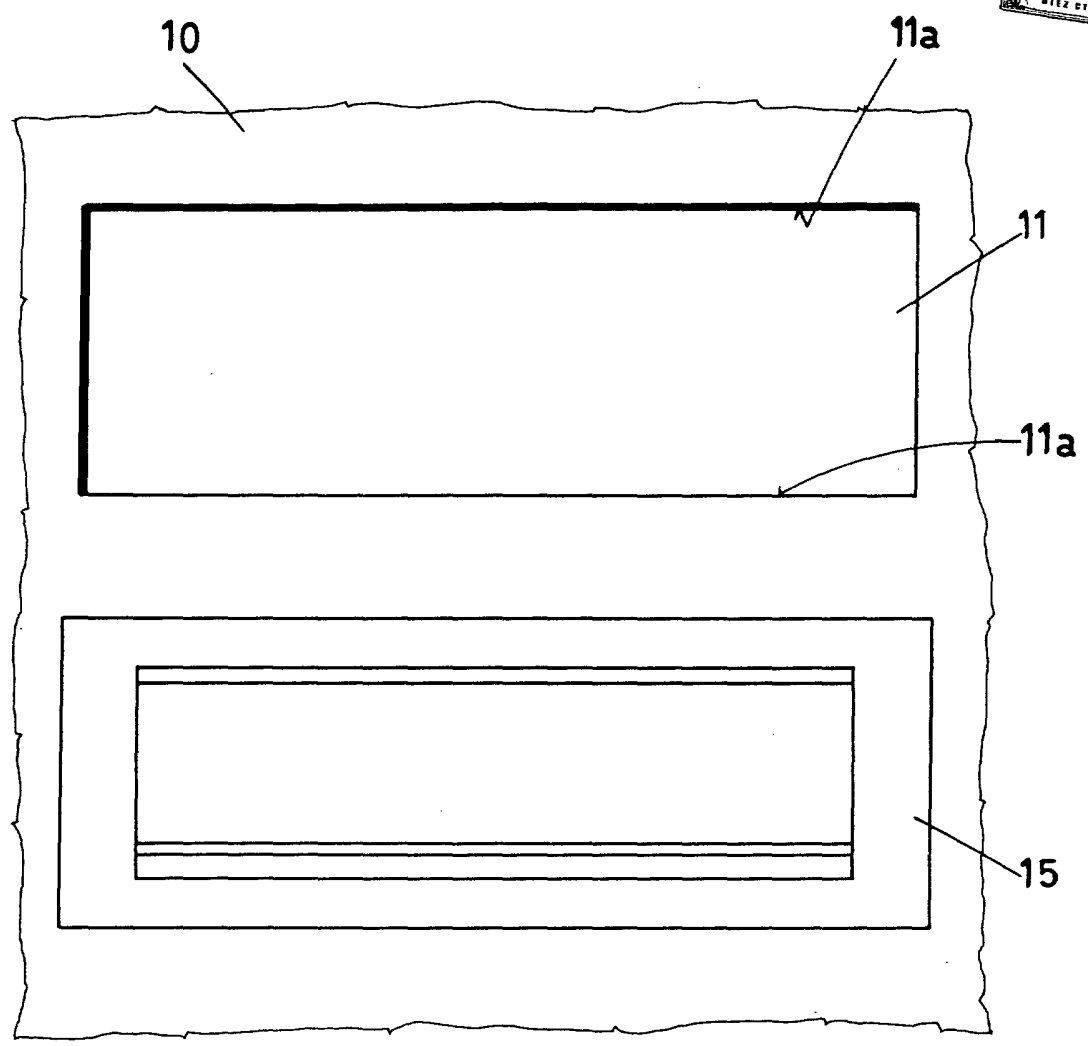


Fig. 1

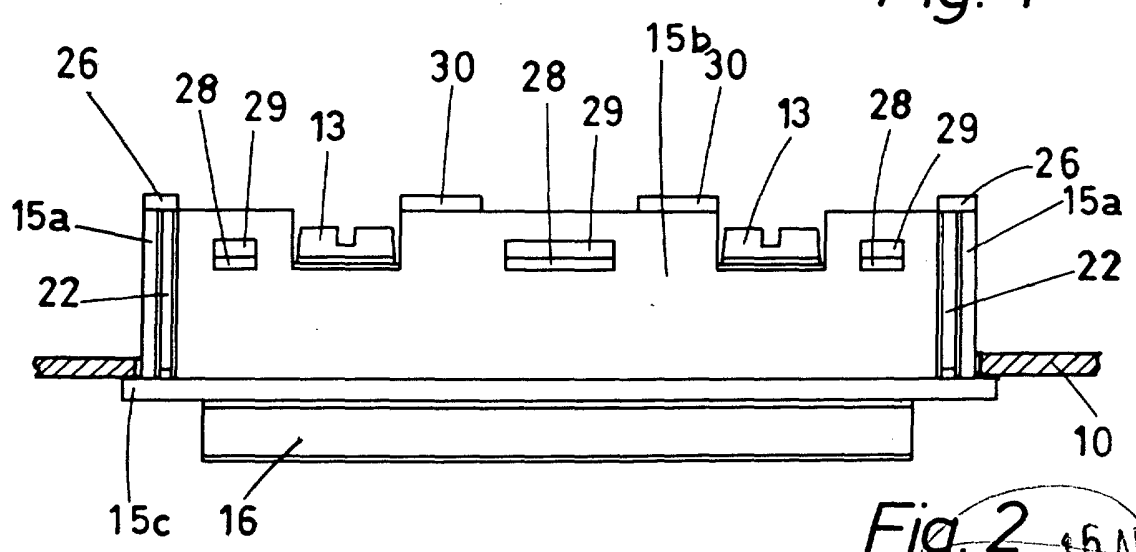


Fig. 2

15 ABR. 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
ESCALA VARIABLE

Emilio García Arteaga

202254

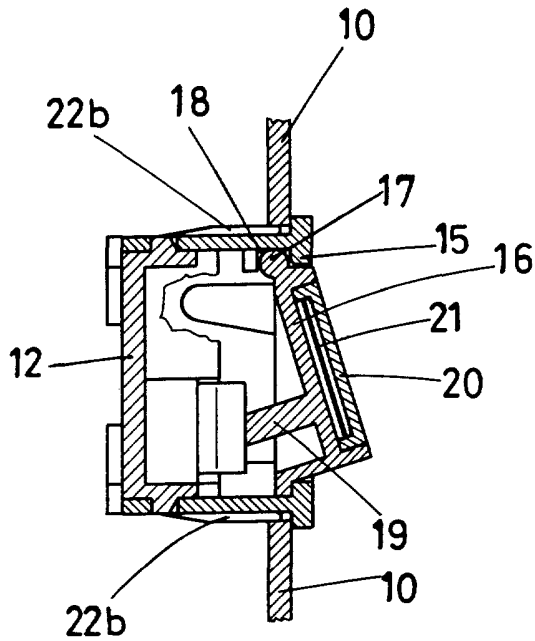


Fig. 3

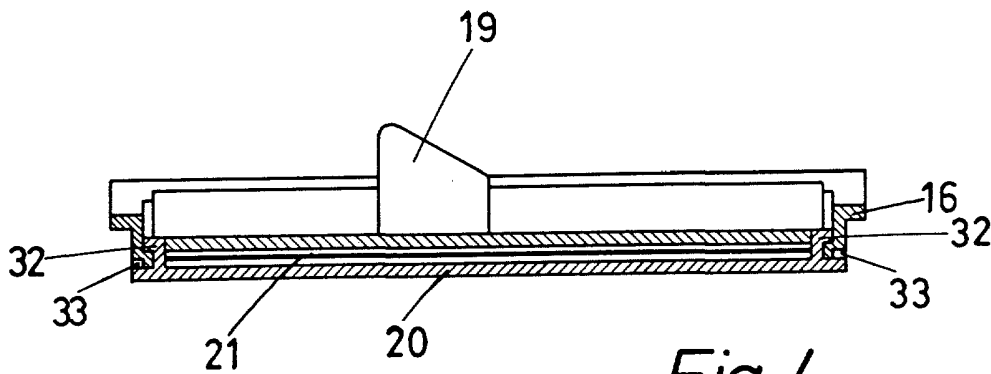
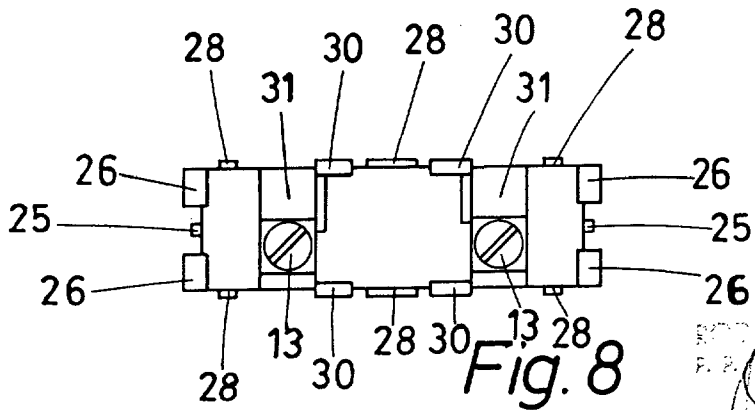
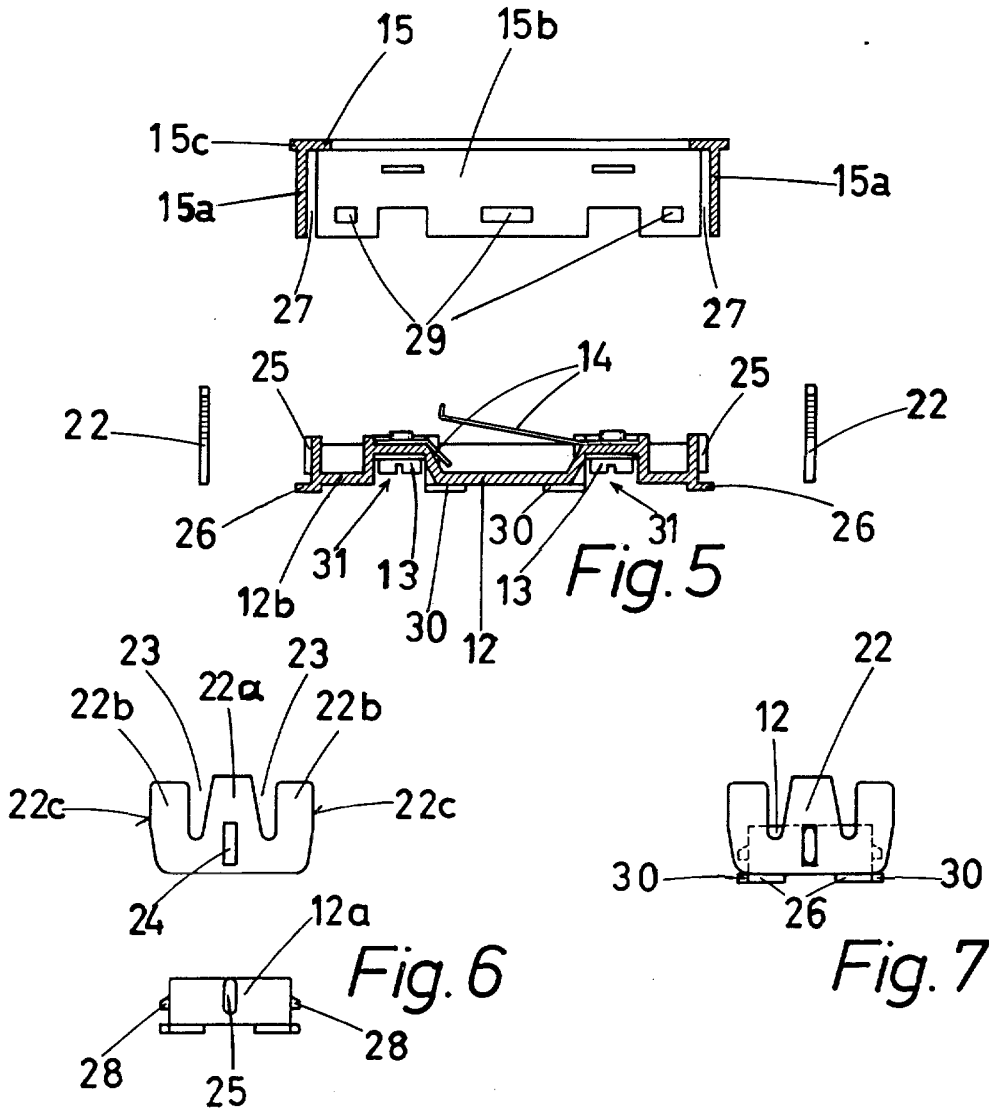


Fig. 4

16 ABR 1974
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
[Signature]
Emilio García Jursaga
ESCALA VARIABLE

202254

116 ABR 1974



16 ABR. 1974
 E.O. DE PATENTES
 F. P.
 Emilio García
 ESCALA VARIABLE