

AÑO 1.958.

Expediente núm.

242553



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

Talleres Guerin, S.A., de nacionalidad
española domiciliado en Barcelona
calle de Industria núm. 528

por:

« Mecanismo para el accionado automático de circuitos electri-
cos ».

Nº 5580

Agente Sr. Pedro Pujol Metabosch.



Carpeta n.º. 4,772.

Expediente n.º.

242553

PATENTE DE INTRODUCCION

a favor de la razón social

" Talleres Gascia, S. A. ", sociedad española, domiciliada en
5 Barcelona, calle Industria n.º.533,

por:

" Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos "

-000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 En el extranjero, más concretamente en Suiza, se viene
construyendo un mecanismo que permite abrir y cerrar, automática-
mente, un circuito eléctrico cualquiera para poner en marcha un gru-
po, disposición o aparato conectado al circuito eléctrico que accio-
na el mecanismo que se reivindica; dicho mecanismo, si bien se con-
15 truye en el extranjero, hasta la fecha no es conocido ni construido
en España, motivo por el cual se le reivindica como objeto de esta
patente de introducción.

Se caracteriza el mecanismo que nos ocupa, por estar
constituido por una serie de tiras de material aislante y elástico,
20 tal como por ejemplo caucho, dispuestas en el interior de una caja
formando canales en sentido longitudinal; en el interior de cada ca-
nal se encuentra dispuesta una de las tiras de la serie, colocada de
forma tal que forma sinuosidades, siendo portadora dicha tira de dos
cintas metálicas que quedan superpuestas y separadas entre sí, pasan

242553²⁹



25 de dichas cintas a través de unos taladros previstos en la tira, que las separa entre sí. La serie de cintas metálicas que ocupan la posición más elevada en el interior de la caja, se encuentran conectadas eléctricamente, por uno de sus extremos, a un pasamano metálico que las cruza por dicho extremo, mientras que la otra serie de cintas metálicas, las que ocupan la posición más baja en el interior de la caja, se encuentran conectadas eléctricamente por uno de sus extremos, con un segundo pasamano metálico que las cruza por dicho extremo; a uno de los pasamanos se encuentra conectado uno de los cables del circuito eléctrico a accionar y, en el otro, el restante cable del circuito referido, del grupo, dispositivo o aparato que debe ser accionado, por ejemplo un grupo para la abertura y cierre de una puerta. La caja está constituida totalmente por material elástico, tal como el caucho o similar; se comprende que, en estas condiciones, al pisar la tapa, serán pisadas igualmente a través de dicha tapa, las tiras elásticas portadoras, cada una, del par de cintas metálicas y, por la deformación de dichas tiras, una parte de la cinta superior establecerá contacto con una parte de la cinta inferior, cerrando el circuito eléctrico del grupo, disposición o aparato conectado al circuito, poniéndolo en marcha; al dejar de establecer contacto entre sí las cintas metálicas de cada par, por haberse dejado de pisar sobre la tapa elástica, y por volver las cintas a la posición de partida por la elasticidad de las tiras, quedará abierto el circuito eléctrico y, en su consecuencia parado el grupo, disposición o aparato conectado a él; en el caso particular de haberse aplicado el mecanismo a un grupo para abrir una puerta, ésta será cerrada después por la acción de unos resortes previstos en el citado grupo.

Para poder describir con todo detalle posible el mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos, que se reivindica como objeto de esta patente de introducción, en las figuras de la hoja de dibujos adjunta se representa, sucesivamente y a título

242553²⁹



lo de ejemplo no limitativo, una forma de realización práctica del mecanismo que nos ocupa.

En el dibujo:

La figura 1, muestra en vista de planta al mecanismo, parcialmente cortado para poder ver su parte interna;

La figura 2, es un corte vertical axial de una de las tiras, con el par de cintas metálicas superpuestas que lleva;

La figura 3, es una vista en planta de la figura 2;

La figura 4, es un corte vertical del mecanismo en sentido transversal; y

La figura 5, muestra a mayor escala y en detalle, la colocación del par de cintas metálicas sobre la tira aislante y elástica.

Tal como muestran las figuras, el mecanismo está constituido por una caja -1- de material aislante para la electricidad, elástico, y resistente, provista de una tapa elástica y aislante -2- que se mantiene ajustada sobre la caja -1-, mediante perfiles en "U" -3- que abrazan a la tapa y caja.

En el interior de la caja -1- se han colocado unos tabiques elásticos -4-, en sentido axial, que dan lugar a la formación de unos canales axiales en el interior de la caja -1-; la altura de estos tabiques es ligeramente menor a la altura interna de la caja para permitir, la deformación de la tapa -2- (por su plisado) y el de las tiras elásticas aislantes portadoras del par de cintas metálicas.

En el interior de cada canal de la caja -1-, formados por los tabiques -4-, se encuentran dispuestas en sentido axial un par de cintas metálicas -5-, -5'-, que se mantienen en posición separada e aisladas eléctricamente entre sí, mediante una tira aislante y elástica -6-, por ejemplo de caucho, formando sinuosidades y provista de tableros -7-, -7'- (figura 5), a través de los cuales pasan, respectivamente, las tiras metálicas -5-, -5'-.



242553

Las cintas metálicas -5- (superiores en la representación) se encuentran conectadas eléctricamente, por uno de sus extremos, a un pasamano metálico -3- que las cruza por dicho extremo; la otra serie de cintas metálicas -5'- (las inferiores en la representación) se encuentran igualmente conectadas por uno de sus extremos a otro pasamano metálico -3'- que las cruza por dicho extremo; los dos pasamanos -3- y -3'- se encuentran aislados eléctricamente entre sí.

Los pasamanos -3- y -3'- se encuentran conectados eléctricamente a los cables -9- y -9'-, respectivamente, del circuito eléctrico del aparato, grupo o disposición que debe ser accionado (no representado); el conductor -9- directamente al pasamano -3- y, el -9'- al conductor pasamano -3'-, a través del hilo conductor -10- que queda alojado en un vaciado practicado en sentido longitudinal en uno de los tabiques -4-, en la representación, en el tabique -4'-.

Es evidente que habiéndose construido el mecanismo en las condiciones manifestadas, al pisar sobre la tapa -2-, será esta deformada, al igual que las tiras elásticas -6- y, en su consecuencia, parte de las cintas metálicas superiores -5- se aplicarán contra unas partes de las cintas inferiores -5'-, cerrando el circuito eléctrico del grupo, disposición o aparato (no representado) conectado a los cables -9- y -9'-, dando lugar a la puesta en marcha del grupo o similar; tan pronto como se deje de pisar sobre la tapa elástica -2-, se abrirá de nuevo el circuito eléctrico, por separarse las cintas -5- de las -5'-, quedando parado el grupo o similar; de haberse empleado el grupo o similar para provocar la abertura de una puerta, por ejemplo, ésta podrá ser cerrada luego por la acción de un resorte previsto en el citado grupo.

Después de lo manifestado se comprende que serán susceptibles de variación aquellos detalles de construcción del aparato que acabe de concretarse que no influyan en su esencialidad, en su consecuencia podrá obtenerse en cualquier tamaño y con el material o ma-

242553

29 M



120 teriales que se tengan por convenientes, pudiendo presentar el mecanismo el número de pares de cintas metálicas más apropiado a las necesidades de cada caso y, presentar éstas, la longitud adecuada a las exigencias de cada caso.

NOTA

Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes

125

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos, que esencialmente se caracteriza por formar parte del mismo una caja de material aislante aislante, elástico y resistente que se encuentra protegida mediante una tapa de material aislante para la electricidad y elástica, habiéndose concebido la caja formando canales paralelos y existiendo, en el interior de cada canal, un par de cintas metálicas superpuestas que se mantienen separadas entre sí mediante una tira aislante elástica, siendo conectadas las cintas de nivel superior a uno de los cables del circuito eléctrico a accionar y, las inferiores, al otro cable del mencionado circuito eléctrico.

130 2. Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza por haberse obtenido los canales a los cuales se ha hecho referencia, por una serie de tabiques dispuestos en el interior de la caja, cuya altura es ligeramente menor a la altura que presenta la parte interna de la caja y, en que, la tapa se mantiene aplicada y ajustada sobre la caja, mediante perfiles en "U" que abrazan a las repetidas tapa y caja.

140 3. Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos, objeto de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se ca

242553

29 M



caracteriza en que las tiras aislantes y elásticas que se disponen en el interior de los canales forman sinuosidades y presentan unos taladros, a través de los cuales pasan las cintas metálicas de cada par, para mantenerlas separadas entre sí.

150

4. Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos, objeto de las reivindicaciones 1 a 3, que esencialmente se caracteriza en que la serie de cintas metálicas superiores se encuentran conectadas eléctricamente, por uno de sus extremos, a un pasamano que las cruza por dicho extremo, mientras que la serie de cintas metálicas inferiores se encuentran conectadas eléctricamente, por uno de sus extremos, a un segundo pasamano metálico que las cruza por dicho extremo.

155

5. Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos, objeto de las reivindicaciones 1 a 4, que esencialmente se caracteriza en que el par de pasamanos, aislados eléctricamente entre sí, se encuentran conectados eléctricamente a los cables del circuito eléctrico a accionar, uno de ellos directamente a uno de los cables y, el otro, al otro cable, a través de un conductor que queda alojado en un va cado practicado en sentido longitudinal en uno de los tabiques.

160

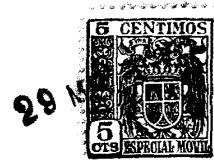
165

6. " Mecanismo para el accionado automático de circuitos eléctricos ".

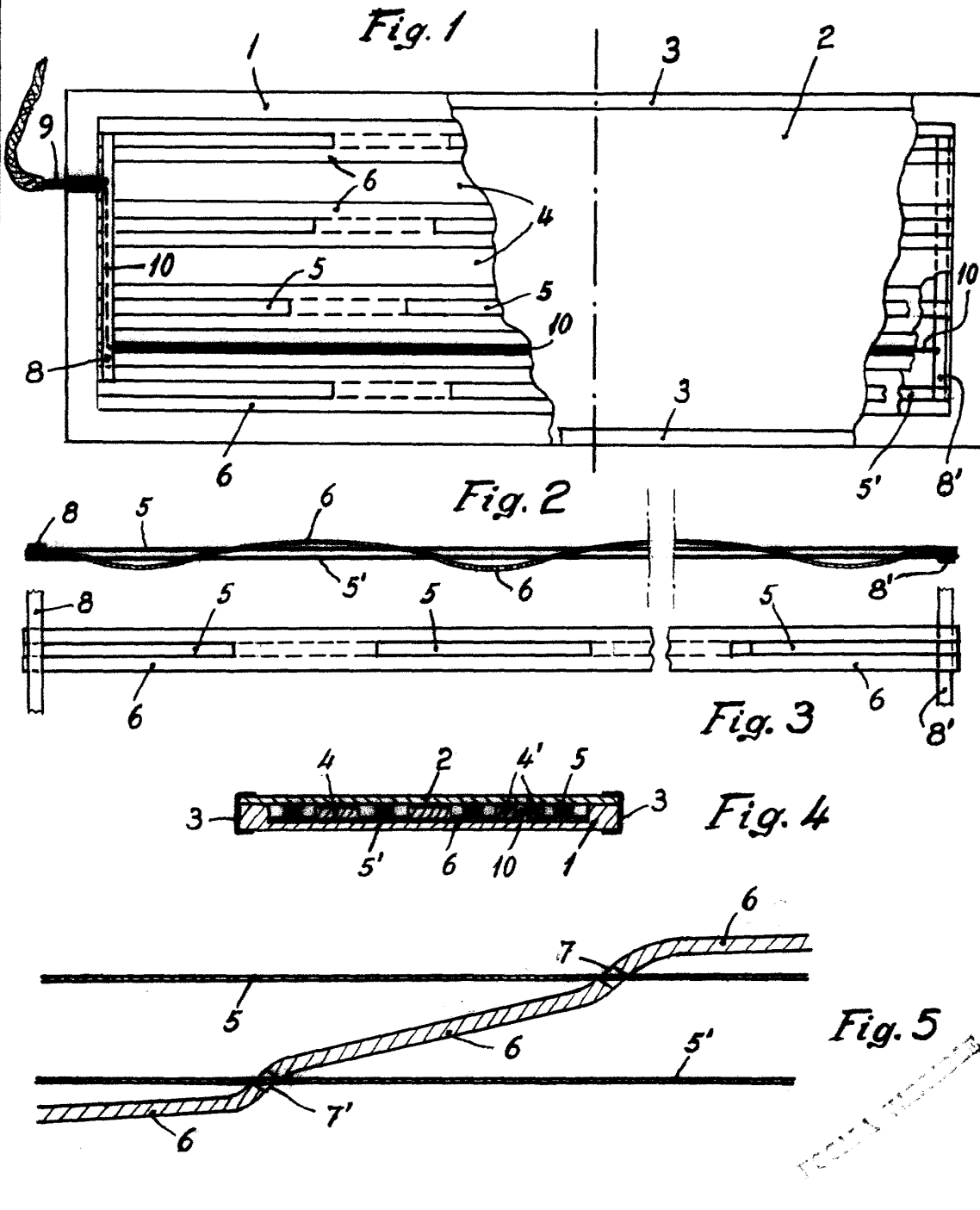
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, y se ilustra en la hoja de dibujos que la acompaña.

170

Barcelona, 29 de mayo de 1958.
P.A.



242553



Barcelona, 29 de mayo de 1958.

p.e.