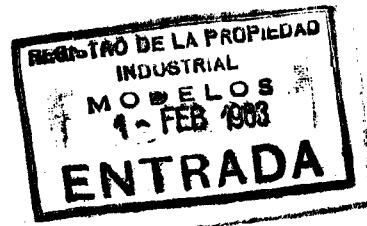


94 984



94,984

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de registro de un MODELO DE UTILIDAD, a favor de FEDERICO PIELHOFF Y CIA, S.A., de Zarauz (Guipuzcoa), y por "DISPOSITIVO DE BALANCIN PARA APERTURA Y CIERRE DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE INTERRUPTORES Y CONMUTADORES".

- o - o - o - o -

Es objeto de la presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad un dispositivo de balancin aplicable a la apertura y cierre de los circuitos electricos de interruptores y conmutadores, dispositivo que viene a resolver las deficiencias acusadas en los que hasta el presente venian empleandose a tal fin, segun ha demostrado la práctica.

Es conocido que en el cierre y apertura de todo circuito electrico deban evitarse los cortacircuitos y a tal fin los elementos de contacto deben obrar en su funcionabilidad dentro de optimas condiciones para evitar aquellas, por lo cual aquella apertura y cierre debe efectuarse con la rapidez precisa y al propio tiempo con la suavidad y facilidad en su manejo.

Es decir, que existan elemento aptos para que el contacto se efectue con la precisión debida para que al propio tiempo no sean causa de resistencia o de dificultad en su manejo.

En el dispositivo que es objeto de las reivindicaciones de esta solicitud de registro se han resuelto aquellas dificultades que se oponian a obtener una plena segu-



30 ridad en el contacto, debido al empleo y acción de un muelle de tracción que es el que establece la adecuada presión y la rapidez funcional en el contacto, y al empleo asimismo de remaches de contacto adecuados y taño ello conjuntado con un funcionamiento facil y suave que logra las optimas condiciones que se requiere en esta clase de dispositivos.

35 Para la descripción del dispositivo que se reivindica vamos a referirnos a la hoja unica de dibujos que se acompaña en este Memoria para facilitar la comprensión de lo que pasamos a explicar.

40 Consta el dispositivo de un punto de contacto construido en metal apropiado núm. -2-, que está formado por una lamina metálica plana que lleva en su parte superior y en su centro una lengüeta o saliente hacia arriba, en angulo agudo, si bien se prolonga y termina en una porción recta y paralela a la lámina base. Este lámina, debajo de la lengüeta o saliente oblicua, lleva un orificio rectangular que en su interior, y a cada lado y en el eje centro del mismo, se disponen dos pivotes de sustentación. El puente de contacto en sus extremos lleva un remache de contacto de plata o de cualquier otro metal de iguales características.

45 50 El punto de contacto anteriormente descrito se acopla en función a los pivotes, pestañas a las que antes hemos hecho referencia, sobre y dentro de una pieza metálica en forma de U núm. -3-, que tiene caras laterales de forma trapezoidal, con escotaduras en su parte superior para acoplar en ellas los pivotes del orificio central de la lámina del puente de contacto y a fin de que este pivote bascule sobre tal pieza la cual en su base este formada por una lámina plana que se vuelve sobre si misma para determinar dos secciones paralelas, una encima de otra.

Esta pieza metálica en forma de U y sobre la cual va

94 984



60 montada la pieza que determina el puente de contacto basculante, se fija a una base aislante en función a un tornillo -9- que
atraviesa aquella base aislante, a un tubo metálico -5- que es
portador de los elementos necesarios para la conexión y fijación
de los conductores eléctricos y que se sitúa en la cara
65 opuesta de aquella base aislante, y que se introduce en la lámina inferior de las dos paralelas y superpuestas que constituyen la base de aquella pieza metálica. El conductor eléctrico se fija en dicho tubo -5- en función a un tornillo de apriete -7-.

70 El puente de contacto basculante es unido asimismo a la pieza de sustentación metálica en forma de U, por un muelle -4- que se ajusta a la pestaña oblicua -2- por una parte y a la lámina paralela superior de la base de la pieza metálica. Esta pieza metálica en forma de U queda determinada en
75 el dibujo con el num. -3-.

En la base aislante y equidistante del tornillo central -9- que sujeta la pieza metálica de sustentación -3- se sitúan unos tornillos de contacto -6- que quedarán colocados
precisamente en el eje vertical de los remaches que lleva en
80 sus extremos el puente de contacto -2- y que quedan señalados en el dibujo con el núm. -8-, puente de contacto que como hemos dicho antes, lleva estos remaches de plata o metal similar.

Los tornillos de contacto -6- situados sobre la lámina aislante, atraviesan ésta que por la cara opuesta lleva los
85 mismos tubos metálicos -5- con los mismos sistemas de fijación o conexión para los conductores eléctricos a los que antes hemos hecho referencia.

De esta suerte y según ha quedado descrito el dispositivo, queda éste apto para su funcionamiento bastando intro-



90 ducir todo él en una caja o revestimiento apropiado y el
puente de contacto situarlo asimismo dentro de una funda
o capuchón aislante, a fin de que haciendo presión hacia
uno u otro lado de dicho capuchón o funda, el puente bascu-
lante se incline hacia uno u otro lado con la rapidez y pre-
95 cisión necesaria para establecer el contacto o conmutación
en el circuito y con la suavidad que se requiere en un fa-
cil manejo.

En la hoja de dibujos que se acompaña y con los
mismos números de las distintas piezas que se han reseñado
100 se representa una vista en sección, en corto y enalzada de
cada una de ellas.

En resumen, reivindica la entidad recurrente en vir-
tud de la presente solicitud de registro de Modelo de Utili-
dad, el privilegio exclusivo de fabricación, venta y explo-
105 tación industrial del objeto del mismo en España y por el
plazo de veinte años que determina el vigente Estatuto de
la Propiedad Industrial, objeto que queda esencialmente ca-
racterizado por las siguientes

NOTAS.- REIVINDICACIONES

110 PRIMERA.- Dispositivo de balancín para apertura y cierre de
circuitos eléctricos en interruptores y conmutadores, esen-
cialmente caracterizado por la circunstancia de estar cons-
tituido por un puente de contacto basculante, determinado
por una lámina base metálica plana que lleva en su parte
115 superior y en su centro un saliente hacia arriba, en ángulo
agudo, si bien se prolonga y termina en una porción recta
y paralela a la lámina base. Es asimismo característica de
que la lámina base que forma el puente de contacto y debajo
del saliente oblicuo al que antes hemos hecho referencia,
120 lleva un orificio rectangular en el que en su interior,



a cada lado y en el eje central del mismo, se dispongan dos pivotes de sustentación y que en los extremos de aquella lámina metálica base, se sitúan en cada uno de ellos un remache de contacto de metal.

125 SEGUNDA.- Dispositivo de balancín para apertura y cierre de circuitos eléctricos en interruptores y conmutadores, asimismo esencialmente caracterizado por la circunstancia de que el puente de contacto basculante, objeto de la anterior reivindicación se acopla en función de los pivotes
130 de sustentación que van dispuestos en el interior del orificio central, sobre y dentro de una pieza metálica que adopta en sección la forma de U, que tiene caras laterales de forma trapezoidal, con escotaduras en su parte superior y equidistantemente dispuestas para el acoplamiento en
135 llas de los pivotes de sustentación del punto de contacto, y su base está formada por una lámina plana que se vuelve sobre si misma para determinar dos secciones paralelas, una encima de otra, y en la que la sección inferior lleva en su centro un orificio roscado para ajustar en él un tornillo de fijación.
140

TERCERA.- Dispositivo de balancín para apertura y cierre de circuitos eléctricos en interruptores y conmutadores, tal y conforme se especifica en las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque la
145 pieza metálica, objeto de la segunda reivindicación se fija a una base aislante en función a un tornillo que atraviese dicha base y a un tubo metálico que se sitúa en la cara opuesta de aquella base aislante y que está provisto de los elementos de conexión para fijar en dicho tubo el
150 conductor eléctrico correspondiente, tornillo que penetra como anteriormente queda especificado, en el orificio dis-



puesto en la lámina inferior paralela que constituye la base de aquella pieza metálica.

155 **CUARTA.-** Dispositivo de balancín para apertura y cierre de circuitos eléctricos en interruptores y conmutadores, esencialmente caracterizado por la circunstancia de que ha de situarse un muelle de tracción entre la pieza que determina el puente de contacto y la que sustenta a dicho puente y colocado precisamente en el saliente oblicuo, en su porción recta de aquel puente, y en la lámina superior de las 160 dos paralelas que constituyen la base de la pieza de sustentación.

165 **QUINTA.-** Dispositivo de balancín para apertura y cierre de circuitos eléctricos en interruptores y conmutadores, tal y conforme se especifica en las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado por la circunstancia de que sobre la base aislante sobre la cual se monta la pieza de sustentación y consiguientemente el puente basculante acoplado a la misma, y precisamente sobre la vertical del 170 eje que pasa por el centro de cada uno de los remaches de contacto que lleva aquel puente basculante cuando éstos están inclinados hacia abajo, se sitúa un tornillo de contacto que atraviesa aquella base aislante y que por su parte opuesta es solidario a un tubo metálico que lleva sus correspondientes dispositivo para fijar en él el cable conductor. 175

SEXTA.- DISPOSITIVO DE BALANCIN PARA APERTURA Y CIERRE DE CIRCUITOS ELECTRICOS EN INTERRUPTORES Y CONMUTADORES.

Todo tal y conforme se especifica en la precedente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas mecanografía-



das por una sola cara y se representa a titulo de ejemplo en la hoja unica de dibujos que se acompaña.

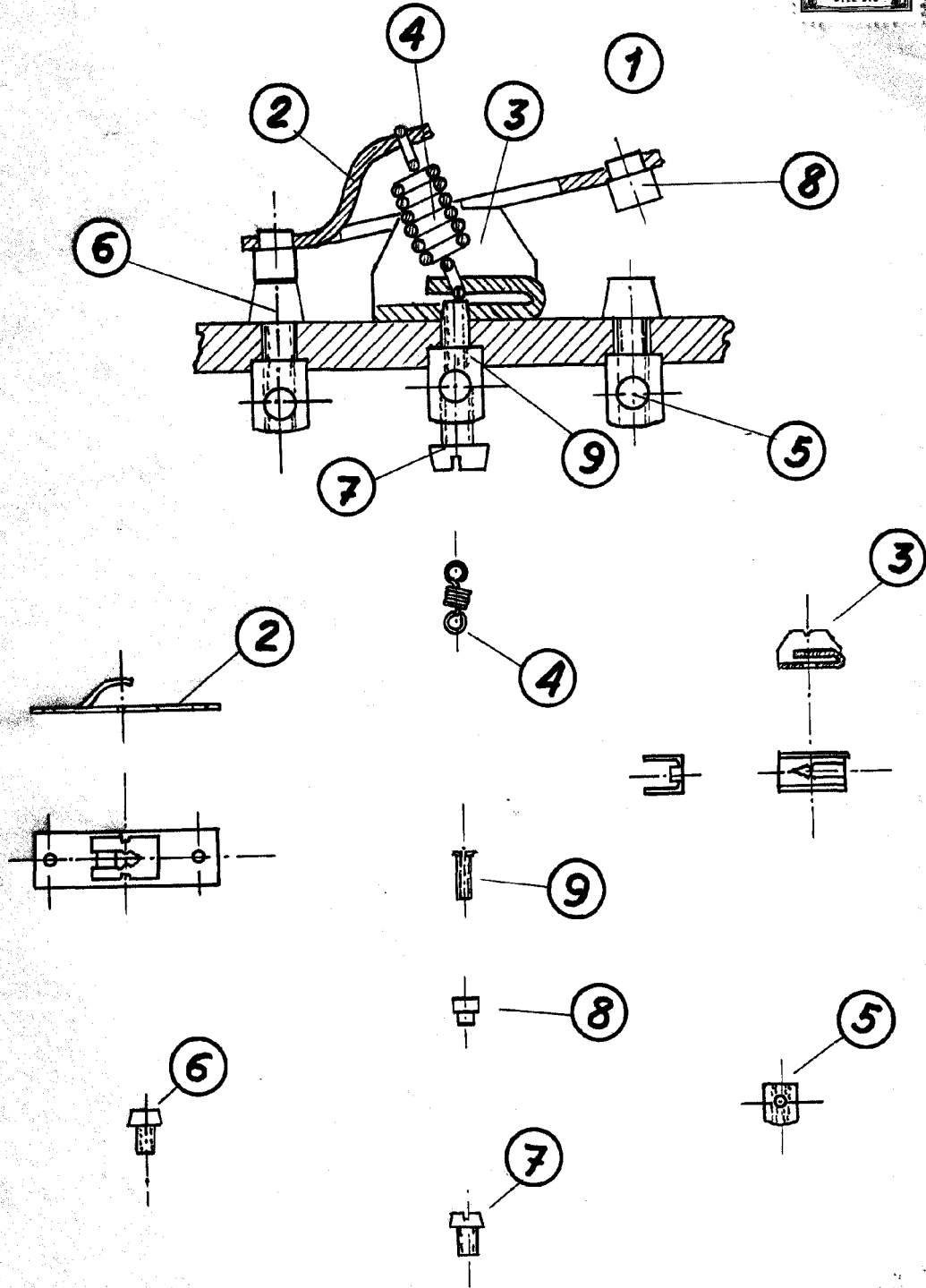
Madrid, 8 de Septiembre de 1.962.

P. A.

CARLOS DE ARIZA Y ELLA

F. P.

94984



Madrid, 8 Septiembre 1962
P.A.

M. Pielhoff
Escala Variable