



37239

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "CONTACTO PUNTIFORME PARA APARATOS ELECTRICOS EN GENERAL", a favor de la razón social, SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY, domiciliada en BARCELONA, Rambla de Cataluña, núm. 56.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un contacto puntiforme para aparatos eléctricos en general.

5. El contacto objeto del modelo se caracteriza porque comprende una serie de piezas de contacto enfrentadas a pares y conectadas eléctrica y mecánicamente, en disposición oscilante, a la parte fija del contacto, estando provistas de porciones enfrentadas aptas para entrar en contacto con lados opuestos de una cuchilla de contacto, habiéndose previsto medios elásticos independientes tendientes a acercar 10. las unas hacia las otras dichas piezas enfrentadas, y topes de fin de carrera para limitar la posición interior de las referidas piezas.

15. La conexión de las piezas de contacto al cuerpo del contacto puede llevarse a cabo mediante articulaciones mecánicas en combinación con medios de conexión eléctrica elásti-



ca, o bien encomendando ambas funciones a una misma pieza de material elástico y/o flexible y buen conductor de la electricidad.

5. Las piezas de contacto presentan porciones enfrentadas con porciones correspondientes de las piezas opuestas, adecuadamente curvadas para proporcionar una superficie de contacto sobre la cuchilla, lo mas pequeña posible.

10. Por otra parte, los topes de fin de carrera de las piezas de contacto pueden estar constituidos por láminas dobladas a modo de caja que cubren completamente a aquellas o bien por topes corrientes de organización perfectamente ase- quible a cualquier técnico en la materia. El primero de los casos es particularmente ventajoso para proteger a las piezas de contacto y, al mismo tiempo, hace posible montar los medios elásticos entre éstas y las láminas que forman los topes, de manera que resultan igualmente protegidos. En cambio en am-  
15. bos casos resulta igualmente factible el empleo de resortes helicoidales y/o espirales, o bien resortes laminares.

20. Para facilitar la explicación se acompaña a la presen- te memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado una realización del invento, no restrictiva de la amplitud del mismo, con referencia a la siguiente descrip- ción.

En los dibujos:

25. La figura es una vista en perspectiva de un contacto organizado de acuerdo con el modelo, en una realización posi- ble.

30. El cuerpo general 10 del contacto que se describe, com- prende dos porciones ensanchadas laterales 11 y una rama longitudinal 12 en su cara superior.



5. En las caras laterales de los ensanchamientos 11 se hallan acopladas mediante correspondientes juegos de tornillos 13 y arandelas de seguridad 14, dos placas metálicas respectivas 15 que se extienden paralelamente hacia arriba formando costados 16. Estas placas tienen sus bordes superiores doblados en ángulo substancialmente recto, el uno hacia el otro, según se indica en 17, y luego hacia abajo, paralelamente, tal como en 18, de manera que se constituye una caja cerrada lateralmente y provista de una abertura alargada 19 en su parte superior, cuyas dimensiones y posición se establecen para permitir el libre paso de una cuchilla de conexión, no representada en la figura con vistas a su mayor claridad.

15. En los flancos laterales 20 de la rama 12 se encuentran aseguradas series de paquetes 21 formados por chapas metálicas delgadas, flexibles y buenas conductoras de la electricidad, por medio de placas de presión 22 y 23, provistas de aberturas roscadas 24 que sirven de tuercas para los tornillos 13 según se aprecia en la figura.

20. La placa 22 presenta una extensión 25 doblada de manera que su borde queda situado en disposición centrada con respecto a la abertura 19 y a la altura conveniente para servir de tope de fin de carrera para la cuchilla de conexión indicada anteriormente. En cambio, la placa 23 tiene la anchura estrictamente necesaria para llevar a cabo la función aseguradora de los paquetes 21.

30. Los paquetes 21 presentan sus extremos superiores completamente libres, y en cada uno de estos extremos se halla fijada una pieza de conexión respectiva 26, por medio de remaches 27 u otros elementos de fijación similares, y placas



de seguridad 28.

5. El extremo opuesto de las piezas de conexión 26 presentan un escalón 29 dispuesto para acoplarse interiormente con las partes dobladas 18. La parte intermedia de estas piezas de conexión presenta cierta curvatura visible en 30, estando enfrentadas las convexidades de las curvaturas de piezas opuestas, de manera que si la separación mínima de dichas piezas opuestas es la adecuada, al introducirse entre ellas la referida cuchilla de conexión hasta encontrar el tope 25, las piezas 26 serán separadas obteniéndose su contacto con los flancos de la cuchilla. Existiendo varias parejas de piezas 26, se comprende que se obtiene una serie de contactos puntiformes muy favorable para la buena conducción eléctrica. Por otra parte, este montaje permite ajustar la capacidad de los contactos a cada caso particular de aplicación, por la simple variación del número de parejas de piezas 26.

10. Los paquetes 21 no pueden, de por sí, proporcionar una presión de contacto suficiente entre las piezas 26 y la cuchilla, pero esta presión es llevada hasta el grado adecuado para el funcionamiento del conjunto, por la provisión de resortes helicoidales 31 que se apoyan entre cada una de las piezas 26 y el costado 16 correspondiente.

15. Para evitar la derivación de corrientes a través de estos resortes e impedir, por consiguiente, que estos sean recocidos por el recalentamiento consiguiente, entre éstos y los flancos 16 se encuentran piezas aislantes 32.

20. Los resortes 31 son mantenidos en posición mediante cualquier dispositivo convencional, por ejemplo, por medio de platillos de guía que se enchufan en taladros adecuados de las partes en cuestión, tales como los 33 practicados en

30.

37239



los francos 16.

5. Los detalles constructivos tales como baños protectores o conductores, aleaciones u otros, son los corrientes en la construcción de esta clase de aparatos, por lo que no se ha creído necesario dedicar una parte especial de la descripción de los mismos.

10. El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados a cada caso, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

#### N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª. Contacto puntiforme para aparatos eléctricos en general, caracterizado porque comprende una serie de piezas de contacto enfrentadas a pares y conectadas, eléctrica y mecánicamente, en disposición oscilante, a la parte fija del contacto, estando provistas de porciones enfrentadas aptas para entrar en contacto con lados opuestos de una cuchilla de contacto, habiéndose previsto medios aléstitivos independientes tendientes a acercar las unas hacia las otras, dichas piezas

25. enfrentadas, y topes de fin de carrera para limitar la posi-

37239



ción interior de dichas piezas.

5. 2ª.- Contacto según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las piezas de contacto están articuladas al cuerpo del contacto, estando ambos elementos relacionados eléctricamente mediante conexiones flexibles y/o elásticas.

3ª.- Contacto según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichas piezas de contacto están mecánica y eléctricamente vinculadas al cuerpo del contacto por intermedio de conexiones elásticas y/o flexibles.

10. 4ª.- Contacto según las reivindicaciones 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizado porque los topes limitadores consisten en piezas fijas al cuerpo del contacto, las cuales presentan partes aptas para cooperar con dichas piezas de contacto.

15. 5ª.- Contacto según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque los medios elásticos está conectados entre las piezas de contacto y partes fijas del cuerpo del contacto por intermedio de piezas aislantes.

20. 6ª.- Contacto puntiforme para aparatos eléctricos en general.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

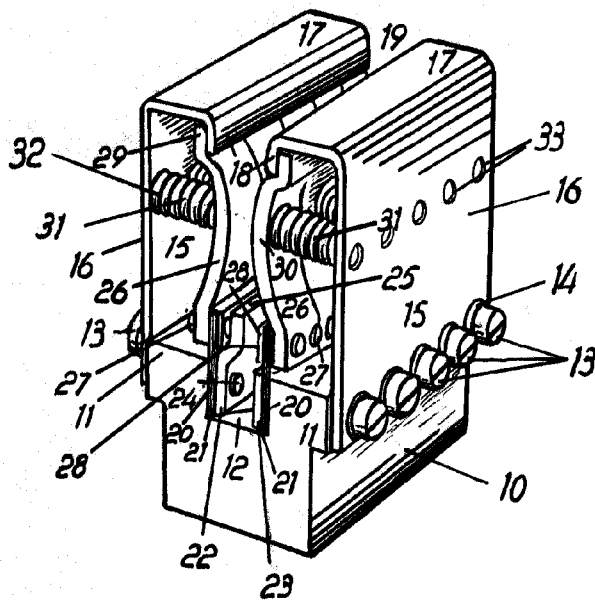
Madrid, a 17 de Julio de 1953.

SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY.

p. a.

JOSE SERRA MIRALLES

37239



Madrid, Julio 1953  
Jaime Iruen

p.p.  
*[Handwritten signature]*