

86721

86721



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

por veinte años,

para todo el territorio español, por "NUEVA PIEZA DE CONTACTOS" cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional JOSE BOTEY, S.A. , con domicilio en GRANOLLERS (Barcelona), calle España 18-20.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La nueva pieza de contactos que constituye, conforme indica su enunciado, el objeto del presente expediente, se aplicará especialmente a interruptores eléctricos de media y alta tensión.

5

Al aumentar la tensión de trabajo de distintos mecanismos interruptores, se ha hecho necesario perfeccionar las piezas de contacto, para evitar los efectos destructivos del arco que se crea entre ellos, para lo cual se han ideado diferentes disposiciones



18 AB

86721

para mitigar dicho efecto. Entre ellos se encuentra el que motiva la presente Memoria.

5 Este nuevo Modelo lleva una pieza conductora provista en una de sus caras de un fleje con dos secciones planas paralelas, unidas por una sección intermedia inclinada, y un segundo fleje de sección sensiblemente igual al anterior, pero cuya zona inclinada presenta una ondulación en media caña transversal, de manera que una de las secciones planas va unida a
10 la pieza conductora, mientras la segunda zona plana, paralela a la anterior, lleva un contacto eléctrico, en cuya cara interior se encuentra un tope apoyado en un tercer fleje, unido asimismo a la pieza conductora citada, cuyo fleje presenta una sección en L, cuya
15 parte recta vertical superior presenta una doblez dispuesta de tal manera que dicho extremo superior quede dispuesto hacia abajo paralelamente a aquella primera parte recta.

20 El contacto eléctrico citado consta de una pieza sensiblemente paralelepípedica, cuya cara libre presenta un abombamiento en media caña, con una ranura lanceolada con su eje mayor perpendicular a las generatrices de la superficie abombada citada, cuya configuración se ha previsto para disminuir el efecto
25 del arco.

El segundo fleje citado se ha previsto esté constituido por una serie de láminas iguales superpuestas.

Otros detalles y características del Modelo de



86721

18 A

5
10

Utilidad cuyo registro se solicita se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen, por lo que esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

15

Se vé en la primera figura una vista lateral de la nueva pieza.

La figura segunda representa, a su vez, una vista frontal de la misma.

20

Como se ha dicho, la nueva pieza de contactos lleva la pieza conductora 11 doblada en L en una de cuyas caras se fija el fleje 12 constituido por las dos secciones planas paralelas 12' unidas por la sección intermedia inclinada 12", y un segundo fleje 13, de sección igual al anterior, cuya zona inclinada presenta una ondulación 13' transversal en media caña, para proporcionarle una mayor flexibilidad .

25

La sección plana inferior 12' va fijada a la pieza conductora 11 por el tornillo 14 y remache 15 o medio análogo, mientras la segunda zona plana 12' lleva el contacto 16 en cuya cara interna se encuentra el tope



8721

17 apoyado, en la posición de trabajo, contra el tercer fleje 18. Dicho tercer fleje, unido asimismo a la pieza conductora 11, presenta una sección en L, cuya parte vertical superior presenta una doblez 18', de manera que el extremo superior 18" queda dispuesto hacia abajo, paralelamente a aquella primera parte recta 18.

La pieza 11 recibe la corriente eléctrica a través del oportuno terminal conectado a la misma, mediante el borne 19.

El contacto eléctrico 16 consta de una pieza sensiblemente paralelepípedica, cuya cara posterior presenta el tope 17, presentando un abombamiento en media caña en la cara opuesta con la ranura lanceolada 20, cuyo eje mayor se ha dispuesto perpendicularmente a las generatrices de la superficie abombada de manera que se disminuye el arco que se determina entre dicho contacto y el contacto móvil del dispositivo interruptor al que pertenece.

El segundo fleje 13 se prevé está constituido por una serie de láminas iguales superpuestas entre sí.

Dicha pieza de contacto va fijada a la barra de soporte 21, mediante la pieza 22 unida a la pieza 11 mediante los tornillos 14 y 19.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el presente Modelo podrán introducirse las variaciones que la práctica y la experiencia pudieran aconsejar, siempre y cuando las variantes que se introduzcan no alteren o modifiquen la esencialidad del objeto



8-721

descrito, que queda resumida en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - "NUEVA PIEZA DE CONTACTOS", que se caracteriza por llevar una pieza conductora en L en una de cuyas caras se fija un fleje con dos secciones planas paralelas unidas por una inclinada, y un segundo fleje de sección sensiblemente igual al fleje anterior, cuya zona inclinada presenta una ondulación en media caña transversal, de manera que una de las secciones planas va fijada a la pieza conductora mientras la segunda zona plana lleva un contacto eléctrico en cuya cara interior se encuentra un tope apoyado en un tercer fleje, unido, asimismo, a la pieza conductora citada
10 cuyo fleje presenta una sección en L, cuya parte recta vertical presenta una doblez de manera que el extremo superior queda dispuesto hacia abajo, paralelamente a aquella primera parte recta.

15 2ª - Nueva pieza de contactos, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque el contacto eléctrico citado consta de una pieza sensiblemente paralelepípedica cuya cara libre presenta un abombamiento en media caña, con una ranura lanceolada con su eje mayor perpendicular a las generatrices de la
20 superficie abombada.

25 3ª - Nueva pieza de contactos, según las anteriores reivindicaciones, en la que se prevé que el segundo fleje citado esté constituido por una serie de láminas iguales superpuestas.

08



86721

4. - "NUEVA PIEZA DE CONTACTOS"

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

5

MADRID, 18 de Abril 1.961

JOSE BOTEY, S.A.

P.A.,

Firmado: J. I. MORGADES Y GRANER



86721

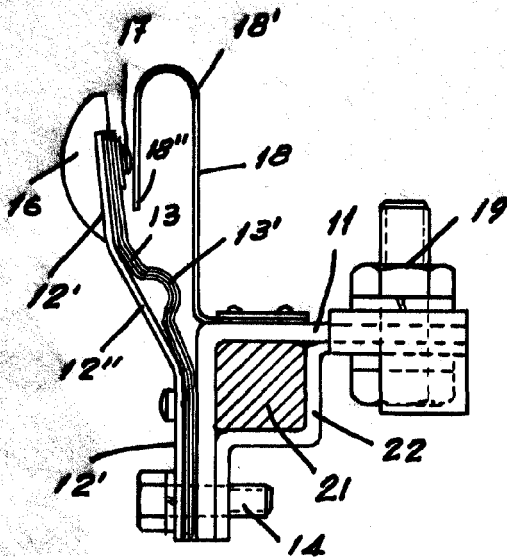


FIG. 1

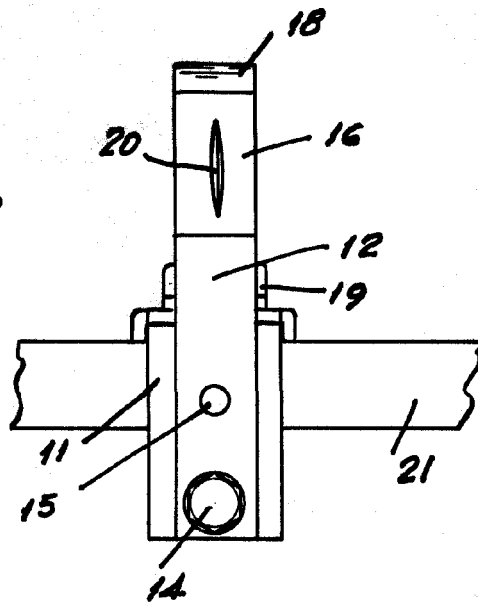


FIG. 2

MADRID

10 ABR 1911

p.a. J. J. Morgades Graner
p.p.

Escala variable

Vacas