



94923

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por DISPOSITIVO DE CONTACTOS ELECTRICOS DE GRAN SENSIBILIDAD, a favor de don José FERNANDEZ FERNANDEZ, de nacionalidad española residente en Madrid, calle Sanz Raño núm. 5.

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de contactos eléctricos de gran sensibilidad, que funciona actuado por una palanca que ha sido impulsada por un leve peso o suave choque.

5

En términos generales, la invención aporta una caja de material aislante, abrible por una de sus caras mayores en la que va fija la instalación del dispositivo de contactos, consistentes, en enunciación no limitativa, en un árbol gobernado por dicha palanca, del que es solidaria una leva que a su vez impulsa una palanquilla interior y pone en movimiento un sistema de ballestillas en virtud del cual un fleje es capaz de establecer contacto con unos contactores próximos a su extremo libre.

10

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña

94923



15

una hoja de planos que muestra un ejemplo de realizaci3n, sin car3cter limitativo, de la invenci3n. En los planos citados:

La fig. 1 es una vista de la tapa de la caja, por la parte interior de la misma.

20

La fig. 2 muestra la base de la caja que soporta el mecanismo, vista de frente.

La fig. 3 muestra una vista vertical de la fig. 2

La fig. 4 muestra un despiece esencial del dispositivo de ballestillas de contacto.

25

Seg3n la invenci3n referida a los planos adjuntos, el dispositivo consta de una caja de material aislante compuesta de una tapa profunda (1) que en dos 3ngulos opuestos presenta unos resaltes perforados para recibir la base de la caja, referenciados con (2-3) a cuya tapa se acopla la base (4) encajando por medio de una pestaña perif3rica de la tapa, con tope de penetraci3n, yendo provista esta base de dos perforaciones (2'-3') coincidentes con las de la tapa. atravesadas por unas piezas cil3ndricas (no representadas) que cooperan a su retenci3n.

30

35

La base (4) soporta el dispositivo de contactos; este dispositivo est3 formado, en primer lugar, por unos puntos de anclaje (13-14-15) de los terminales de los cables de alimentaci3n.

40

Uno de estos puntos de anclaje, el de uno de sus extremos (15) lleva fijada una pieza rectangular de material conductor (16) dispuesta horizontalmente, cuya pieza lleva un vaciado central, pero que lleva en 3ste una lengüeta (16') que en su terminal libre tiene una uñeta y una ventana; la uñeta se referencia con (24). En el borde interior opuesto, del que la lengüeta est3 algo separada, hay otra

45



uñeta (25) y en el extremo libre de esta pieza, hay una pequeña masa de contacto (11).

50 Entre la citada uñeta de la lengüeta (24) y la del borde interior opuesto de esta pieza, va colocado un fleje curvado (17) que encaja en dichas uñetas merced a dos ventanas (26-27) previstas junto a sus extremos.

55 En la ventana de la lengüeta encaja una uñeta (22) de que consta el extremo inferior de una piececilla metálica acodada (18) que en su parte superior lleva una muesca (21). En esta muesca encaja una palanquilla interior, de material aislante (7) articulada por uno de sus extremos (8) a un pivote-eje de sujeción saliente de la cara interna de la pieza base (4) de la caja. El extremo opuesto de esta palanquilla se acopla bajo el diente (23) de
60 una leva (5) montada solidaria sobre un eje cilíndrico giratorio (6) que atraviesa la placa base de la ya citada caja (4) y adoma al lado opuesto, donde presenta un resalte discoidal (20) con una muesca, dentro de la que queda un topecillo fijo a la base de la caja (21) para limitar
65 el recorrido de esta pieza, que se efectúa merced a una palanca acodada (9) que es la que acciona todo el dispositivo.

70 Encima y debajo del extremo libre del fleje (16) que antes se describió, hay dos dispositivos de contacto eléctrico (10-12). En posición de reposo, el fleje se halla próximo al inferior y separado del superior, pero al accionar sobre la palanca (9) cualquier peso ligero, ésta baja, y en virtud del movimiento de levas y fleje, éste asciende por su extremo libre hasta establecer contacto
75 con el conductor superior (10); es obvio señalar que estos elementos de contacto están en conexión con los dispositivos de toma de corriente (13-14-15) mencionados al

94923

NO SEP



80

principio de esta memoria. Al cesar el impulso sobre la palanca, todo el dispositivo vuelve automáticamente a su posición inicial.

85

Finalmente sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes de ejecución sean posibles dentro del cuadro general del mismo, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados sin limitación.

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

90

REIVINDICACIONES

95

1 - Dispositivo de contactos eléctricos de gran sensibilidad, caracterizado por estar constituido por una caja con tapa profunda y base separable, plana, que encajan una en otra por un dispositivo de pestaña, a presión, cooperando a su fijación las perforaciones que, atravesadas por dos piezas cilíndricas, se disponen en dos ángulos opuestos de dicha caja; soportando la base de la misma el dispositivo de contactos.

100

2 - Dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado porque dicho dispositivo consta de unos puntos para anclaje de los terminales de los cables de alimentación, situados en la parte inferior de la caja, llevando el de uno de los extremos, fijada, una pieza rectangular de material conductor, dispuesta horizontalmente, hecha en fleje, cuya pieza lleva un vaciado central con una lengüeta centra-

105

04993



da, fija por uno de sus extremos al propio fleje, del que forma parte, mientras que por el extremo opuesto es libre y tiene una pequeña ventaja junto a su terminal, y una uñeta en éste.

110

3 - Dispositivo, según reivindicación 1 y 2 caracterizado porque en el borde interior opuesto del vaciado de esta pieza, hay otra uñeta enfrentada con la de la lengüeta.

115

4 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque entre la separación existente entre el extremo libre de la uñeta de la lengüeta, y la del borde interior del fleje, va situado un pequeño fleje curvado, con dos ventanas junto a sus extremos, que son caladas por las uñetas mencionadas.

120

5 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque en la ventana que tiene cerca de su extremo libre la lengüeta referida, encaja otra uñeta de que va provista en su extremo inferior una piecicilla metálica acodada, que en su extremo superior lleva una muesca.

125

6 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque en dicha muesca encaja una palanquilla interior, articulada por uno de sus extremos a un pivote-eje de sujeción, saliente del fondo de la caja, y más concretamente, del fondo de la pieza base de la misma.

130

7 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque el extremo opuesto de esta palanquilla se acopla bajo el diente de que va provista una leva situada en el extremo opuesto al de articulación de dicha palanquilla.

135

8 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizado porque dicha leva es solidaria de un eje giratorio que atraviesa la placa-fondo de la caja, y que en el lado opuesto presenta un saliente discoidal, con una mues-



94923

140

ca amplia dentro de la que encaja, con holgura, un pivote provisto en la pared de la placa-base, a fin de limitar el movimiento de giro de dicho eje y la leva solidaria.

9 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizado porque de este mismo eje es solidaria una palanquilla exterior, delgada, acodada, a cuyo impulso se mueve todo el mecanismo descrito.

145

10 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizado porque el extremo libre del fleje móvil lleva una masa de contacto eléctrico.

150

11 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizado porque encima del citado extremo del fleje, hay un dispositivo de contacto eléctrico que forma parte del punto de anclaje central de los cables de alimentación, descrito anteriormente.

155

12 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizado porque debajo del citado extremo del fleje, hay otro dispositivo de contacto eléctrico formando parte del órgano de anclaje extremo, enfrentado con dicho extremo del fleje.

160

13 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 12 caracterizado porque al recibir un impulso suave la palanca exterior, acciona todo el mecanismo y obliga al fleje a elevarse estableciendo contacto con el contactor superior bajo el cual se halla, y al cesar el impulso de la palanca vuelve a su posición inicial automáticamente por efecto del ballesteo de los flejes descritos.

165

14 - DISPOSITIVO DE CONTACTOS ELECTRICOS DE GRAN SENSIBILIDAD.

Todo según va descrito en esta memoria que consta de



94923

siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara con un total de ciento setenta líneas y una hoja de planos que adjunto se acompaña.

I 170

Madrid 1 septiembre 1962.

p.a.

94923

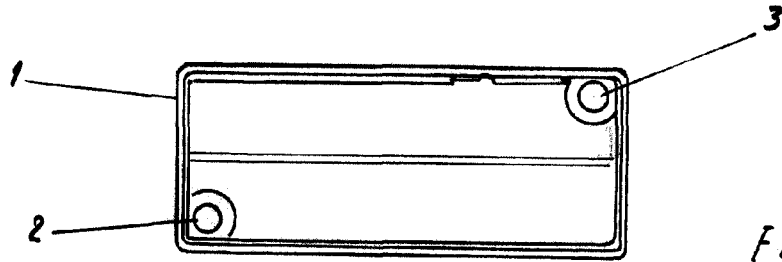


FIG. 1

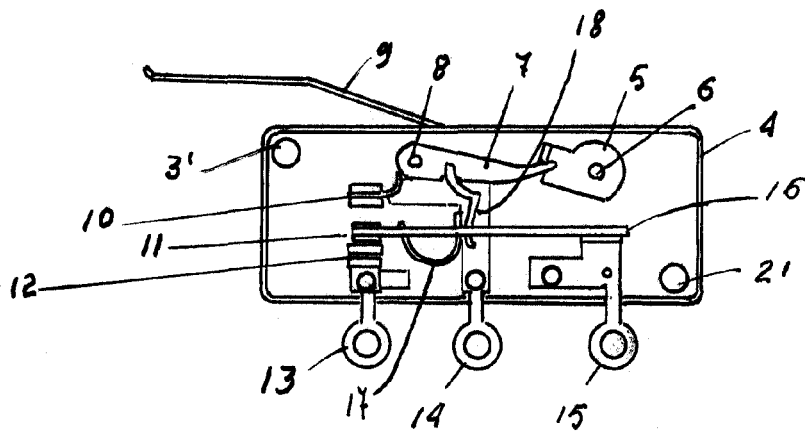


FIG. 2

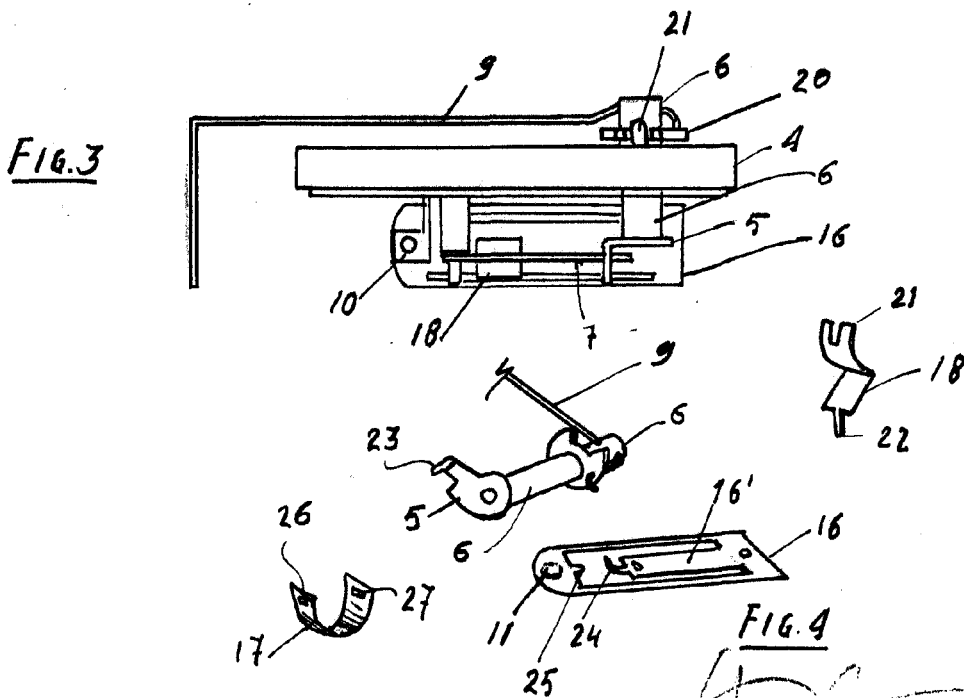


FIG. 3

FIG. 4

ESCALA VARIABLE

Manuel Sep. 6 de 1952