

34645

31 OCT



MJ.

34645

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

la firma, Construcciones Eléctricas
Levante, S.A., "C.E.L.S.A."

-sociedad española-

residente en

Madrid, Los Madrazo, 8

por:

" C O N M U T A D O R E L E C T R I C O "

-----2

INVENTOR: Don Federico Maeding, de na-
cionalidad española.

31 OCT



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un conmutador eléctrico, que sin dejar de tener en cuenta las exigencias técnicas convenientes para el buen uso del mismo, se simplifica al máximo su construcción.

5 En ella se han evitado los contactos proporcionados por pequeñas chapas, que tienen como es sabido el inconveniente de que sea por los chisporroteos, por suciedad o por otras circunstancias, se recuecen y fácilmente se deforman, llegando a inmovilizar completamente al conmutador.

10 También, al prescindir de esas chapas de contacto, se consigue evitar que el muelle dependa de las mismas y se utilizan muelles individuales en cada contacto, con lo que se logra una construcción más robusta y un funcionamiento más seguro.

15 Los contactos fijos van montados en una placa de material prensado, de muy alto poder dieléctrico y forma adecuada, en el centro de la cual se hallan fijados dos sectores, sobre los cuales se deslizan los contactos interiores que van a su vez alojados en una cruceta.

20 Estos contactos interiores llevan una conexión de cable flexible, por el cual se establece el circuito entre los móviles interiores, y los móviles exteriores, que se deslizan sobre los contactos empotrados en el disco de material aislante.

25 Los contactos móviles exteriores tienen forma convexa, para su mejor asiento en los contactos de la placa aislante, que tienen la cóncava apropiada para recibir aquellos. Todos los contactos, tanto móviles como fijos, pueden hacerse a torno con lo que se simplifica su construcción.

La cruceta en que se alojan los contactos móviles, va sujeta mediante un tornillo en el eje principal de mando, de modo

34645³ 1 OCT.



que quedan completamente aislados de todas las partes que están bajo tensión.

5

En la placa aislante en que van colocados los contactos fijos, están dispuestas unas orejas para recibir los espárragos de fijación del conmutador en el panel, y que al mismo tiempo sirven de sujeción de la placa indicadora.

10

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse conmutadores de las características apropiadas para la aplicación concreta a que se destinan, pero como las variaciones que así se hagan, como las que puedan introducirse en detalles de su presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20

La fig. 1 representa en secciones parciales y vista en alzado del conjunto de un conmutador.

La fig. 2 corresponde a la proyección en planta del mismo.

25

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan los detalles interesantes del conmutador representado, la descripción del mismo es como sigue:

En la placa 6 de contactos, de material aislante de alto poder dieléctrico, van fijados los contactos 19, mediante las tuercas 12, existiendo además para la conexión las arandelas 13,

En el centro de la placa van montados los dos sectores

34645

31 OCT



9 de contacto, con sus tornillos de conexión 10, cuyos sectores van fijados por los tornillos 16.

En esa misma placa base 6, en las mencionadas orejas, se montan los espárragos 5, mediante las tuercas 8, con intermedio de las arandelas 7.

Los contactos móviles 20 van montados en el eje de manobra 18, pudiendo graduarse su presión mediante las tuercas 21, dispuestas en un extremo de ese eje, mientras que en el otro va colocada la maneta 1, por intermedio del casquillo metálico 15 y sujeción del tornillo 2.

Los contactos móviles o deslizantes 20 van montados en la cruceta 17 y cada uno va provisto de un muelle 14 que asegura su mejor presión, y lleva como elemento de conexión entre el exterior 20 y el interior 22 el conductor flexible 11.

Finalmente la placa frontal indicadora 3, va sujeta mediante las tuercas 4.

Reasumiendo, la organización del conmutador integrado por los elementos descritos es la siguiente: los contactos 19 van montados en la placa 6, en el centro de la cual están fijados los dos sectores 9, sobre los cuales se deslizan los contactos interiores 22 que van a su vez alojados en la cruceta 17. Cada uno de esos contactos 22 va ligado por un cable flexible 11 con el correspondiente contacto exterior 20, que se desliza sobre los 19 empotrados en el disco de material aislante.

=====

=====

5

10

15

20

25

34645

31 OCT



N O T A

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5
10

1.- Conmutador eléctrico caracterizado porque está constituido por una placa de material prensado, de muy alto poder dieléctrico, en la cual van montados los contactos fijos en el contorno y hacia el centro dos sectores sobre los cuales se deslizan los contactos móviles interiores, mientras que los exteriores lo hacen sobre los fijos, presentando estos una superficie cóncava de contacto en correspondencia con la cóncava de aquellos.

15

2.- Conmutador eléctrico según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque esos contactos móviles van alojados en una cruceta, fijada al eje principal de mando, que a su vez por un extremo presenta la maniqueta de manejo y en el otro una parte roscada, que queda del otro lado de la placa aislante, y en la que atornillan una tuerca y contratuerca que regulan la presión de los contactos móviles.

20

3.- Conmutador eléctrico según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque cada contacto móvil exterior va unido al interior correspondiente, mediante un cable flexible y ambos impulsados hacia la superficie en que apoyan por correspondientes muelles helicoidales.

25

4.- Conmutador eléctrico.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 31 de Octubre de 1952.

8-045



310

Fig. 1.

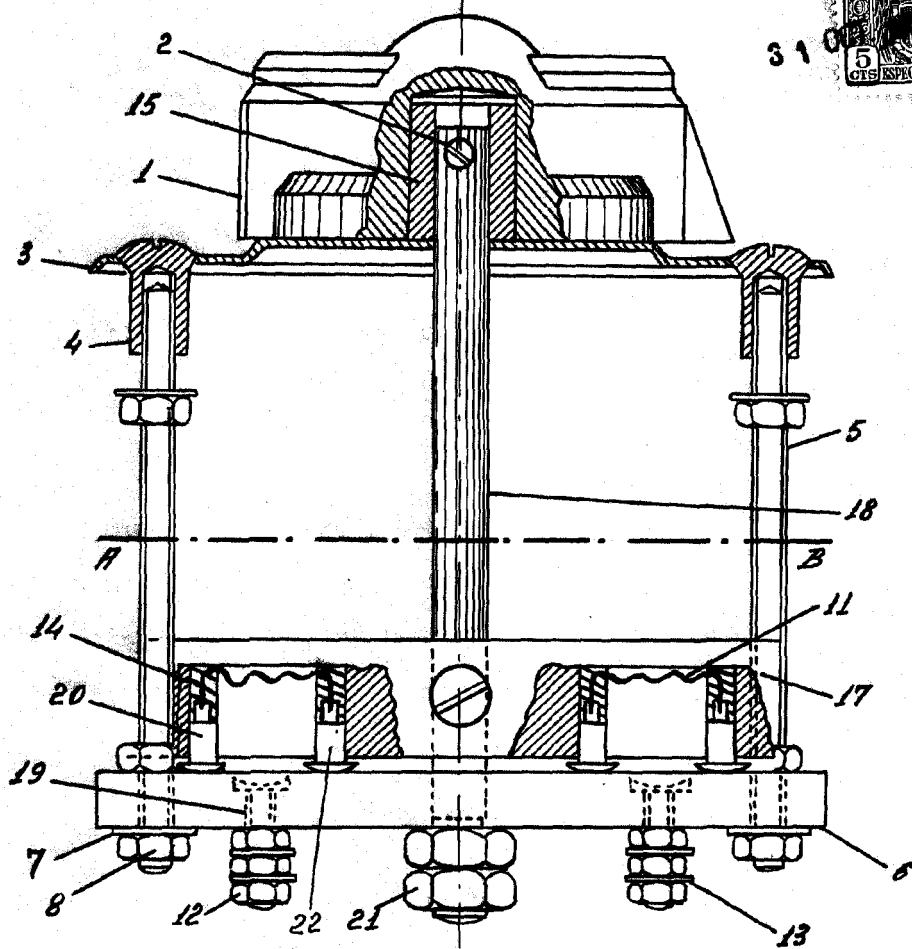
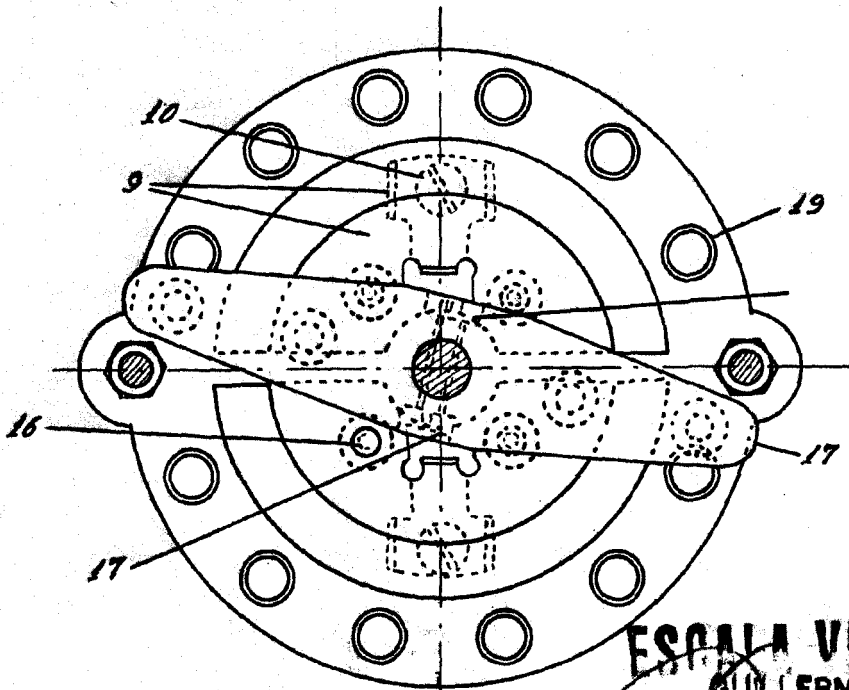


Fig. 2.



ESCALA VARIADA
WILLERMO ROEB
R.P.

PP 0,205

1725