



20 8360

20 8360

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención,
por veinte años en España

a favor de

D. Eduardo Salinas Ruiz;
de nacionalidad española

residente en

Sestao (Vizcaya)
Calvo Sotelo, 14

por:

* MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE INVERSORES DE CORRIENTE PARA
MOTORES *



20 8360

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de inversores de corriente para motores, es decir al dispositivo eléctrico destinado a cambiar el sentido de rotación de los mismos; pero que también puede ser utilizado en cualquier otro caso, en que se desee cambiar de modo análogo la marcha de la corriente.

La disposición que se reivindica para los contactos de los inversores, tiene la ventaja de que utiliza el mismo número de ellos.

Esencialmente el invento a que nos referimos consiste en que, en el eje del inversor, van montadas, con los adecuados aislamientos, dos piezas de contacto constituidas a su vez por una parte, que viene a tener una forma de Y y que lleva los contactos propiamente dichos en los extremos de sus brazos y de su parte inferior; de modo que, según la posición de la manilla del inversor quedan a un lado o a otro el contacto sencillo o el doble; mientras que, en la parte de entrada de la corriente, los tres conductores se unen dos a los respectivos contactos fijos y otro, por medio de un puente metálico, a otro contacto de los cuatro que hay en la parte de salida de la corriente, uno para unirse a dicho puente y otros tres que se unen a los tres conductores de salida.

La disposición de los contactos montados en el eje es tal que, de uno de los conductores de entrada pasa siempre di-



20 M
2 8360

5
rectamente la corriente a otro de los de salida, mientras que, mediante dos piezas de contacto como la reseñada y que se reivindica, en una posición de la maniqueta del inversor, la corriente de entrada tiene salida en forma inversa que en la otra.

10
Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse inversores de las características pertinentes para la aplicación concreta de que se trate; pero como las variaciones de forma, dimensiones o materiales empleados en su construcción, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los inversores que se fabriquen 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.

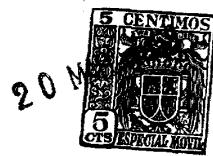
20
La fig. 1 muestra el esquema correspondiente a una de las formas de trabajar el inversor.

La fig. 2, de modo análogo, corresponde al caso en que el dispositivo ha sido utilizado para efectuar una inversión de la corriente.

La fig. 3 detalla distintos aspectos de los contactos.

25
La fig. 4 presenta una vista de conjunto del inversor.

Con referencia a dichas figuras y a las letras y números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria,



20 M
20 8360

la descripción del mismo es como sigue:

5 En su caja 1 va montado el eje y soporte 2 o pieza aislante sobre las que se sujetan los contactos 4, entre los cuales van colocadas las placas 3 de material aislante, que separan de modo conveniente los consecutivos.

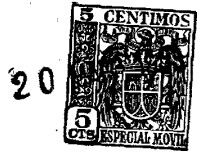
10 Los contactos 4 propiamente dichos, se sujetan en las piezas 5, que por un lado llevan unidos dos de esos contactos y por el otro uno solo. Además, va establecido un puente 6, para paso de la corriente de una a otra parte sin necesidad de contactos.

15 En el lado en que entra la corriente, por el cable 9, los tres conductores van conectados respectivamente, dos a los contactos 7 y el de en medio al indicado puente 6, mientras que en la parte del inversor, en la que sale la corriente por el cable 10, los tres conductores van unidos a otros tantos contactos análogos al 7 y un cuarto contacto se une al otro extremo del puente 6, como se aprecia en la fig. 4 y se indica de trazos en los esquemas de las figs. 1 y 2.

20 Además, para el accionamiento del inversor, en el extremo del eje 2 va montada la maniqueta 8 de accionamiento.

25 Con tal disposición el funcionamiento del inversor se comprende fácilmente: del hilo C de entrada, al designado con la misma letra de salida, la corriente pasa siempre directamente a través de los contactos, cualquiera que sea la posición del inversor.

Del hilo B de entrada, a uno de los contactos centrales del lado de salida, la corriente pasa por el puente 6 y, según la posición de la maniqueta 8, ocurre una de estas dos cosas:



20

20 8360

5 - en el caso de la fig. 1, del hilo A de entrada, la corriente va al A de salida, por el doble contacto correspondiente; y, del hilo B de entrada, la corriente va también al de salida, por el puente 6 y por el inversor, que presenta su lado de doble contacto hacia la parte de salida de la corriente.

10 - en el caso de la fig. 2, por el primer hilo de salida va la corriente procedente del B, por el puente 6 y por el doble contacto que queda de ese lado; mientras que la corriente que entra por A sale en este caso, como se aprecia en dicha figura por el lado que antes salía la procedente de B.

====



20

20 8360

N O T A

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de inversores de corriente para motores caracterizadas porque en su eje van montadas, con los adecuados aislamientos, piezas de contacto, con una forma análoga a la de una Y, que lleva los contactos propiamente dichos en los extremos de sus brazos y de su base, de modo que, según la posición de la maniqueta del inversor, quedan del lado de entrada de la corriente o del de salida el contacto sencillo o el doble.

10 2.- Mejoras en la construcción de inversores de corriente para motores según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en la parte de entrada de la corriente, de los tres conductores, dos se unen a dos contactos fijos y el otro, por medio de un puente metálico, a otro contacto fijo, de los cuatro dispuestos en la parte de la salida de la corriente, de los que a su vez los otros tres se unen a los conductores de salida.

20 3.- Mejoras en la construcción de inversores de corriente para motores según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la disposición de las piezas de contacto, montadas en el eje, es tal que de uno de los conductores de entrada la corriente pase siempre directamente a otro de los de salida, mientras que en una posición de la maniqueta del inversor la corriente que entra tiene salida en forma inversa que en la otra.

25 4.- Mejoras en la construcción de inversores de corrien



20 8360

te para motores.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 20 MAR. 1953

208350

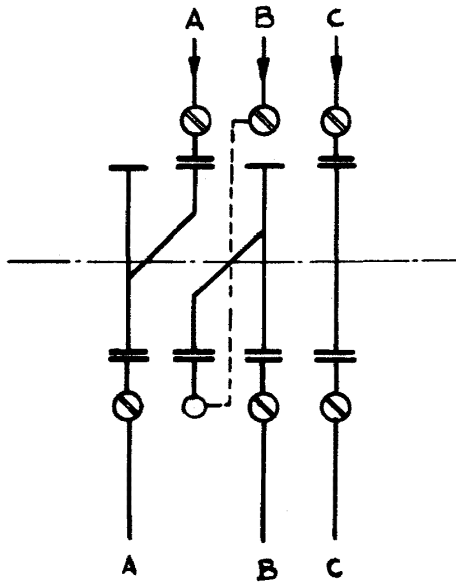


Figura 1ª

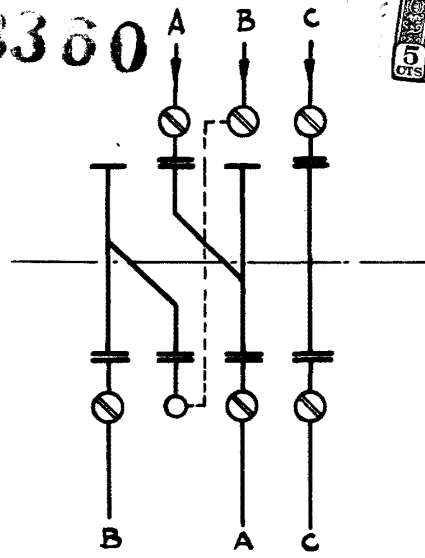


Figura 2ª

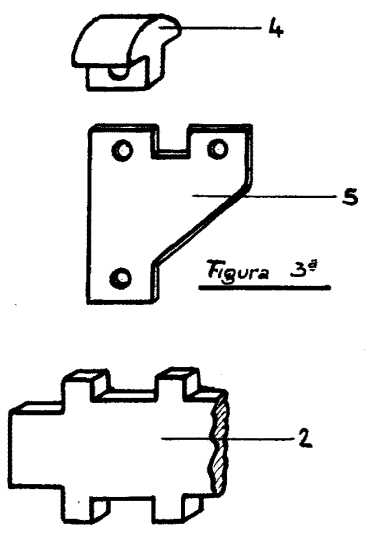


Figura 3ª

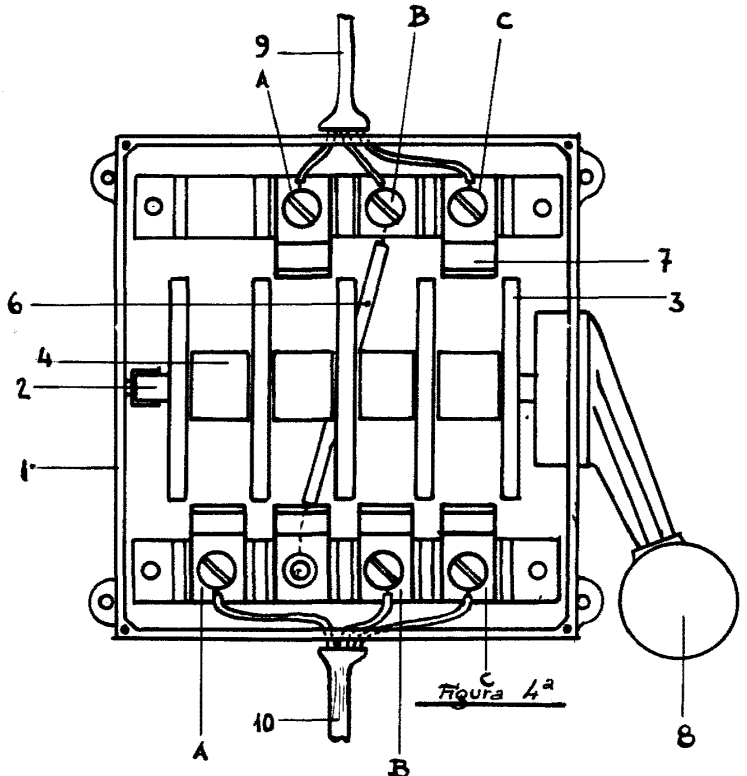


Figura 4ª

ESPECIAL VARIABLE