

AÑO 1959

Expediente núm.



241425.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE ADICION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de

D. José Márquez Díaz - - - - - de nacionalidad
española - - - - - domiciliado en Barcelona - - - - -
calle de Calabria - - - - - núm. 35

por:

«Mejoras», en el objeto de la patente principal núm. 241.544
que fué concedida en 30 de abril de 1959 por
«Perfeccionamientos en los mecanismos conmutadores-inversores
para motores eléctricos»

31 ENE



247425

CERTIFICADO
DE
ADICIÓN

a la PATENTE DE INVENCION nº 241.544, por PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS CONMUTADORES-INVERSORES PARA MOTORES ELÉCTRICOS, a favor de Don José MARQUEZ DIAZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Calabria, 35, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una adición a la patente de invención nº 241.544, por perfeccionamientos en los mecanismos conmutadores-inversores para motores eléctricos, relativo a unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, cuyas mejoras permiten aumentar sensiblemente el rendimiento de dichos mecanismos en el sentido de proporcionarles una mayor duración.

5. Se ha podido observar experimentalmente que al cabo de cierto tiempo de funcionamiento y debido en parte a 10. imprevisibles deficiencias en la calidad del material em-

247425



5. pleado en los puentes de contacto y por otra parte a la rigidez de su montaje, pese a la movilidad de su eje que perdían elasticidad y llegaban a romperse dichos elementos de conexión, con el consiguiente entorpecimiento en su funcionamiento, provocando una falta de rendimiento a la que tiene a remediar, con solución sencilla y eficaz, las mejoras objeto de la invención.

10. Las indicadas mejoras consisten esencialmente en constituir el puente de contacto de contorno en "U", por dos piezas de perfil en "L" complementario de aquél en "U", que fijan por su base, a la pieza aislante soporte, mediante una sujeción elástica, como por ejemplo por medio de un espárrago y su correspondiente tuerca, con interposición de un resorte en espiral, que permite el balanceo de los elementos del puente al ser accionados alternativamente por la palanca de mando, para establecer la conexión entre las cabezas de contacto del puente con las de los terminales de los circuitos a interconectar o de los que se deba invertir el sentido de la corriente.

15. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo conmutador-inversor dotado con la mejora objeto del presente certificado de adición.

20. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista de sección transversal en la que se observa, con línea de trazado continuo, la posición correspondiente a la de circuito

247425⁹¹



cerrado, y con línea de trazos la de circuito abierto; y en la figura 2 una vista en perspectiva del detalle correspondiente al puente.

5. Las aludidas mejoras consisten en constituir el puente de contacto por medio de dos ramas -1- y -2-, de perfil en "L" ambos complementarios del de en "U" que debe adoptar auél, con sendos acodamientos superpuestos -3-, determinativos de la base del puente, los cuales disponen de su correspondiente taladro, presentando cada una de dichas ramas, sobre la cara externa, la respectiva cabeza de contacto -4- y -5- debidamente enfrentadas a las -6- y -7- de los bornes de conexión -8- y -9-, de los circuitos, y comprendiendo entre ellas la palanca -10- de accionamiento del puente.

10. Las ramas -1- y -2- se yuxtapone enfrentadamente por sus acodamientos -3- y a través de sus respectivos taladros se sujetan por medio de un vástago -11- y tuerca -12- a la pieza soporte aislante -13-, interponiendo entre la tuerca -12- y los acodamientos -3- el resorte -14- que así fija elásticamente al puente.

15. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento del puente de contacto dotado con la mejora objeto del presente certificado es el mismo, en esencia, que el propio de la patente principal es decir que bajo la acción de la palanca -10- son desplazadas sus ramas -1- y -2- para sucesiva y alternadamente establecer contacto entre sus cabezas -4- y -5- y las -6- y -7- de los bornes -8- y -9-. Puede observarse que la forma en que se realiza el desplazamiento del puente lleva consigo una acción aislada sobre cada una de sus ramas -1- y -2-

247425³



en las que la elasticidad de su propio material no está sujeta a esfuerzo alguno capaz de su rotura ya que se ve favorecida por la acción del resorte -14- que permite el desplazamiento de las ramas del conjunto por basculación alrededor de las aristas determinadas por los acodamientos -3-.

5.

En estas condiciones se puede observar que el rendimiento de los mecanismos conmutadores-inversores aumenta sensiblemente ya que las condiciones de trabajo del puente basculante quedan mejoradas lo que le proporciona una mayor duración, retrasando considerablemente las posibilidades de desgaste y rotura.

10.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los elementos afectados por las mejoras, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no altere o modifique la esencialidad de la invención.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente certificado de adición de la Patente de Invención nº 241.544:

20.

1. Mejoras en el objeto de la patente principal, que consisten esencialmente en fijar elásticamente, por su base por medio de un dispositivo adecuado, el puente de contacto formado por dos piezas en "L" enfrentadas, de forma que pue-

247425³



dan bascular al ser accionadas por la palanca de mando para establecer la conexión entre sus cabezas de contacto y las de los bornes de los terminales de los circuitos de la corriente.

5. 2. Mejoras en el objeto de la patente principal, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que el dispositivo de sujeción elástica del puente y de las dos peras del mismo, está constituido por un vástago con su correspondiente tuerca y un resorte que se dispone entre la tuerca y la base del puente.
- 10.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el puente de contacto está constituido por dos ramas de perfil complementaria, que se yuxtaponen por los extremos determinativos del fondo, a cuyo través se dispone el vástago de sujeción elástica.

15.

4. Mejoras en el objeto de la patente principal, según las reivindicaciones 1 a 3 que se caracterizan por el hecho de disponer como variante las dos ramas en "L" unidas por sus bases a modo de "U" con el mismo dispositivo de sujeción elástica que evite toda flexión a los brazos.

20.

5. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 241.544, por "Perfeccionamientos en los mecanismos conmutadores-inversores para motores eléctricos".

25. La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sólo cara.

Barcelona, a 31 de enero de 1959

JOSE MARQUEZ DIAZ

p.a. I. PONTI

D. JOSÉ MARQUEZ DIAZ

Foja única

247425

Fig. 1

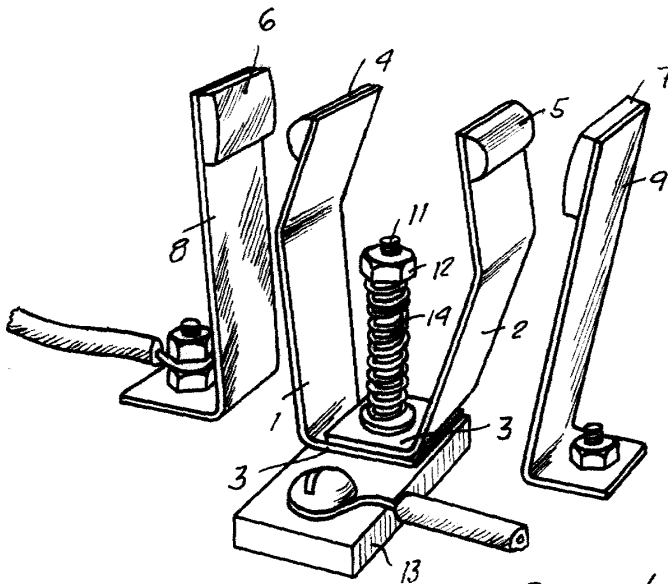
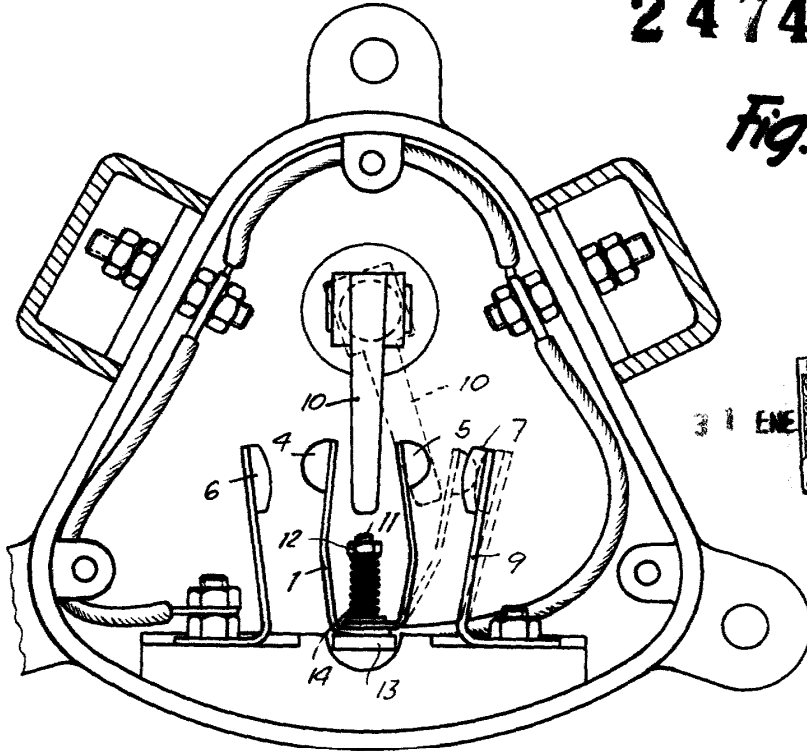


Fig. 2

Barcelona, 31 Enero 1959
Jose Marquez Diaz
p.a.

V. PONTI