

222122



222122

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS DE SABADELL, S.A.,  
entidad española, domiciliada en Sabadell (Barcelona),  
calle Sol y Padrís, 1, por "UN PERFECCIONAMIENTO EN LA  
CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ACOPLADAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un perfeccionamiento introducido en la construcción y montaje de toda clase de máquinas eléctricas acopladas, con el cual se simplifican notablemente estas operaciones, a la par que se facilita el funcionamiento de las máquinas, reduciendo al mínimo los desgastes y pérdidas, con lo que se aumenta sensiblemente su rendimiento en general.

5.

Como se sabe, es bastante frecuente el tener que acoplar dos o más máquinas eléctricas para trabajo conjunto de las mismas, ello trae como consecuencia la rea-

10.



222425

lización de empalmes adecuados que, por lo general, se limitan a la unión de los respectivos ejes, sin otra simplificación.

5. Este sistema representa muchas desventajas, sobre todo de orden práctico y económico, por cuanto se dejan intactos todos los elementos de rodamiento (cojinetes, soportes, etc.), precisándose además de aquellos acoplamientos indicados que, además, representan también en muchos casos un verdadero problema técnico.

10. Mediante el perfeccionamiento objeto de la invención se solventan por completo estas desventajas, con un aumento del rendimiento de las máquinas acopladas que, de esta manera, trabajan por completo al unísono.

15. El perfeccionamiento objeto de la invención consiste esencialmente en montar los distintos elementos que constituyen las máquinas que deban trabajar acopladas, sobre un eje común de dimensiones adecuadas, el cual se dispone asimismo en el interior de una carcasa o envolvente también común, sobre la que se habrán montado los elementos complementarios y accesorios, tales como en correspondencia con los del eje que, además será portador de estrellas polares, colectores, ventiladores, etc., en sus diversas variantes, según sea la clase y tipo de máquinas a acoplar.

20. De esta manera, el aspecto exterior será el de una sola máquina, suprimiéndose acoplamientos, cojinetes y soportes intermedios, que constituyen elementos propios de desgastes, rozamientos y pérdidas, dignos de

25. De esta manera, el aspecto exterior será el de una sola máquina, suprimiéndose acoplamientos, cojinetes y soportes intermedios, que constituyen elementos propios de desgastes, rozamientos y pérdidas, dignos de



26

222122

ser tenidos en cuenta.

Para mejor comprensión de cuanto se indica, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del perfeccionamiento objeto de la invención.

5.

En dicho dibujo se representa en sección axial un acoplamiento de dos máquinas eléctricas, de acuerdo con la invención.

10.

Así, puede verse, por ejemplo, que, sobre el eje común -1- quedan montados los bobinados -2- y -2'- de los rotores de ambas máquinas, los colectores -3- y -3'-, sobre los que actúan las escobillas -4- etc., apoyándose este eje únicamente en los dos cojinetes extremos -5- y -6-.

15.

El eje, con los elementos explicados, queda introducido en una carcasa asimismo común -7-, a la cual quedan sujetos los paquetes de plancha magnética -8- y -8'-, con sus bobinados correspondientes -9- -9'-, de los estatores, formando de esta manera las dos máquinas un solo conjunto de fácil montaje y desmontaje, en el que se han eliminado al máximo los elementos de rodamiento y dando el aspecto exterior de una sola máquina.

20.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención el tipo de máquinas acopladas y partes o elementos que integren a éstas, aplicación de las mismas y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto

25.

26 MAY



de su esencialidad.

222122

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Un perfeccionamiento en la construcción y montaje de máquinas eléctricas acopladas, que consiste esencialmente en disponer un eje común para todas las máquinas que deben trabajar acopladas, sobre cuyo eje se montan todos los elementos móviles y accesorios correspondientes, tales como rotores, ventiladores y refrigeración, colectores y similares, cuyo conjunto es luego colocado en el interior de una carcasa asimismo común a todas las máquinas, que presenta fijos los elementos complementarios a los de aquel eje, tal como paquetes de plancha magnética de los estatores, bobinados escobillas y análogos.
- 10.
- 15.

2. Un perfeccionamiento en la construcción y montaje de máquinas eléctricas acopladas.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

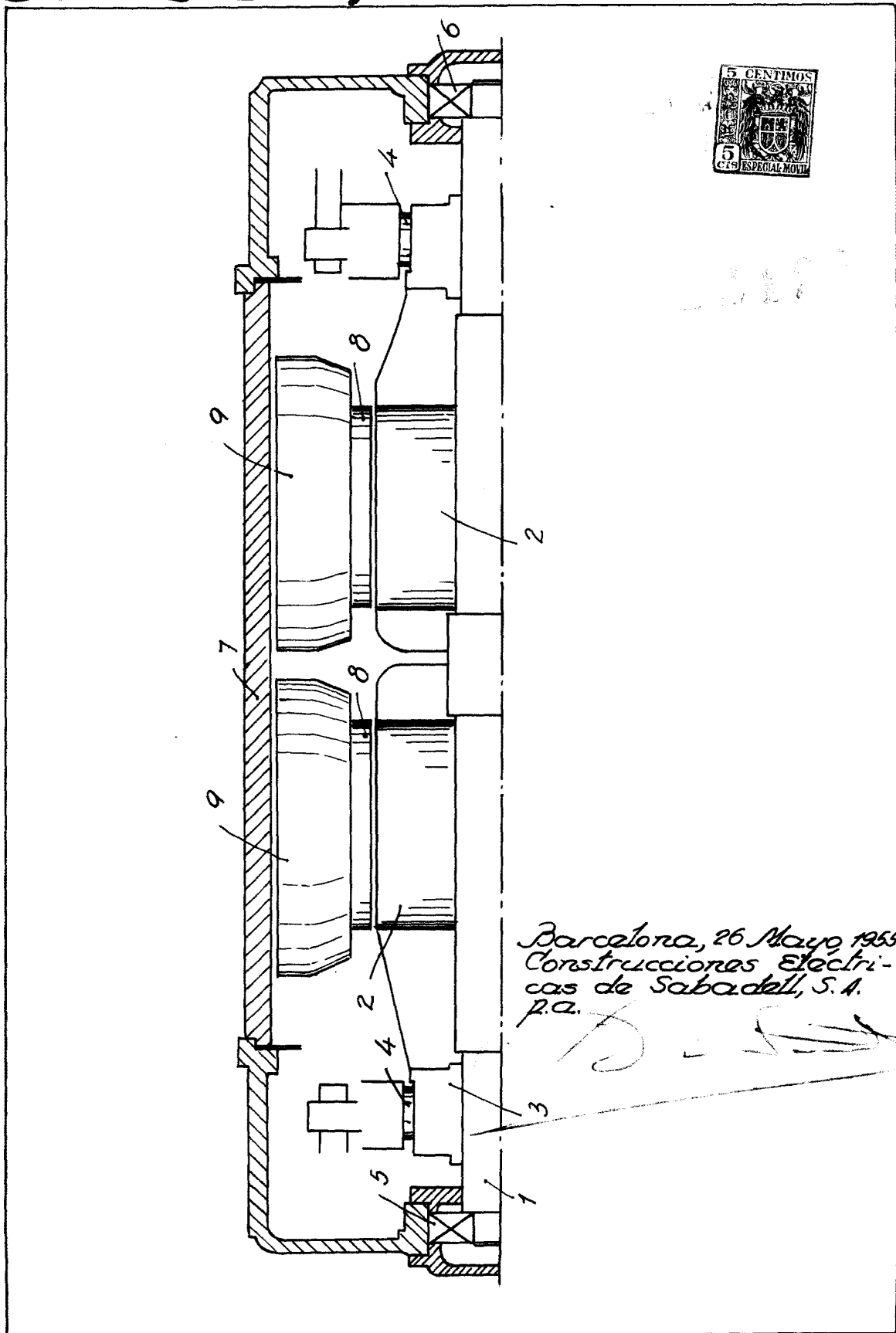
Barcelona, a 26 de mayo de 1955.

CONSTRUCCIONES ELECTRICAS  
DE SABADELL, S.A.

p.a.

# CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS DE SABADELL, S.A.

*Foja única*



*Barcelona, 26 Mayo 1955  
Construcciones Electricas de Sabadell, S.A.  
P.A.*