



Carpeta núm.3, 285.

Expediente núm. 197,326.

197326

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

a favor de la razón social

"Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget", do-  
miciliada en Västerås (Suecia), sin calle ni número,

por:

"Disposición para suprimir la tensión remanente  
en las generatrices de los sistemas "Ward-Léonard".

-0000-

10

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Son ya conocidas disposiciones para suprimir la  
tensión remanente de la generatriz en los sistemas "Ward-  
Léonard". La presente invención se refiere a una nueva dis-  
posición de esta clase, especialmente simple, que funciona  
15 con exactitud, resulta a precio económico y es resistente,  
Lo que distingue en especial la invención es que la presen-  
te disposición consiste en un dispositivo de contacto, desti-  
nado a cerrar un circuito por uno u otro de los dos arrolla-  
mientos de campo de la generatriz en relación con el senti-  
20 do de rotación del rotor del motor "Ward-Léonard", circuito  
que da lugar a la creación de una excitación opuesta a la re-  
manente de la generatriz, igual o algo superior que esta, -  
cuando la excitación normal de la generatriz es interrumpida.



Gracias a la nueva disposición se obtiene un momento constan-  
25 te opuesto a la acción de la tensión remanente.

En el dibujo adjunto se representan dos ejem-  
plos de ejecución de la invención.

La figura 1 muestra un dispositivo de contacto  
que funciona con la ayuda de un acoplamiento por deslizamien-  
30 to, mientras que la figura 2 muestra una variante de la inven-  
ción, en la cual es empleado una especie de conmutador como  
dispositivo de contacto.

En las figuras se ha indicado por -1- el motor  
primario, por -2- la generatriz acoplada con él, teniendo los  
35 arrollamientos de campo -3a- y -3b- y, por -4-, el motor "Ward-  
Léonard", por ejemplo un motor de mando. Según la invención,  
el dispositivo de contacto -5- es arrastrado, en el ejemplo  
mostrado, directamente por el árbol del motor -4-, pero puede  
también ser acoplado al rotor del motor "Ward-Léonard" por in-  
40 termedio de un engranaje o de un árbol eléctrico sincrónico-  
(denominado árbol sincrónico). El dispositivo de contacto pue-  
de también ser un relais, en el cual el órgano de maniobra es-  
tá influenciado según la dirección de la excitación de la gene-  
ratriz. El dispositivo de contacto, según la figura 1, está  
45 provisto de un soporte de contacto -5a- de tipo conocido, que  
es arrastrado por el motor "Ward-Léonard" mediante un acopla-  
miento deslizante -5b-. Durante el funcionamiento normal el a-  
rrollamiento -3a- ó -3b- excita la generatriz -2-, dependiendo  
ello de la posición de la palanca de mando -6- del sistema -  
50 "Ward-Léonard". Si el motor "Ward-Léonard" empieza a girar, el  
dispositivo de contacto -5- cierra los contactos -b-d- ó -c-d-  
según sea su sentido de rotación. Para parar el motor, la pa-  
lanca de mando se coloca en la posición intermedia. Gracias al



cierre de los contactos del dispositivo, una parte de una de  
55 las dos resistencias iguales -7a- y -7b- ha sido colocada en  
corto-circuito, provocando una desigualdad magnética entre  
los arrollamientos -3a- y -3b-, la cual predomina sobre la  
remanente magnética.

En la ejecución de la figura 2 el dispositivo  
60 de contacto consiste en un conmutador. Cuando la palanca de  
mando está colocada en la posición intermedia, la excitación  
normal de la generatriz es interrumpida gracias a la disposi-  
ción bifilar de los arrollamientos. El magnetismo remanente  
es predominado por una desigualdad magnética, debido a que la  
65 resistencia -7- está intercalada en paralelo con uno u otro  
de los arrollamientos de campo -3a- ó -3b-. La nueva disposi-  
ción tiene en especial la ventaja de que la desimantación se  
efectúa independientemente de la magnitud y de la dirección  
del magnetismo remanente y que se produce un contra-momento  
70 efectivo si fuerzas exteriores intentan poner en rotación al  
motor -4-. Por otra parte, aparte de los arrollamientos de cam-  
po, la generatriz -2- no exige ningún arrollamiento adicional  
para la desimantación y la supeñsion de la tensión remanente.

El dispositivo de contacto puede disponerse de  
75 manera tal que pueda ser empleado para varios sistemas "Ward-  
Léonard" que trabajen en paralelo.

#### N O T A

Se reivindica como objeto de esta PATENTE DE  
INVENCION, por espacio de los veinte años fijados por la ley,  
80 la exclusiva de construcción y venta en España de:

1. Una disposición para suprimir la tensión rema-

1 9 1 3 2 7



nente en la generatriz de los sistemas "Ward-Léonard" que tie  
ne dos arrollamientos de campo, caracterizada por un disposi  
tivo de contacto destinado a cerrar un circuito por uno u otro  
85 de los arrollamientos de campo de la generatriz según el sen  
tido de rotación del rotor del motor "Ward-Léonard", circuito  
que da origen a una excitación opuesta a la remanente de la ge  
neratriz, por lo menos igual a esta última, cuando la excita  
ción normal de la generatriz es interrumpida.

90 2. La disposición objeto de la reivindicación 1,  
caracterizada en que el dispositivo de contacto consta de con  
tactos que son arrastrados por el rotor del motor "Ward-Léo  
nard", por intermedio de un acoplamiento deslizante.

95 3. La disposición objeto de la reivindicación 1,  
caracterizada en que el dispositivo de contacto consta de un  
conmutador rotativo que está acoplado con el rotor del motor  
"Ward-Léonard" y, de contactos dispuestos sobre el conmutador  
y fijados frente a él.

100 4. La disposición objeto de la reivindicación 1,  
caracterizada en que el dispositivo de contacto consta de un  
relais, en el cual el órgano de maniobra está influenciado se  
gún la dirección de la excitación de la generatriz.

105 5. La disposición objeto de las reivindicaciones  
anteriores, caracterizada en que el dispositivo de contacto es  
tá dispuesto para prestar servicio en varios sistemas de "Ward-  
Léonard" que trabajen en paralelo.

6. Una "Disposición para suprimir la tensión re  
manente en las generatrices de los sistemas "Ward-Léonard".

Barcelona, 14 de junio de 1951.

P.P.

197326

197326



Fig.1

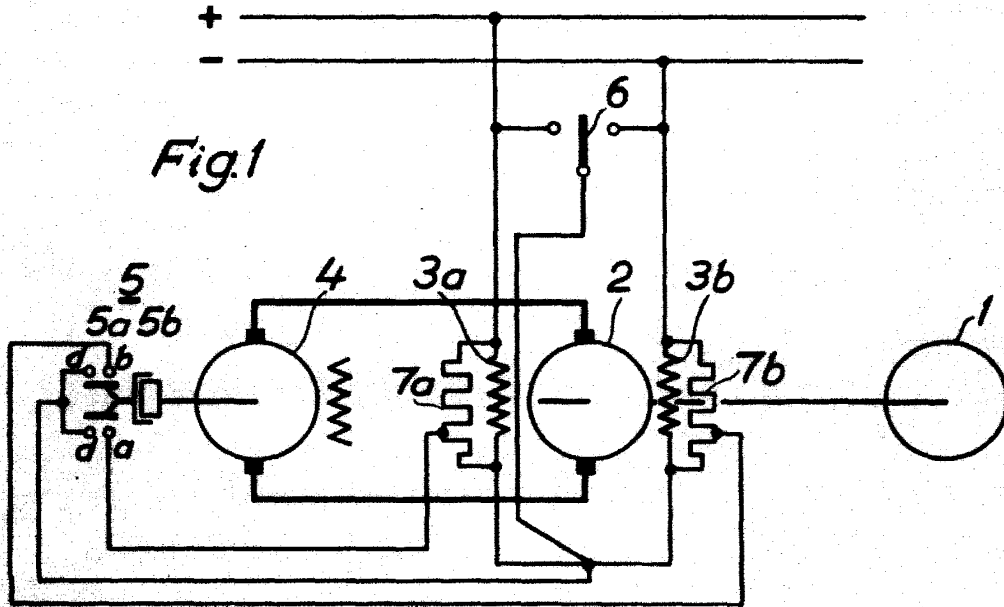
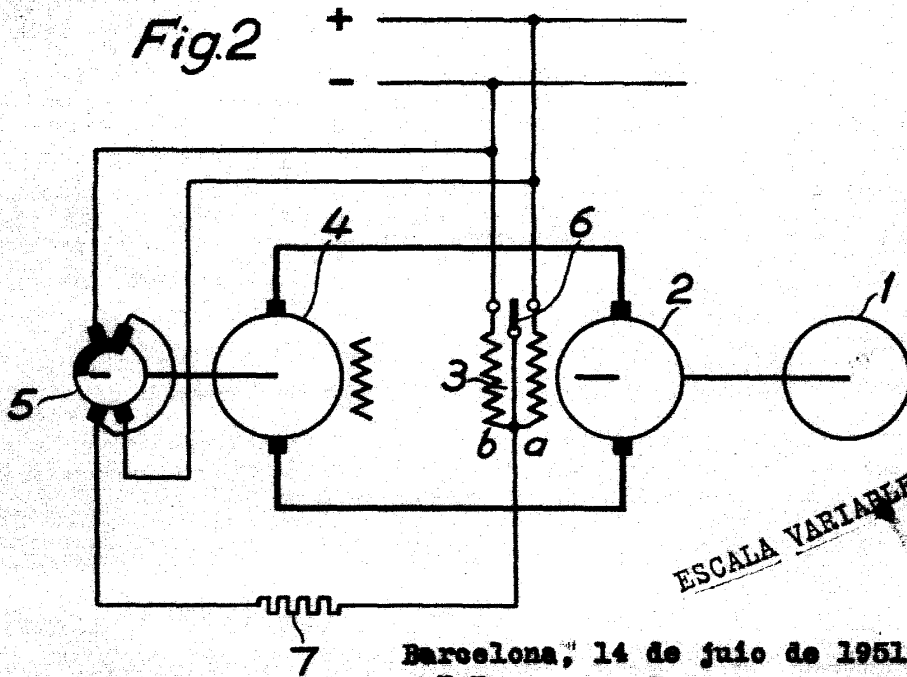


Fig.2



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 14 de julio de 1951.

P.P.