

AGENCIA INTERNACIONAL

- DE -

Propiedad Industrial y Comercial

- DE -

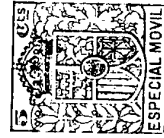
D. RAIMUNDO DE DALMAU DOMINGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

117996

de una patente de invención

a nombre de Dipl. Ing. Richard W. Miller



MEMORIA DESCRIPTIVA
Que se acompaña a la
solicitud de una patente de invención por
veinte años en España

por:

Arrollamiento para maquinas electricas
a favor de Don

Richard E. Müller, Dipl. Ing.
residente en Berlin-Wilmersdorf (Alemania)
Güntzelstrasse No 2

==:==:==:==:==:==:==:==:==:~

Ya se conoce el empleo de alambres de aluminio oxidados como conductores aislados para fines electrotécnicos especialmente determinados.

Ahora bien, para el objeto del presente invento, es decir para la producción de arrollamientos destinados a maquinas eléctricas, no sirve el alambre provisto de una capa aisladora de oxido según los procedimientos conocidos, por ejemplo por tratamiento anódico, por inmersión en li-



quidos, por la influencia de gases oxidantes etc., porque
10 la capa así obtenida resulta ser granulosa y no lo suficiente
densa para ofrecer resistencia a las descargas disruptivas
producidas debido a las sobretensiones que se manifiestan
frecuentemente en las máquinas de corriente alterna y continua.

Para eliminar estos inconvenientes, el alambre destinado
15 a los arrollamientos, conforme con el presente invento, es
sometido a un tratamiento mecánico durante la producción de
la capa de óxido.

Dicho tratamiento mecánico puede llevarse a cabo, por
ejemplo, por batimiento continuo o intermitente, por martilla-
20 dura o por flexión repetida durante el tiempo que está some-
tido el alambre a la formación de la capa de óxido. De este
modo adquiere una resistencia sorprendente contra las dis-
rupciones eléctricas.

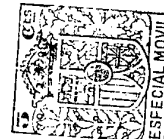
El presente procedimiento puede ser llevado a cabo de
25 un modo sencillo obteniendo los alambres destinados a los
arrollamientos de aluminio ó de aleaciones de aluminio
mientras que son llevados, como ánodo, a través de un baño
electrolítico conduciéndolos al propio tiempo por clavijas
ó poleas dispuestas vertical y alternativamente unas con
30 relación a otras de modo que el alambre es conducido a través
del baño en líneas sinuosas o en zig zag muy pronunciadas.
Con ello, el alambre experimenta una flexión en cada paso
por una polea o clavija participando esta influencia meca-
nica a la capa de óxido que se forma, una gran resistencia
35 contra las interrupciones eléctricas.

Es evidente que puede aplicarse cualquier otro trata-
miento mecánico a los alambres sometidos a la oxidación,
siendo por lo tanto superfluo describir otras posibilidades
de tal tratamiento.

40 N O T A

Descrito suficientemente el presente invento lo que se
declara como de nueva y propia invención de la peticionaria
son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Arrollamiento para máquinas eléctricas obtenidos



45 de alambre de aluminio respectivamente de aleaciones
de aluminio, caracterizado por el empleo de alambres
que durante la producción de la capa de oxido son
sometidos a un tratamiento mecanico.

50 2ª.- Arrollamiento para maquinas electricas, según
la reivindicación 1ª, caracterizado porque los alambres
son doblados durante la producción de la capa de oxido.

3ª.- Arrollamiento según la reivindicación 1ª, ca-
racterizado porque los alambres son martillados durante
la producción de la capa de oxido.

55 4ª.- Arrollamiento para maquinas electricas, según
la reivindicación 1ª, caracterizado porque los alambres,
llevados como anodo através de un baño electrolítico,
son conducidos por poleas dispuestas vertical y alter-
nativamente unas con relación a otras, siendo sometidos
60 a una flexión al pasar por las distintas poleas.

5ª.- Arrollamiento para maquinas electricas.

Todo según queda expuesto en esta memoria que
consta de tres hojas escritas a maquina por una sola
cara.

Madrid siete de Mayo de mil novecientos treinta.

Claimundo e Sulman