

26



257797

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Luis TRIBÓ BONJOCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Inmaculada, 47, por "PROCEDIMIENTO PARA TRANSFORMAR LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento destinado a modificar la forma generalmente cilíndrica de un conductor metálico en otra sensiblemente trapezoidal, o sea más gruesa en un lado que en el otro opuesto, lo cual se realiza durante la propia operación de bobinado de dicho hilo conductor.

5. La citada invención se refiere a la operación de laminado realizada sobre el mencionado conductor, tanto si está aislado eléctricamente como al descubier-

10. to, llevándose a término, como se ha indicado, tal pro-

257797



ceso durante el arrollamiento de dicho hilo en bobinas de capas múltiples.

5. El procedimiento de la demanda tiene por objeto esencial la modificación de la forma cilíndrica u otra geométrica de los conductores metálicos con o sin aislamiento para convertir aquélla en una sensiblemente trapezoidal o triangular, en la que un lado resulta más grueso que el otro, lo que permite efectuar más fácilmente y de modo regular los arrollamientos en capas múltiples, ya sea que éstas se encuentran en forma sucesiva separadas o no por un elemento intercalado, tal como una hoja de papel. La nueva sección conseguida permite asimismo alcanzar un mejor coeficiente de relleno, es decir que con un mismo número de espiras una bobina formada de acuerdo con el procedimiento poseerá un volumen total menor que aquella derivada del uso de un hilo de forma cilíndrica.
- 10.
- 15.

20. Esencialmente, el aludido procedimiento comporta el hacer pasar el hilo a arrollar durante la operación de bobinado o de devanado por entre dos cilindros laminadores que le dan la forma una más gruesa por un lado que por el otro.

25. A fin de evitar que el hilo laminado no se torsione sobre sí mismo, la operación de laminado podrá tener lugar muy cerca de la bobina a formar, por ejemplo justamente antes o después de la polea-guía de la bobinadora. El hilo a bobinar podrá también venir guiado por dos rodillos laminadores.

257797



- Serán independientes del objeto de la presente invención las características de los hilos metálicos cuya forma ha de transformarse, la naturaleza de los dispositivos empleados para ello y demás detalles accesorios que no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Procedimiento para transformar la sección de los conductores eléctricos, que consiste esencialmente en partir de conductores o hilos metálicos de forma cilíndrica u otra geométrica adecuada, provistos o no de aislamiento, los cuales se hacen pasar, durante la operación de bobinado o devanado, por entre dos cilindros laminadores que desplazan el material del hilo dando a este último una sección, sensiblemente trapezoidal o triangular, es decir aquella en la que un lado es más grueso que el otro, realizándose la aludida operación de laminado cerca del punto de arrollamiento.
- 10.
- 15.

2. Procedimiento para transformar la sección de los conductores eléctricos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que dicha operación de laminado se efectúa inmediatamente antes de la guía de la máquina bobinadora, o después.
- 20.

3. Procedimiento para transformar la sección de



257797

de los conductores eléctricos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que el hilo modificado es gruiado por dos rodillos laminadores que estabilizan su forma impidiendo que se tuerza sobre sí mismo.

5.

4. Procedimiento para transformar la sección de los conductores eléctricos.

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

Barcelona, a 26 de abril de 1960.

Luis TRIBÓ BONJOCH

p.a.