



• 6 6724

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UNA MAQUINA DE BOBINAR INDUCIDOS", a favor de Don BERNARDO CHARDI IBÁÑEZ y Don ERNESTO GELPI SITJA, residentes en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) calle Esteban Grau, nº 25.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina de bobinar inducidos.

5. En el modelo se ha previsto una realización por la cual se logra un ciclo constantemente igual para el devanado, con las características de tensión de hilo y uniformidad en las bobinas que, en unión de la rapidez y de la mínima vigilancia requerida hacen que el aparato reporte considerables ventajas en el devanado de los inducidos de los motores eléctricos.

10. El aparato consiste en una plataforma fijable sobre cualquier mesa y en la que se halla un cuerpo central motriz,

• 6 6724

14 J



5. accionado por un pequeño electromotor con mando por reostato, existiendo en este cuerpo central dos frentes, en uno de ellos hay un volante sobre el eje portador de los platos pinza que sujetan el cuerpo a bobinar por las aletas en sucesivos pasos; ante este cuerpo de pinzas se halla un pie portador de un eje en el que se monta una cruceta que forma el bastidor porta in-

10. Del otro lado del cuerpo central se halla una polea de garganta, para un accionamiento por correa si fuese necesario y en el borde de la plataforma se eleva una columna portadora del carrete que contiene el hilo a bobinar. Este hilo sale de la bobina y es conducida por un tensor colgante, de éste pasa el conductor a una polea de cambio de dirección para enviarlo directamente sobre el cuerpo de aletas a bobinar formando el bobinado en la sección correspondiente, después de la cual, se para la máquina y se monta de nuevo el núcleo para bobinar en otra ranura y así sucesivamente.

15. Para el control de la operación existe un contador de vueltas con el cual se puede tener siempre la seguridad de una regularidad en los bobinados que se van efectuando en cada juego de ranuras.

20. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

25. En el dibujo:
la figura indica la vista en perspectiva de la máquina que se describe.

30. Consiste en una plataforma -1- sobre la cual existe el cuerpo central motriz -2- accionado por motor eléctrico que ataca a la polea -3- y dentro del cuerpo, por transmisión por cade-



66724 14

na, también existe una transmisión que puede recibir directamente el movimiento del eje del motor sin intervención de correa.

Un frente del cuerpo -2- lleva el volante -4- con eje en el que se encuentra un juego de dos platos -6- y -7- que so-
5. pinza, para presionar una aleta de cada ranura del núcleo -8- quedando la ranura en dirección paralela al frente de dicha pinza.

Un soporte -9- tiene un eje horizontal -10- en el que acopla la cruceta -11- en donde va colocado el núcleo o bobina
10. -8- antes citado.

En el frente opuesto se halla un soporte -12- que lleva el carrete del hilo conductor -13- el cual hilo pasa por un tensor -14- que le cambia de dirección y lo envía a una polea -15- en donde sufre nuevo cambio para atacar directamente a la cana-
15. a bobinar. La rotación del conjunto pinza y por consiguiente del núcleo sirve de tracción al hilo que de esta manera se va devanando, hasta que lograr el número de vueltas previsto que se puede contrastar en el contador de vueltas en combinación con un avisador adecuado.

20. Cuando se termina el bobinado de una ranura, se pasa a la siguiente aflojando el tornillo -16- retirando el núcleo y volviéndolo a colocar en la aleta siguiente y así sucesivamente.

Dentro de su esencialidad puede el modelo llevarse a la práctica en otras formas, empleando los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
25.



• 6 6724

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Una máquina de bobinar inducidos, caracterizada esencialmente por el hecho de que, sobre una plataforma está montado un dispositivo rotativo, que comprende un cuerpo central motriz (accionado por motor eléctrico o por correa) en cuyo cuerpo se encuentra un frente provisto de dos platos pinza con el borde de los cuales se fija la aleta de una de las ranuras del núcleo a bobinar, colocándose este núcleo en un soporte de cruceta giratorio sobre un eje coincidente en dirección con el de rotación del juego de pinzas, comprendiendo sobre el eje de pinzas un volante de maniobra y medios prensores de ambas piezas de pinza para inmovilizar el núcleo durante el bobinado, cambiando de ranura por nueva colocación del núcleo sucesivamente.
10. 2. Una máquina según la anterior reivindicación en la que en una cabecera de la plataforma opuesta a la de colocación del núcleo, se eleva un soporte portador del carrete de hilo conductor, haciéndose el devanado a partir de este carrete por un tensor incorporado al mismo, del cual es enviado a una polea guía hilo que le obliga a dirigirse hacia el núcleo donde se enrolla sobre la ranura, siendo la rotación del juego de pinzas y núcleo, el medio para efectuar la tracción y tensión del hilo cuyas vueltas de bobinado son acusadas en un contador de vueltas que ésta incorporado al cuerpo motriz.
15. 20. 25.

• 6 6724 14 JU



3. Una máquina de bobinar inducidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 JUN 1958

BERNARDO CHARDI IBAÑEZ

ERNESTO GELPI SITJA.

p. a.

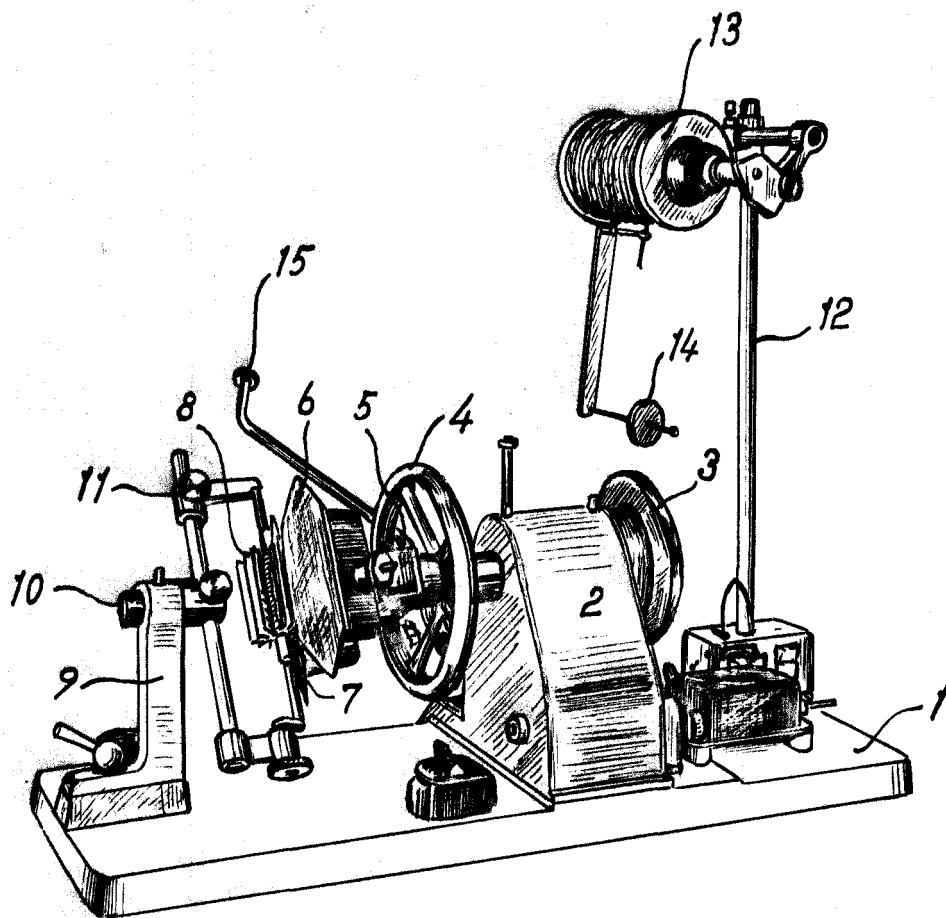
JAIMÉ ISERN MIRALLÉS

p. p.

D. Bernardo Chardi Ibañez
D. Ernesto Gelpi Sitjá

Hoja única

6 6724 14



Madrid, 14 JUN. 1958

p.p. Jaime Isern