

355313

12



PATENTE DE INVENCION

Grupo 3º, Clase 28ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS BOBINADORAS"

Solicitante: Don JOAQUIN CASTELLA ADLOFF,
de nacionalidad española, residente en
SABADELL (Barcelona),
Carretera de Prats, 124.



La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas bobinadoras, particularmente en las bobinadoras automáticas.

En una máquina de este tipo es necesaria la disposición
5 de una pluralidad de levas que, en los sistemas de automatismo conocidos, son accionadas por ejes movidos por motores independientes en casi la totalidad de los casos.

Es evidente que esta disposición conocida encarece la máquina, puesto que el número de motores necesarios para el
10 automatismo se aproxima mucho al número de levas de éste.

La presente invención soluciona este inconveniente y proporciona otras ventajas adicionales, caracterizándose esencialmente porque para cada unidad de bobinado se dispone una caja de levas que comprende un árbol de levas en el que
15 van solidariamente dispuestas un número cualquiera de levas que actúan sobre correspondientes palancas de gobierno de los respectivos mecanismos de anudado automático de la unidad de bobinado, y por dotarse a dicho árbol de una rueda de dentado helicoidal que engrana con un tornillo sin fin solidari-
20 zado con un árbol de accionamiento adaptado para efectuar una rotación completa cada vez que se termina o rompe el hilo.

Según otra característica de la presente invención, dicho árbol de accionamiento puede hacerse girar por un motor-freno o por un embrague electromagnético gobernados por un
25 relé.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la presente inven-

12 JUN 1968



ción.

La Fig. 1 muestra una sección transversal de la caja de levas mencionada; y

la Fig. 2 es una vista en planta de la misma caja.

5 En dichas figuras puede apreciarse que la caja de levas 1 comprende un árbol de levas 2 sobre el que están dispuestas una pluralidad de levas 3 que actúan sobre las palancas de gobierno 4 del mecanismo de anudado.

10 El árbol 2 está dotado de una rueda 5 de dentado helicoidal que engrana con un tornillo sin fin 6 solidario del eje 7 movido por el motor o embrague 8.

N O T A

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental, puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.- Perfeccionamientos en máquinas bobinadoras, caracterizados por disponerse para cada unidad de bobinado una caja de levas que comprende un árbol de levas en el que van solidariamente dispuestas un número cualquiera de levas que actúan sobre correspondientes palancas de gobierno de los respectivos
25 mecanismos de anudado automático de la unidad de bobinado, y por dotarse a dicho árbol de una rueda de dentado helicoidal que engrana con un tornillo sin fin solidarizado con un árbol



de accionamiento adaptado para efectuar una rotación completa cada vez que se termina o rompe el hilo.

2ª.- Perfeccionamientos en máquinas bobinadoras, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque dicho árbol de accionamiento se hace girar por un motor-freno gobernado por un relé.

3ª.- Perfeccionamientos en máquinas bobinadoras, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque dicho árbol de accionamiento se hace girar mediante un embrague electromagnético gobernado por un relé.

10 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS BOBINADORAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 12 de Junio de 1968.

JOAQUIN CASTELLA ADLOFF
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
P. P. Firmado: W. Stöckel Signer

ESCALA VARIABLE



FIG. 1

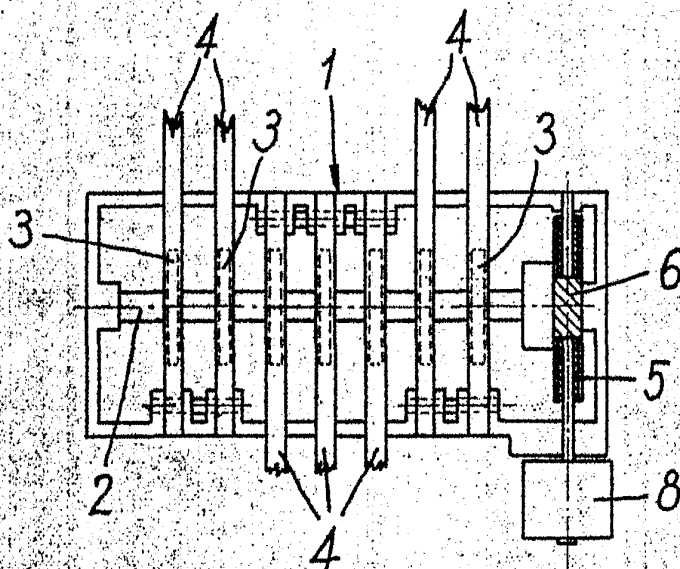
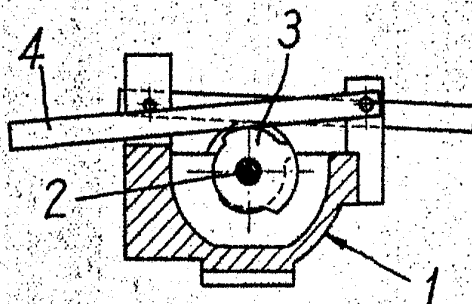


FIG. 2

BARCELONA, 12 de Junio de 1968.
JOAQUIN CASTELLA ADLOFF
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

p. p. Firmado: W. Stöckel, Signer