

234489

234489



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCIÓN

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "MECANISMO BOBINADOR, AUTOMÁTICO,  
DE ALAMBRE"

A nombre de:

Don Jesús LETONA AGUIRRE, de nacionalidad  
española,

domiciliado en:

ZULARRAGA (Gipúzcoa)

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un mecanismo automático bobinador de varilla y alambre, con capacidad hasta 16 mm. de diámetro, que constituye una innovación esencial en esta rama de la industria siderometalúrgica, proporcionandomedios con los

5



que se logra la constitución de rollos de alambre o varilla, según va saliendo del tren de laminar, a pequeña o gran velocidad, con la fundamental ventaja de que el sistema de descarga es tan cómodo y sencillo que elimina la necesidad de utilizar los mecanismos complicados y costosos que es imprescindible usar hasta la fecha, con lo que el precio de la bobinadora de que se trata queda reducido aproximadamente a la cuarta parte del precio de una bobinadora de las hoy en utilización.

El mecanismo que se preconiza se fundamenta en disponer un tambor de eje vertical, animado de movimiento giratorio, pero montado sobre una caja con susceptibilidad de volteo a voluntad y enclave, yendo debidamente contrapesado.

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción, se ha representado una forma de ejecución de la invención que se da a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 representa la máquina en vista lateral, y la figura 2 es la correspondiente vista frontal.

Como puede apreciarse, sobre una bancada (1) se elevan los dos cuerpos sustentadores (2) y (3) en los que apoya el manguito (4) de la caja (5) dentro de la que se dispone un grupo cónico que anima al eje vertical (6) en cuyo extremo superior va el tambor de arrollamiento (7) al que llega el alambre o varilla al roje a través del tubo (8), y en cuyo extremo inferior va el contrapeso (9).

El manguito (4) lleva en su interior un eje que recibe accionamiento dentro del cuerpo (3) proveniente de un electromotor con transmisión por correas trapezoidales, y posee un enclavamiento liberable por medio del mando (10)



con lo que queda en libertad para ser accionado por el mando (11) provocando el balanceo del conjunto caja-tambor con lo que el rolo puede ser descargado con toda comodidad sobre un carro o sobre una cinta transportadora.

40 El eje horizontal lleva una reducción por corona y husillo.

La velocidad de giro se sincroniza con la velocidad lineal del tren laminador y la potencia del motor será proporcional a dicha velocidad.

45 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

50 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Mecanismo bobinador, automático, de alambre, caracterizado por que consiste en una bancada con dos cuerpos sustentadores en los que descansa, con susceptibilidad de giro condensable o liberable por un enclave mandado por una palanca, un manguito sobre el que va montada una caja dentro de la que va un grupo cónico que recibe accionamiento de un eje que va dentro del manguito y que manda, a su vez, a un eje vertical en cuyo extremo superior va el tambor de arrollamiento y en  
55  
60 cuyo extremo inferior va un contrapeso, mandándose el giro del manguito, y por lo tanto, de la caja y tambor, por medio de un mando de radios.

2º.- Mecanismo bobinador, automático, de alambre, caracterizado por que el eje de mando es accionado por un electro-  
65

234489



1951

motor mediante transmisión por correas trapezoidales y un reductor de corona y husillo, instalado todo ello dentro de uno de los cuerpos sustentadores.

32.- "MECANISMO BOBINADOR, AUTOMÁTICO, DE ALAMBRE".

70

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 de Marzo de 1957

234.489

D. Tecur Celana Miguirca

Escala variable.

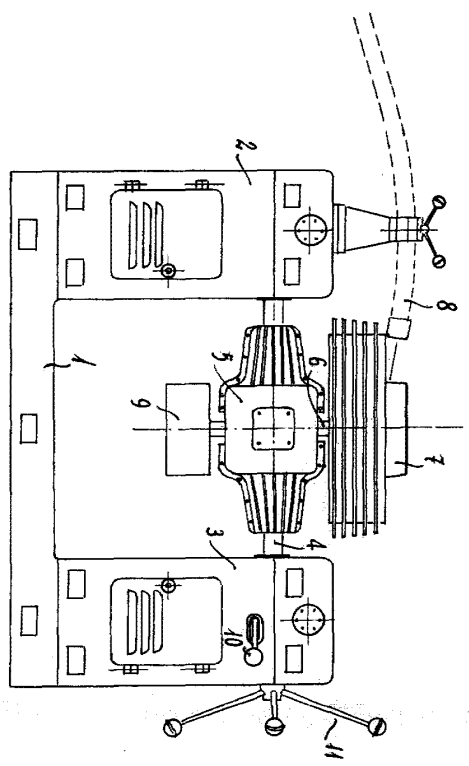


Fig-1

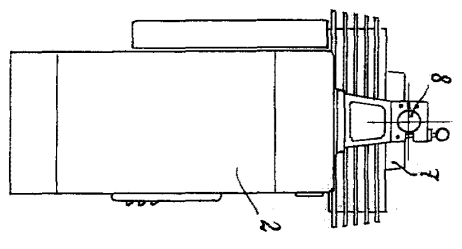


Fig-2



234489 baja única.

*[Handwritten signature]*  
 26-3-57