

AÑO 1958

Expediente núm.

246139



246139

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** introducción por 10 años, en España

a favor de

Don Ricardo BACIARU SAMBRE, de nacionalidad española, domiciliado en S A B A D E L L,

calle de Letorre, núm. 138.

por:

"Un dispositivo enrollador de tejidos por contacto" - - - -

Nº 11458

Agente Sr. J. BONES DEL RIO.



246139

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Un dispositivo arrollador de tejidos por contacto" - -

a favor de Don Ricardo BACIANA SAMPERE, de nacionalidad española, domiciliado en SABADELL, latorre, nº 138.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de introducción destinada a proteger la explotación en España de un dispositivo arrollador de tejidos dotado de brazos basculantes que soportan un cilindro, hecho girar mecánicamente, que se mantiene en continuo contacto con la bobina de diámetro constantemente creciente que va formándose con el tejido arrollado gracias al movimiento que a la propia bobina comunica dicho cilindro giratorio.

El dispositivo objeto de la patente está destinado a ser instalado a la salida de una máquina cualquiera de las que operan bandas de tejido y esencialmente tiene por misión producir el arrollamiento de la banda saliente de la máquina sobre un cilindro para formar una bobina de gran diámetro que conteniendo una considerable cantidad de tejido ocupe, no obstante, un mínimo espacio, permita reducir en gran número los paros de las máquinas, sea de fácil

246139



- 2 -

manipulación y solo requiera un reducido esfuerzo para ser trasladado de una máquina a otra o a las diferentes secciones de una factoría para ser nuevamente operado o tratado el tejido arrollado en él.

5 Consiste esencialmente el dispositivo arrollador que constituye el objeto de la patente en un cilindro que montado en el extremo libre de unos brazos giratorios alrededor de un eje recibe un movimiento de rotación, transmitido desde algún punto de la máquina con que esté relacionado el
10 arrollador, por medio de una transmisión flexible como correas o cadenas y un variador, comunicándolo, por fricción a otro cilindro que gira libre y va recibiendo en arrollamiento la banda de tejido formadora de una bobina desplazable de gran diámetro, arrastrada por la acción del primer
15 cilindro.

 El núcleo o eje giratorio de la bobina de gran diámetro estará corrientemente montado sobre un carro o soporte libremente desplazable.

 Para la formación correcta de la bobina sin arrugas
20 ni pliegues, se ha dispuesto antes de la llegada del tejido al cilindro arrollador un dispositivo desarrugador, el cual puede estar constituido por una barra curva, un cilindro ensanchador del tipo Mycock o bien un par de cilindros roscados dotados de movimiento giratorio.

25 Para que sólo una parte del peso propio del cilindro con sus accesorios y del dispositivo abridor de arrugas y de los brazos en cuyo extremo va montado actúe sobre la bobina del tejido, están previstas unas pesas graduables a vo-

246139



- 3 -

luntad que por mediación de cables actúan de contrapeso.

La misión del aparato variador interpuesto es para afinar la marcha y tensión del tejido entre la máquina y el cilindro arrollador y la tensión de arrollamiento.

5 Para que al ser separada la bobina formada con el tejido arrollado, en la cual se apoya todo el sistema basculante, no descienda este bruscamente y de golpe, los brazos que soportan el cilindro arrollador, tienen el extremo opuesto a este cilindro unido por una cadena a un cabrestante, que permite sostener en alto el sistema basculante mientras se retira la bobina y situar otra vez el cilindro arrollador en posición, sobre la nueva bobina que se quiera formar.

15 La descripción de un caso de ejecución práctica del dispositivo, representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial del mismo, así como de la perfección con que es capaz de funcionar para producir el efecto deseado.

20 En la figura 1 del dibujo está representado el dispositivo dado como ejemplo en alzado y en la figura 2 está representado parcialmente en planta.

25 Como queda perfectamente de manifiesto en el dibujo el dispositivo arrollador está constituido esencialmente por una armazón general 1 con altos montantes a los cuales está articulado el eje 2 a los extremos del cual están fijados los brazos 3,3 formando un complejo basculante con el cilindro 4, recubierto de goma, que está destinado a produ-

246139-9 DIC



- 4 -

5 cir el arrollamiento del tejido en bobina. Este cilindro 4 es accionado por una transmisión de cadena 5 que recibe el movimiento a través de un variador de velocidad situado en 6 accionado por una transmisión o por un elemento motor no representado.

10 El tejido 7 procedente de la máquina en que haya sido tratado entra en el arrollador conducido sobre la barra 8 montada entre los brazos 3,3 y pasa por un dispositivo desarrugador 9 formado por un par de rodillos roscados, accionado por la cadena 5 que pasa por ellos, y va a dar una vuelta al cilindro 4 pasando a arrollarse alrededor del núcleo 10 de formación de la bobina 11 que debe obtenerse por superposición de capas del tejido 7 sobre tal núcleo montado en el carro desplazable 12.

15 Para que solo una parte del peso propio del cilindro 4, de su soporte y de los accesorios montados sobre este último, como por ejemplo el abridor de arrugas, actúe sobre la bobina formada, en cantidad proporcionada a la acción que ha de ejercer sobre la misma para hacerla girar, se emplean una cables 13 que tienen un extremo fijado al
20 soporte basculante en correspondencia con los testeros del cilindro 4 pasan por una poleas 14, 15 y terminan en unos contrapesos 16 que, formados por mayor o menor número de discos pesantes permiten graduar la gravitación del cilindro 4
25 sobre la bobina 11.

Finalmente, un cabrestante situado en 17 es el que permite que al ser separado el carro 12 con la bobina formada con el tejido arrollado, pueda evitarse que el sistema bas-



246139

- 5 -

culante apoyado en ella descienda bruscamente de golpe, mediante una cadena que pasa por el propio cabrestante, quedando detenido dicho soporte basculante en alto de modo que sea fácil y exento de peligro retirar el carro portador de la bobina y reemplazarlo por otro carro vacío destinado a formar otra bobina.

Por lo descrito se comprende perfectamente la manera de estar constituido esencialmente el dispositivo, así como cual es su perfecta manera de funcionar que hace que el cilindro 4 cumpla correctamente su misión de arrollar el tejido formando la bobina de un modo seguido y regular a pesar del proporcional aumento de diámetro que va experimentando la misma, a medida que aumentan las capas del tejido arrollado.

En el dibujo está representado en línea de trazos y puntos la posición que ocupa inicialmente el cilindro arrollador y en línea seguida una de las posiciones en que queda después de un notable aumento de diámetro de la bobina formada.

Podrán ser variables, sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente las formas y las dimensiones de los diversos elementos integrantes del dispositivo siempre que sea mantenida la estructuración que se ha definido como general y básica del mismo.

También podrán variar los metales, aleaciones y otros materiales de que sean fabricadas las diferentes partes del dispositivo, los elementos accesorios de este último y cuantas otras circunstancias, por ser asimismo accesorias, secun-

246139



- 6 -

darias o accidentales respecto a la citada esencialidad del objeto de la patente no produzcan al presentarse o al variar sensible alteración de la misma.

5 También podrán ser variables los elementos motores o transmisores del movimiento de un motor que se emplee para accionar el dispositivo.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

10 1.- Un dispositivo arrollador de tejidos por contacto esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cilindro que montado en el extremo libre de unos brazos giratorios alrededor de un eje recibe un movimiento de rotación transmitido desde algún punto de la máquina con que esté relacionado el arrollador, por medio de
15 una transmisión flexible como correas o cadenas y un variador de velocidad, comunicándolo por fricción con otro cilindro que gira libre y va recibiendo en arrollamiento la banda de tejido formadora de una bobina desplazable de gran diámetro.

2.- "Un dispositivo arrollador de tejidos por contacto".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

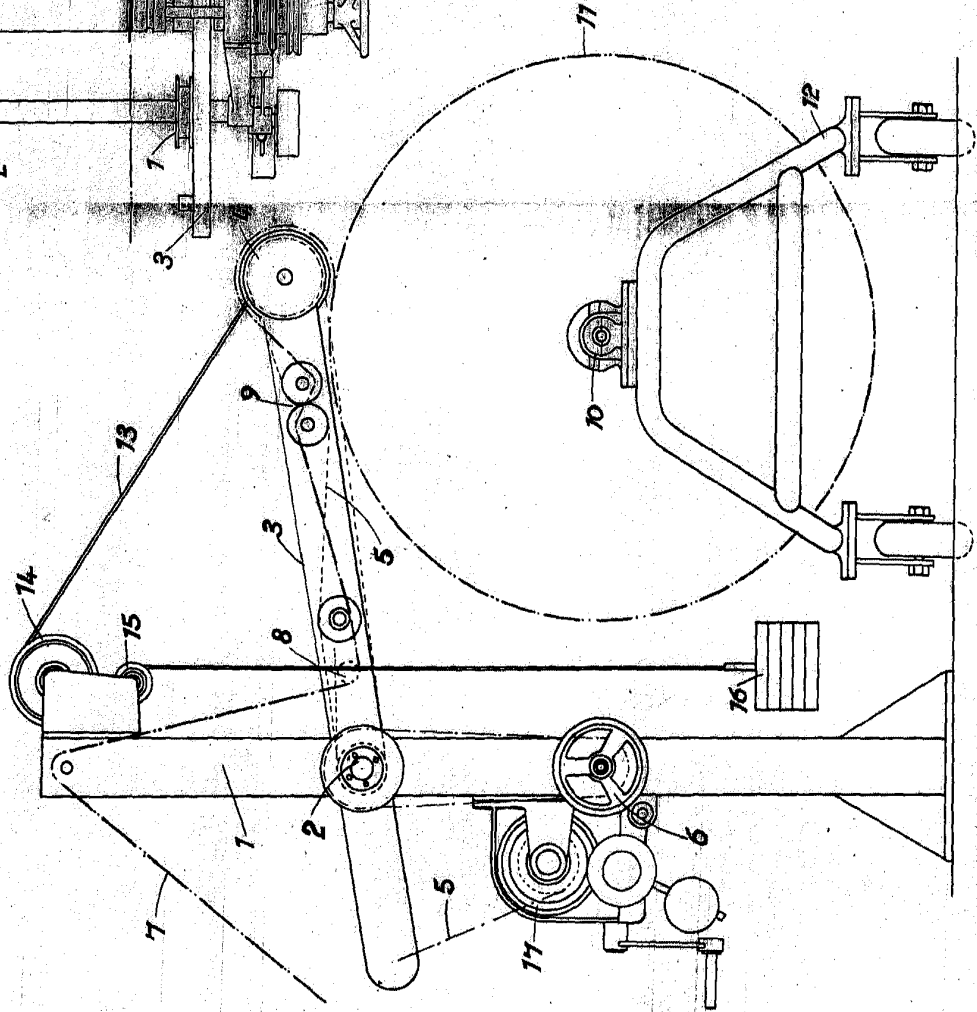
Barcelona, 9 de Diciembre de 1958.

P. p. de Don Ricardo BACIANA SAMPERE,



FIBER

FIG. 1



ESCUELA TÉCNICA
 Barcelona 9 DIC. 1938
[Signature]