

AÑO 1.959.

Expediente núm.



249903

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

249903

**PATENTE DE INVENCION**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCION** por **20** años, en España

*a favor de*

**Dn. Jaime Riba Cunill**, de nacionalidad  
**española** domiciliado en **Manresa (Barcelona)**  
calle de **Camino San Pable** núm. **sin**

*por:*

**< Perfeccionamientos en el mecanismo de plegado de la beta  
en el manuar en botes no cilíndricos >**

Nº 14392

Agente Sr. **Pedro Pujol Matasch**



16 MAY

Carpeta n.º 4957.

Expediente n.º.

249903

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

Dn. Jaime Riba Cunill, de nacionalidad española, domiciliado en Manresa (Barcelona), Camino San Pablo, s/n.,

por:

« Perfeccionamientos en el mecanismo de plegado de la beta en el manual en botes no cilíndricos ».

-0000-

10

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención se relaciona, como su enunciado indica, con unos perfeccionamientos en el mecanismo de plegado de la beta en el manual, los cuales determinan un sistema de plegado por vaivén, en la hilatura directa del manual a la continua, que viene a eliminar ventajosamente el sistema de plegado por giro empleado hasta el presente. En particular los perfeccionamientos objeto de esta patente determinan una nueva organización mecánica del conjunto de plegado de la beta en el manual.

20

Es sabido que la cinta proporcionada por la carga queda alojada en botes o recipientes que tienen la finalidad de suministrar o alimentar el conjunto del manual, para

249903



ser transformadas estas cintas en betas. Para ello la cinta es conducida a través de unos rodillos hasta el manual que, por medio de los mecanismos pertinentes, la van disponiendo en botes cilíndricos, para su posterior tratado por la fileta de la continua. La disposición o alojamiento de la cinta en los botes cilíndricos se efectúa por giro de éstos, lo cual determina el arrollamiento de la cinta formando espiras superpuestas. Este sistema de plegado por giro de los botes de beta imposibilita variar la forma de los botes, por tener que ser ésta la cilíndrica.

Con los perfeccionamientos objeto de la presente invención, se varía el conjunto de plegado de la beta en el manual, cambiando el conocido sistema de giro por el de vaivén. Con ello se logra poder utilizar botes o recipientes, para la beta, de distinta forma a la cilíndrica, o sea la elíptica, alargada, ovalada, etc., con lo que se obtiene una mayor capacidad y permite su colocación en la fileta de la continua en una sola hilera y sin necesidad de que sea bi-cinta. Por tanto, los perfeccionamientos objeto de esta patente se caracterizan porque, conservando los demás mecanismos y dispositivos del manual, solo varía el sistema de plegado de la beta al ser dispuesta en los botes o recipientes.

Otra característica de la presente invención la constituye el hecho de que para aumentar la cabida de los botes y su colocación en la fileta, se ha cambiado la forma cilíndrica tan conocida de éstos por otra cuya sección proporcione un perimetro ovalado, alargado, elíptico o de cualquier otra forma geométrica distinta a la circular. Al variar la forma del bote se varia, consecuentemente, el modo

249903

16 MAY



de cargar o disponer la beta en el interior de los mismos.  
Por tanto, se puede y debe considerar que la forma de ple-  
55 gado es una consecuencia del cambio de la forma del bote,  
o bien que la variación de la forma de los botes trae como  
consecuencia la forma de plegado por vaivén, con todos los  
beneficios de tipo práctico y económico que de ello se de-  
rivan.

60 El plegado por vaivén aquí preconizado se  
logra de la siguiente forma: El soporte para los botes a  
llenar en el manuar se constituye mediante una placa base,  
de forma y dimensiones coincidentes con la base o sección  
del bote; dicha placa presenta sus laterales ligeramente e-  
65 levados para retener al bote por su base. Esta placa base  
presenta en su parte inferior unos nervios guías, o bien sim-  
ples apéndices, que se deslizan por las correspondientes ca-  
nales guías previstas en la plataforma que forma la peana.  
La placa citada está articulada al extremo de una biela que  
70 tiene su otro extremo articulado a una excéntrica formada  
por un pivote o vástago que se eleva sobre la superficie de  
un plato, o pieza discoidal, animado de un movimiento de gi-  
ro. La biela por el giro del plato se desplaza alternativa-  
mente en movimientos de avance y retroceso, arrastrando en  
75 su movimiento a la placa base que soporta el bote para la be-  
ta, determinando el movimiento de vaivén de éste.

Otros detalles y características de la pre-  
sente invención se pondrán de manifiesto en el transcurso de  
la descripción que a continuación se da, haciendo referencia  
80 a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto  
esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se muestran los  
conjuntos preferidos de la idea del invento. Estos detalles

249903



se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica; por tanto esta memoria debe ser  
85 considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin carácter restrictivo alguno.

En la citada lámina de dibujos se muestra, en figura única, el esquema de un manuar constituido de conformidad con los perfeccionamientos objeto de esta patente.

90 Haciendo referencia a dicha figura, se indica con el número -1- la cinta que alimenta al manuar, cuya cinta, procedente de la carda, está alojada en unos botes -2- o recipientes adecuados, siendo conducida a través de unos rodillos y guía, hasta el sistema de pares de rodillos -3- que  
95 la transforman en beta -4-; ésta beta es guiada hasta una boquilla -5-, a modo de embudo, que la hace pasar por un sistema de rodillos -6-, pasando a través del dispositivo -7- hasta el bote -8-, en que es depositada para su posterior tratamiento por la fileta de la continua.

100 El bote -8-, para alojamiento de la beta, es dispuesto sobre una base -9- ovalada o de forme correspondiente a la base del bote, cuya base es móvil. Esta base forma en sus laterales unas pequeñas paredes -10- para retención del bote, y en su parte inferior está provista de unos nervios guía -10'- o resaltes, los cuales se alojan en las correspondientes canales guías previstas en la peana -11- del  
105 manuar, por las que se desplazan, en movimiento de vaiven, por efecto de la tracción ejercida por el eje biela -12- articulado por uno de sus extremos a la base -9- y por su otro extremo a un vástago -13- excéntrico solidario de un plato  
110 -14- animado de un movimiento de giro. Al girar el plato -14-, mediante la biela -12-, -13-, la base -9- se moverá en

249903<sup>6 M</sup>



vaiven, pasando el bote -8- de la posición mostrada en línea a la representada por línea de trazos, dando lugar a una nueva forma de llenado de estos botes en la que se aprovecha toda la capacidad de los mismos.

Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que de ellos acabamos de efectuar, que el presente invento proporciona una nueva concepción de los mecanismos del manual, en la que se varía la forma conocida de los botes y el sistema de arrollado o depósito de la beta en ellos, lo cual se traduce en notorias ventajas de tipo práctico y económico, sobre los mecanismos de este tipo conocidos hasta el presente. Todo ello dentro de una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto de la presente invención podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con ellas no se cambie o altere la esencialidad de los perfeccionamientos descritos.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Perfeccionamientos en el mecanismo de plegado de la beta en el manual en botes no cilíndricos, caracterizados por constituirse éstos medios mediante una placa base provista en su parte inferior de unos resaltes-guías que se alojan y desplazan en unos canales-carriles previstos en

249903

16 MAY



la plataforma que se eleva sobre la mesa del manual, tenien-  
do la placa base sus laterales elevados para retención de los  
recipientes de plegado de la beta, unido uno de estos latera-  
les, con posibilidad de articulación, al extremo de una biela  
145 de tracción.

2. Perfeccionamientos en el mecanismo de plegado  
de la beta en el manual en botes no cilíndricos, según los cua  
les el otro extremo de la biela a que se hace referencia en la  
150 nota precedente, es montado, con posibilidad de giro, en un  
véstago excéntrico solidario de un plato rotatorio que es im-  
pulsado por un electromotor, a través de la transmisión corres-  
pondiente, de modo que la biela haga avanzar y retroceder, al-  
ternativamente, a la placa soporte sobre los carrillos y guías,  
155 y con ella el recipiente de plegado de la beta.

3. Perfeccionamientos en el mecanismo de plegado  
de la beta en el manual en botes no cilíndricos, según los cua  
les los recipientes de plegado de la beta se constituyen de su  
perficie no cilíndrica, para ser encajados sobre la placa base  
160 móvil e impedir su giro durante el trabajo de plegado.

4. " Perfeccionamientos en el mecanismo de plega-  
do de la beta en el manual en botes no cilíndricos ".

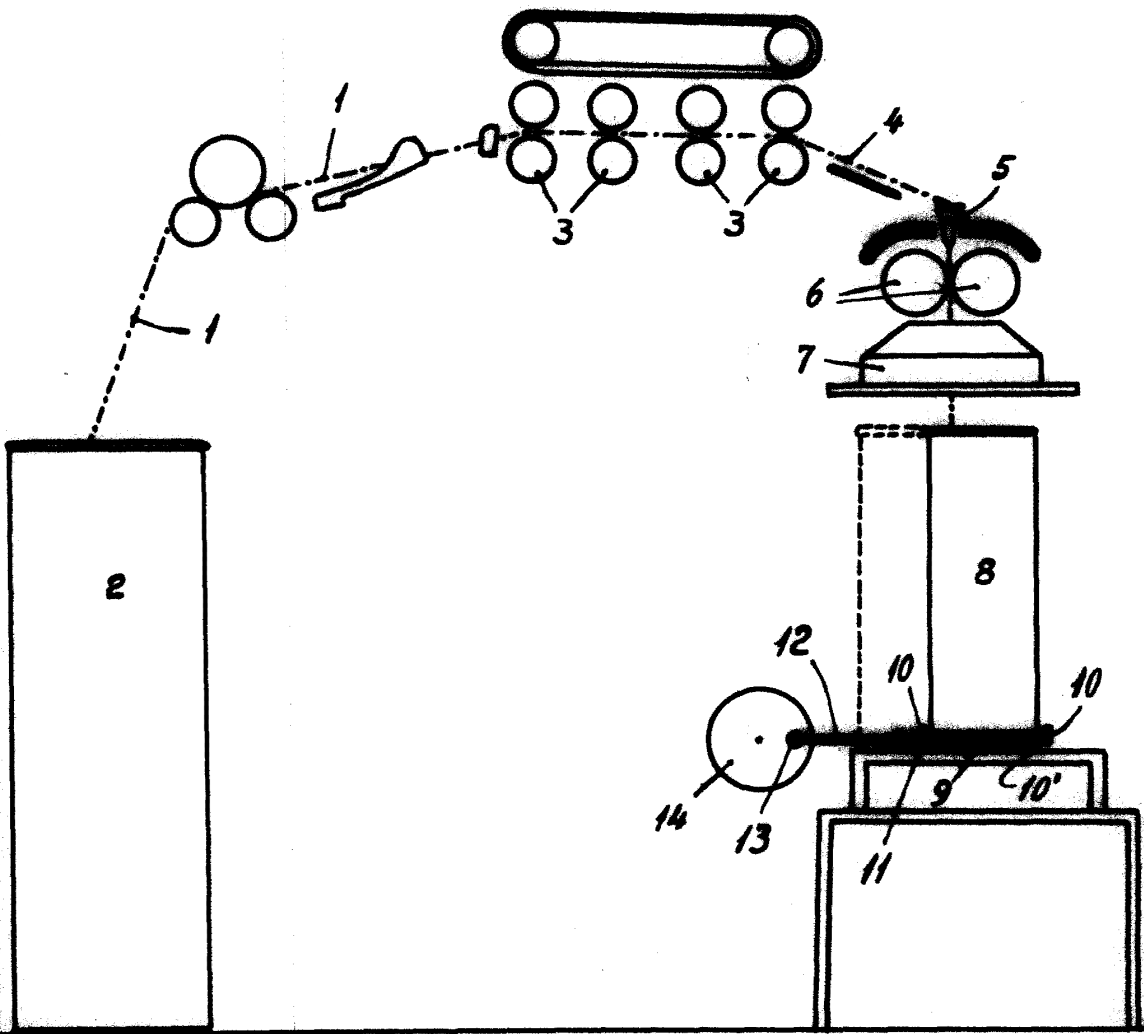
Todo ello tal y como se describe en la presente  
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una de sus  
165 caras, y se ilustra en la hoja de dibujos que la acompaña.

Barcelona, 16 de mayo de 1959.

P.a.

249903

16 MAY



ESCALA VARIABLE

Inventado, 16 de mayo de 1959.

P.R.