



19

1 93491

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

1 93491

por "UN APARATO PARA GRADUAR LA ALTURA DE LA DEVANADERA INFERIOR EN LAS MÁQUINAS DEVANADORAS DE CARRETES", a favor de Don Juan Segura Lamich, de nacionalidad española, domiciliado en Vich (Barcelona), calle de Morgades, nº 70.-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para graduar la altura de la devanadera inferior en las máquinas devanadoras de carretes, en substitución de los cordeles usados actualmente.

5. Como es sabido, en las máquinas devanadoras de carretes y en general en todas aquellas en las cuales la fibra a devanar es presentada en forma de madejas o coronas, es necesario variar periódicamente la separación entre las dos devanaderas a fin de compensar el aumento de desarrollo experimentado por la madeja o corona al reducirse el número de vueltas que la componen.

10. Actualmente esta operación se realiza suspendiendo el eje de giro de la devanadera inferior en un brazo oscilante cuya altura se gradúa por medio de cordeles que se atan a pasadores que se introducen en taladros hechos en los montan-

15.

193491

19 JUN



tes, cuyos taladros afean considerablemente la presencia de la máquina pudiendo incluso llegar a debilitar su estructura hasta un grado peligroso para su resistencia mecánica.

5. La invención tiende a evitar todos estos inconvenientes creando un aparato susceptible de ser acoplado a cualquier tipo de máquina existente de las características citadas, solucionando el problema de la graduación de la altura de la devanadera en cuestión de un modo que resulta muy racional y de manejo extremadamente sencillo incluso para las personas menos cuidadosas .
- 10.

- Los medios de que se vale la invención para la consecución de los fines mencionados consisten en la disposición de una placa de guía dotada de medios para su fijación en forma permanente al montante de la máquina devanadora, cuya placa presenta dos abrazaderas extremas que constituyen las cajas de guía para unas pletinas corredizas dotadas de un sistema elástico para su fijación a la altura conveniente y de unos soportes sobresalientes lateralmente en su extremo inferior, destinados a soportar a los brazos de suspensión de la devanadera inferior.
- 15.
- 20.

- La placa de guía presenta una sucesión de taladros o alojamientos adecuados para contribuir al enclavamiento de las pletinas en la posición deseada y se dispone de manera que comprenda a dos pletinas, cuyo conjunto, montado entre dos trenes de devanado permite atender a dos juegos de devanaderas con una placa de guía única.
- 25.

- Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado un caso de ejecución que se cita solamente a título de ejemplo.
- 30.

En los dibujos:

193491

1900



La figura 1 es una vista lateral alzada del aparato objeto de la presente invención, en relación con la devanadera a la cual se acopla.

5. la figura 2 es una vista frontal del aparato según la invención.

la figura 3 representa una sección parcial alzada del mismo aparato, tomada según la línea III de la figura 2.

la figura 4 indica una sección transversal del aparato en cuestión según el plano seccional IV de la figura 2.

10. Consiste la invención en un aparato para graduar la altura de la devanadera inferior en las máquinas devanadoras de carretes y similares, constituido por una placa de guía -1- (Figs. 1 y 2) dotada de taladros -2- apropiados para permitir su fijación al montante -3- de la máquina, de manera que las pletinas -4- y -5-, dispuestas paralelamente sobre sus bordes laterales y guiadas por las abrazaderas extremas -5- y -7-, resulten colocadas en posición esencialmente vertical.

15. Las pletinas -4- y -5- presentan en sus extremos inferiores unos soportes laterales -8- y -9-, de longitud suficiente para permitir que sobre ellos descansen los brazos -10- en cuyo extremo juegan las devanaderas inferiores -11-.

20. Estas mismas pletinas están dotadas de unos taladros -12- (Fig. 3), en los cuales se introduce un tetón -13- fijo a un elemento elástico -14- dotado de empuñadura para su manobra -15- y asegurado convenientemente sobre la pletina correspondiente por medio de los remaches -16- u otro dispositivo adecuado, estando dicho tetón relacionado con una serie de taladros -17- convenientemente espaciados para proporcionar una graduación racional de las distintas alturas disponibles.

25. Hecha la descripción del presente invento, su funcionamiento es como sigue:

193491 19 J



Al principiar el devanado se situará el brazo -10- en su posición más elevada introduciendo el tetón -13- en el taladro más alto de la serie -17-.

5. A medida que convenga hacer descender la devanadera -11- se irá enclavando a la pletina correspondiente en posiciones más bajas actuando sobre la empuñadura -15- en el sentido de la flecha -18-, seguido de un movimiento descendente hasta conseguir encontrar la posición deseada.

10. Como se ve este aparato presenta grandes ventajas sobre lo conocido hasta la fecha tanto desde el punto de vista de su sencillez como en la facilidad de su maniobra, constituyendo un dispositivo de diseño muy racional y que pasa completamente desapercibido dentro de las líneas generales de la máquina.

15. La invención dentro de su esencialidad podrá ser llevada a la práctica en otras variaciones constructivas que las indicadas a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales mas adecuados a cada caso, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

NOTA

25. Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como nuevo y de propia invención, comprende las si-



19

1 93491

guientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un aparato para graduar la altura de la devanadera inferior en las máquinas devanadoras de carretes, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender una placa de guía especialmente dispuesta para ser fijada al montante de la máquina, incluyendo dos abrazaderas extremas formando guías para dos pletinas corredizas dotadas de medios para su fijación a las alturas convenientes y de medios para la sustentación de los brazos de soporte de la devanadera inferior de la máquina.

15. 2ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender una placa de guía dotada de una serie de taladros en combinación con los medios para la fijación de las pletinas a la altura conveniente, comprendiendo preferentemente, a dos de dichas pletinas, para la sustentación de dos devanaderas contiguas.

20. 3ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender medios para la fijación de las pletinas a la altura conveniente, consistentes en un elemento elástico laminar, fijo por un extremo a la pletina, estando dotado en el otro de una empuñadura para su maniobra y de un tetón de longitud suficiente para permitir su introducción en los taladros de la placa de guía a través de una abertura que presenta la mencionada pletina.

25. 4ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender medios para la sustentación de los brazos de soporte de las devanaderas inferiores, constituidos por unos soportes expansionados lateralmente y fijos al extremo inferior de las pletinas corredizas.

30. 5ª.- Un aparato para graduar la altura de la devanadera inferior en las máquinas devanadoras de carretes.

193491

19



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

Madrid, 19 de Junio de 1950.
JUAN SEGURA LANICH.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

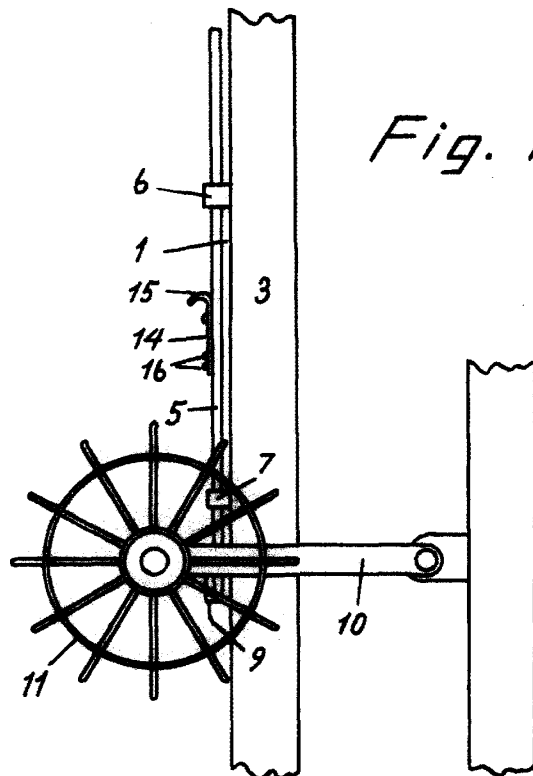
193491

Dn. Juan Segura Lamich

Hoja única



Fig. 1 19



193491

Fig. 2

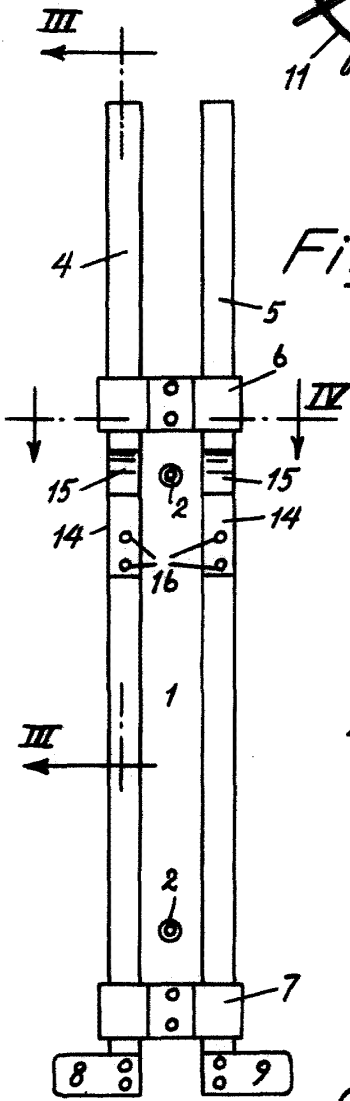


Fig. 3

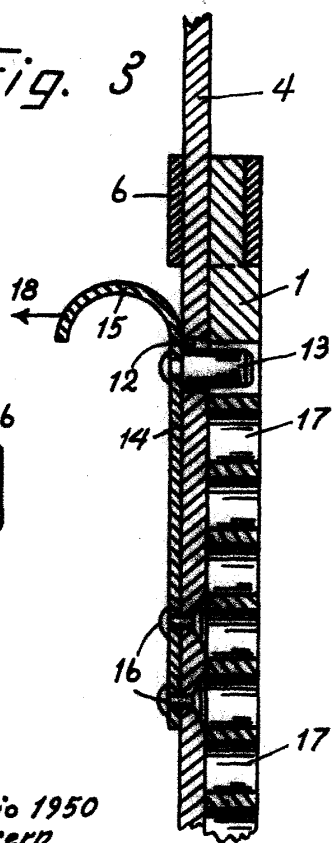
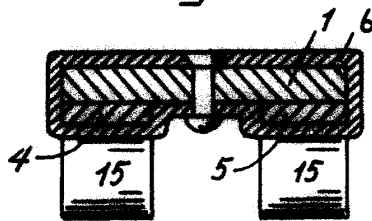


Fig. 4



Madrid, 19 Junio 1950

Jaime Isern

p.p.

