

186112



1948

186112

### MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de los Sres. Don Joaquín y Don Juan A L E U Culell, de nacionalidad Española, residentes en ESPARRAGUERA ( Barcelona ), calle de Montserrat numero 19, por " UN MECANISMO TENSOR AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR Y ANALOGAS "

Esta memoria descriptiva se refiere a una Patente de Invención destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de un tensor automático perfeccionado de los que se emplean en las máquinas continuas de hilar y análogas para el tensado de las cintas que accionan los husos.

El tensor de que se trata, de construcción sumamente sencilla y ligera, se caracteriza esencialmente por su fácil, perfecta y rápida adaptabilidad a las condiciones de trabajo de acuerdo con las de la máquina en que se emplee y con las variaciones que en la misma se produzcan ya sea en la linterna de actuación de los husos, en éstos o en la cinta de transmisión.

A continuación se describe detalladamente el tensor de que se trata, con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en



15 los que se representa a título de ejemplo un caso de realización práctica del mismo.

La figura 1, es una vista en elevación lateral del mecanismo; la figura 2, una proyección horizontal; la figura 3, es una sección a una escala mayor de la rueda y soporte en que va montada y la figura 4, es un detalle del dispositivo de retención del mecanismo en los casos en que se rompa la cinta o correa que el mismo tensa.

25 El referido tensor está constituido en su esencialidad por una polea -1- montada en un soporte -2- del que forma parte una abrazadera -2'- por la que se monta en una barra -3- solidaria a un brazo -5- de forma conveniente que se apoya por su extremo sobre una barra -6- que, a dicho efecto, corre a lo largo de la máquina de que se trate.

30 El soporte -2- va unido a la abrazadera -2'- según un eje perpendicular al de giro de la rueda -1- y alrededor del que puede girar en uno u otro sentido de manera que el mencionado eje de la rueda -1- moviéndose siempre en un plano paralelo a la barra -3-, puede tomar cualquier inclinación sobre dicho plano en un ángulo cualquiera de 0 a 90° con respecto a la propia barra -3-. Esta, por su parte inferior, forma un brazo acodado -3'- en el que va montado un contrapeso -4-, que en todos los casos queda establecido en la parte diametralmente opuesta al brazo -5-.

40 El soporte -2-, visto en sentido longitudinal, afecta la forma de una horquilla, entre cuyas dos ramas van montados los elementos de sustentación del eje -6- de la polea -1- y además presenta un segundo brazo -2"- cuya finalidad es la de que, de desprenderse la cinta de la polea -1- pueda ser recogida por el referido brazo.

45 Los dos brazos que forma la pieza -2- presentan cada uno una anilla o abrazadera -14- para unas piezas a modo de vasos -7-8-



1948

- 3 -

1 86112

que terminan en una valona -10- que se aplica contra la cara exterior de aquellas y en el interior de dichos vasos va ajustado un elemento tubular -9-, metálico, que es el que sirve de cojinete a los extremos del eje -6- de la polea -1-.

50 Las piezas -7-8- quedan retenidas en la respectiva abrazadera -14- por un tornillo a presión o en otra forma adecuada y por su extremo se prolongan en una espiga roscada -11- hueca que cierra un tapón -13-, constituyendo un engrasador que comunica por el conducto -12- con el alojamiento del extremo respectivo del eje -6-. A los efectos de impedir el giro de las

55 piezas -7- y -8- va practicado un corte axial -15- en las abrazaderas -14- en cada una de las cuales se aloja un saliente -16- solidario a aquellas.

Por lo que se refiere al detalle constructivo de la abrazadera -2'- podrá ser variable, contando con elementos de fijación apropiada para mantener el mecanismo del soporte -2- a la altura que convenga de la barra -3- y en la posición angular que se estime conveniente en relación con el brazo 95- y con trapeso -4-.

65 m A fin de evitar que cuando por cualquier circunstancia se rompa la cinta o correa, el aparato, por la acción del contrapeso -4- oscile y vaya a parar sobre los husos de la parte correspondiente al propio contrapeso, se dispone en la barra -6- y en el interior del brazo -5- que forma una cavidad adecuada para ello, una anilla -17- que se fija mediante un tornillo de presión -18- y dicha anilla -17- en su parte superior presenta una lengüeta -19- contra la que choca la pared del propio brazo -5- al tomar ésta una inclinación determinada, quedando en esta forma retenido dicho brazo y con ello todo

70 el mecanismo tensor del que aquel forma parte.

Las dimensiones, las formas accesorias y los detalles constructivos del tensor de que se trata podrán variar, como podrá



1948

- 4 -

1 8 6 1 1 2

80 variar cuanto afecte a materiales, tipo de máquina en que se  
utilice y en general, en todo cuanto no altere, cambie o mo-  
difique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1<sup>a</sup>.-Un tensor automático mejorado para las máquinas continuas  
de hilar y análogas, constituido por una polea que puede girar  
libremente montada en un soporte que a su vez lo está a una  
85 barra provista de un contrapeso solidaria al extremo de un  
brazo que por el otro extremo se aplica sobre una barra de  
sustentación horizontal prevista al efecto en las máquinas de  
que se trata.

2<sup>a</sup>.- El propio tensor en el que el soporte de la polea puede  
90 girar alrededor de la barra en que va montada y a la vez al-  
rededor de un eje perpendicular a dicha barra contando con me-  
dios para la fijación del mismo a la altura conveniente de la  
propia barra y con la inclinación que en cada caso se precise.

3<sup>a</sup>.- El tensor de la reivindicación 1<sup>a</sup>., en el que la barra  
95 en que va montado el soporte de la polea, forma en su extremo  
inferior un codo determinando un brazo en el que va estable-  
cido un contrapeso.

4<sup>a</sup>.-El tensor de la reivindicación 1<sup>a</sup>., en el que el soporte  
de la polea forma dos brazos entre los que queda dispuesta  
100 aquella, presentando cada uno de dichos <sup>dos</sup> brazos una a modo de  
abrazadera en la que se aloja una pieza en forma de vaso suje-  
tada por un medio cualquiera a la respectiva abrazadera, en  
cuyo interior va ajustada una pieza metálica que constituye  
el cojinete en que se apoya el respectivo extremo del eje que  
105 lleva solidaria la polea, presentando cada una de dichas piezas  
en forma de vaso por su cara exterior una porción fileteada que



1948

- 5 -

1 86112

cubre un capuchón roscado, constituyendo un engrasador que comunica con el eje a través de un agujero practicado en el fondo de la propia pieza.

110 5<sup>a</sup>.—El tensor de la reivindicación 1<sup>a</sup>., cuyo soporte presenta un tercer brazo destinado a recoger la correa, cuando por cualquier circunstancia ésta se desprende o salta de la polea del propio tensor.

115 6<sup>a</sup>.— El tensor de la reivindicación 1<sup>a</sup>., en el que solidario al eje de sustentación del mismo va una anilla con un tope contra el que choca la pared interna del brazo que va montado sobre dicha barra, con lo que queda limitado el desplazamiento angular que puede tomar dicho brazo y con él el tensor de que forma parte, al romperse la cinta que tensa el mecanismo.

120 7<sup>a</sup>.—Un mecanismo tensor automático perfeccionado para máquinas contínuas de hilar y análogas.

122 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de NOVIEMBRE de 1948.

P. A.

JUAN LLORI

P. B.