

324220



324220

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE ESTIRAJE PARA
FIBRAS LARGAS"

A nombre de Don Antonio GUITERAS XIPELL, de nacionalidad
española,

domiciliado en SABADELL (Barcelona), calle Virgen de Gracia, 33

El objeto de la presente solicitud de Patente
de Invención se refiere a un dispositivo estirador de me-
chas textiles aplicable a las máquinas de hilatura que tra-
bajan fibras largas o mezclas de las mismas con fibras cor-
tas.



10 Son conocidos diferentes sistemas de estiraje para trabajar mecha de fibra larga basados en efectuar el control de las fibras entre dos mangas sin fin que giran y acompañan la mecha en su paso entre el par de cilindros de entrada o productores. El inconveniente de estos sistemas estriba en que la manga inferior se deteriora con excesiva frecuencia siendo extremadamente engorrosa su sustitución puesto que debe ser encolada sobre la máquina, ya que por su interior pasa el cilindro intermedio, ocasionando frecuentes paros de la máquina con merma de la producción y produciendo defectos en el hilo cuando trabaja en malas condiciones y no ha llegado aún a romperse.

20 El sistema que se preconiza consiste esencialmente en efectuar el estiraje de la mecha entre tres pares de cilindros, de los cuales el primero o de entrada y el último o de salida están cargados por simples cilindros de presión y el par de cilindros intermedios tiene el cilindro superior envuelto por una bolsa sin fin que es accionada por el propio fiar de cilindros y recubre parcialmente en un cierto arco al cilindro inferior pasando por un dispositivo de guía y reenvío. Asimismo el cilindro superior intermedio presenta la particularidad de tener practicado un rebaje en su periferia y precisamente por el lugar donde pasa la mecha, para permitir pasar por este punto las fibras largas sin que sean cortadas, ya que las mencionadas fibras largas al pasar por este punto son controladas por la suave presión de la bolsa pero no son retenidas lo suficiente para que sean cortadas por estiramiento.

25

30

35

324220



Para facilitar la comprensión del sistema, en la figura 1 se ha representado el conjunto del sistema en la que (1) es el cilindro de entrada inferior, (2) es el cilindro de presión de entrada, (3) es el cilindro intermedio inferior, (4) es el cilindro de presión intermedio, (5) es la bolsa de control de las fibras, (6) es la guía y reenvío de la bolsa, (7) es el cilindro inferior productor y (8) es el cilindro superior productor o de salida. En la figura 2 se ha representado un detalle en sección del cilindro de presión intermedio en el que se puede apreciar el rebaje circular periférico y en dicha figura (1) es el cilindro de presión, (2) es la bolsa, (3) es la mecha y (4) es el cilindro inferior.

Puede apreciarse fácilmente que situando el par de cilindros de entrada a una distancia conveniente del par de cilindros intermedios y efectuándose el estiraje de las fibras en la porción de mecha presionada entre la bolsa y el cilindro intermedio inferior, podrán trabajarse fibras de la longitud conveniente y por otra parte hemos eliminado los paros por reposición de bolsas deterioradas ya que las bolsas superiores por ir colocadas en cilindros fácilmente movibles, pueden ser cambiadas incluso en funcionamiento de la máquina.

Habiendo descrito convenientemente las características, ventajas y modo de funcionamiento del sistema de estiraje a que se contrae la presente patente de invención, debe hacerse constar que en la misma podrán introducirse cuantas modificaciones y variantes de detalle, materiales y forma de construcción que enseñe la práctica, siempre que no se desvirtúe su esencialidad y que queda resumida en la

324220



siguiente

--: N O T A --:

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

75 1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de es-
tiraje para fibras largas, caracterizados por constar de
tres pares de cilindros estiradores de los cuales el in-
termedio inferior es parcialmente recubierto por una bolsa
o manga sin fin.

80 2ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de es-
tiraje para fibras largas, según la reivindicación ante-
rior y caracterizados por tener en el cilindro intermedio
superior con un rebaje circular periférico para permitir
el paso de las fibras largas.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE
ESTIRAJE PARA FIBRAS LARGAS"

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

Consta la presente memoria descriptiva de cua-
tro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 15 de Marzo de 1966

324220

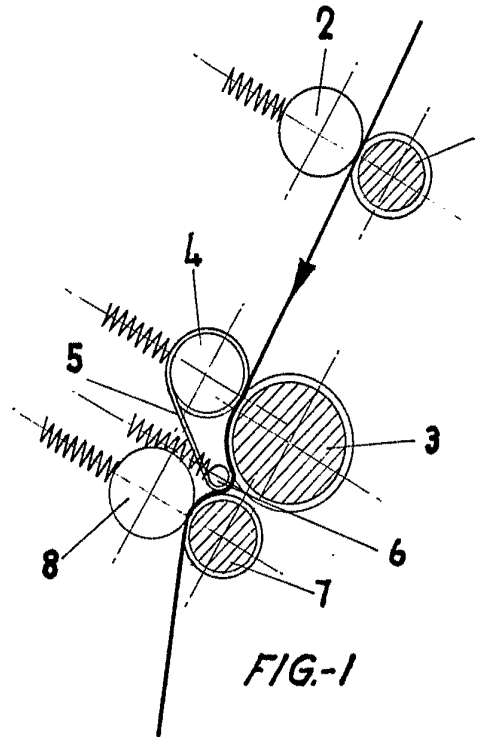
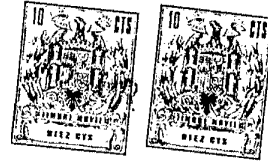


FIG-1

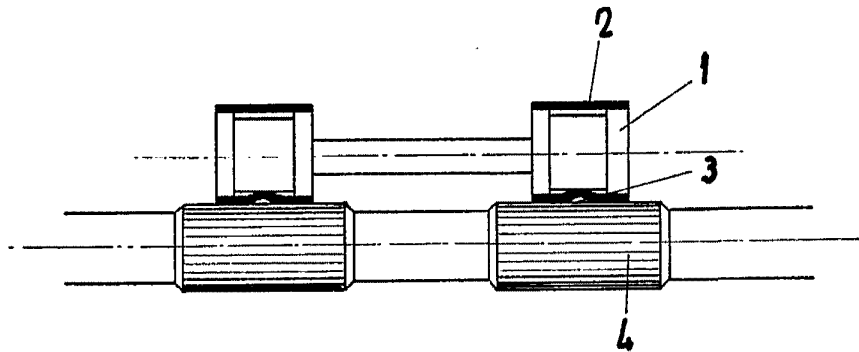


FIG-2

15 MAR 1900

ESCALA VARIABLE