

209706



209706

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de:

**ESTIRAJES BALMES, S. A.**

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Caspe nº 26, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS SISTEMAS DE ESTIRAJES APLICABLES A MECHERAS Y CONTINUAS DE HILAR".

= = = =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Esta Patente de Invención se contrae, conforme indica su enunciado a unas mejoras introducidas en los sistemas de grandes estirajes de fibras textiles de aplicación a -
5. las máquinas denominadas mecheras y continuas de hilar, especialmente las que están formadas por cuatro pares estiradores, constituidos por cuatro cilindros giratorios fijos sobre éstos, de los que tres están obligados al contacto por un sistema elástico y uno de ellos actúa solo por gravedad.
  10. En estos sistemas, la mecha o hilo circula por entre todos y cada uno de los pares de cilindros experimentando una acción de estiraje prevista, pero cuando la situación del grupo es muy próxima a la vertical, sobre todo el plano de tangencia del par que actúa por gravedad, este cilindro
  15. ejerce una presión sobre un par correspondiente, muy débil lo que se traduce en irregularidad del estiraje, máxime si se considera que la mecha discurre en cerca de 90º circulares por sobre el cilindro inferior antes de ser recogida por el que actúa sobre él por un solo peso.
  20. Para subsanar este inconveniente y asegurar no solo la debida presión del cilindro de acción sin resorte, sino también la conducción o acompañamiento de la mecha en su trayectoria por sobre el cilindro inferior de este par, ha sido ideada la mejora a que esta Patente se contrae con cuya -
  25. utilización se logra el fin propuesto en su doble aspecto, asegurándose al mismo tiempo, la correcta velocidad del cilindro que actúa solo por gravedad y sea cual fuere la posi-

209706



- 3 -

ción de su plano de tangencia con respecto a la vertical.

- Estas mejoras se caracterizan principalmente en enlazar los cilindros superiores del segundo y tercer par del tren de estiraje, mediante un elemento continuo de igual anchura que la longitud de los cilindros, dimensionándose de tal suerte que dicho elemento continuo flexible no solo circunde a los dos cilindros citados sino que también tome contacto con el cilindro inferior del tercer par, acompañando a la mecha desde que entra en el segundo par hasta que sale del tercero.

- Otra característica de las mismas mejoras es que el elemento continuo se realiza en un material suficientemente flexible y de longitud tal que conserve en todo momento la tensión prevista actuando sobre el rodillo superior del tercer par al que obliga a mantener una presión constante con su par inferior sea cual fuere la posición del plano de tangencia de ambos cilindros.

- Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describe seguidamente la representación del adjunto plano en el que se ha grafiado una vista lateral esquemática de un tren de estiraje de una continua de hilar realizado de acuerdo con las mejoras descritas, habiéndose señalado por (1) y (2) los cilindros del primer par o alimentador; (3) y (4) señalan los cilindros del



segundo par que ejerce la primera acción de estiraje; (5) y (6) señalan los cilindros del tercer par, y (7) y (8) los del cuarto par. De todos ellos los (2) (4) (6) y (8) están instalados por sus respectivos ejes sobre la bancada y los (1) (3) y (7) quedan instalados sobre una armadura que está permanentemente solicitada por un sistema elástico o de presión que los obliga a estar fuertemente aplicado sobre los cilindros inferiores; el cilindro (5) queda instalado sin que sobre él actúe ningún resorte y por ello la presión con que se aplica sobre el inferior (6) depende únicamente de su propio peso, y como es natural de la posición que su plano de tangencia ocupe con respecto a la vertical.

Los cilindros superiores (3) y (5) van enlazados mediante el elemento flexible (9) que es continuo en forma similar a una correa de transmisión, quedando este elemento (9) aplicado no solo sobre los cilindros (3) y (5) sino también sobre el (6) por (10), cubriendo todo el trayecto que media entre el lugar de tangencia de los cilindros (3) y (4) y los (5) y (6). Por último y antes de los pares (3) y (4), y (7) y (8) se van dispuestos los condensadores o boquillas troncocónicas (11) y (12).

Realizado todo ello en la forma indicada, la mecha (13) al penetrar en el grupo, experimenta en (14) un estiraje - previo, en el espacio comprendido entre los pares (3) (4) y (7) (8) que es en el que se produce el gran estiraje, se ve dicha mecha acompañada por el elemento (9) que impide la separación de sus fibras, y al mismo tiempo el cilindro (5)



que gracias al mismo elemento (9) ejerce una presión constante sobre el (6) actúa en forma conveniente, lo cual no es posible lograr sin dicho elemento (9) por ser reducida la presión que su peso ejerce dada la verticalidad del plano de tangencia. Como será fácil observar, se logra con estas mejoras asegurar la presión del cilindro (5) sobre el (6) y al mismo tiempo que la mecha marcha acompañada en su trayectoria entre el segundo y tercer par del grupo de estiraje.

Descritas convenientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta Patente de Invención, se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual se resume en la siguiente:

95.           N    O    T    A          

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos las siguientes:

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

100. 1ª.- Mejoras introducidas en los sistemas de estirajes



aplicables a mecheras y continuas de hilar que se caracterizan en enlazar mediante un elemento flexible o cinta continua el cilindro superior no accionado por resorte o sistema de presión, con el cilindro superior del par anterior, quedando dicho elemento o cinta continua aplicada sobre la superficie de ambos cilindros con una fensión prevista.

105.

2ª.- Mejoras introducidas en los sistemas de estirajes aplicables a mecheras y continuas de hilar según la nota anterior que se caracterizan también en que la cinta continua que enlaza a los dos cilindros citados, queda aplicada asimismo sobre parte de la superficie del cilindro inferior del par correspondiente al cilindro no accionado por resorte, cubriendo dicho elemento continuo, todo el trayecto que separa el lugar de tangencia de este par y del anterior.

110.

3ª.- Mejoras introducidas en los sistemas de estirajes aplicables a mecheras y continuas de hilar según las notas precedentes que se caracterizan también en que la cinta continua cubre todo el ancho de los cilindros en que va instalada y la longitud de su desarrollo es tal que mantiene constante la presión que ejerce el cilindro superior no accionado por resorte sobre su par inferior sea cual fuere la posición del plano de tangencia con respecto a la vertical.

115.

120.

4ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS SISTEMAS DE ESTIRAJES, APLICABLES A MECHERAS Y CONTINUAS DE HILAR".

209706



- 7 -

125. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

130.

P. A. de

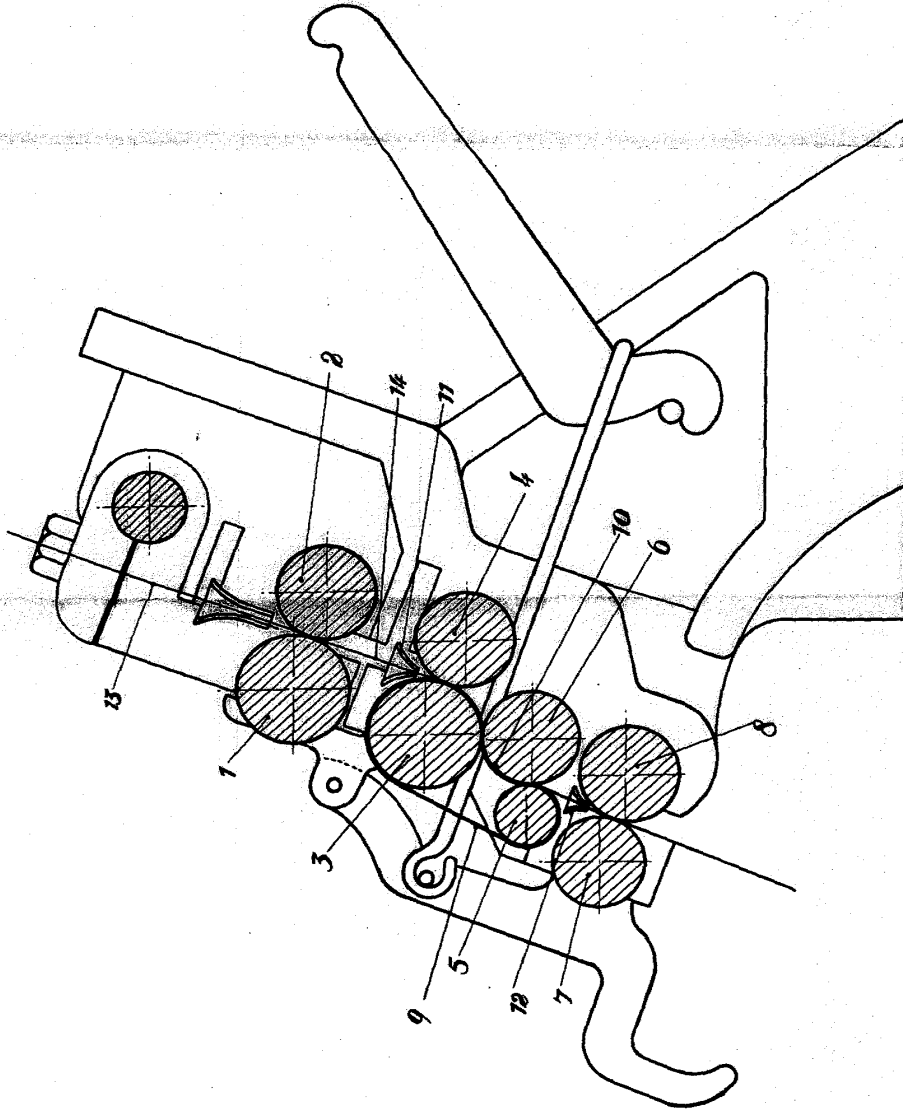
ESTRAJES BAIMES, S.A.

LUIS TRIANA ARROYO  
S. P.

209706

Estirajes Balmes, S.A.

209706 Hoja Única



Estirajes Balmes, S.A.  
LUIS TRIANA ARROYO  
P.A.

*Handwritten signature*

Escala variable.