

AÑO 1957

237944
Expediente núm.

237944



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por diez años, en España

a favor de

Don Antonio Guiteras Sibell, de nacionalidad

española domiciliado en Sabadell (Barcelona)

calle de María Cristina núm. 46

por:

« MECANISMO DE EXTRACCIÓN PARA UCEMINAS »

237044



237944

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
e n
E S P A Ñ A
por DIEZ años
por "MECANISMO DE ESTIRAJE PARA CONTINUAS"

A nombre de:

Don Antonio GUTERAS XIPELL, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

SABADELL (Barcelona), Maria Cristina, 46

=====
El objeto de la presente solicitud de Patente, se refie-
re a un mecanismo por estiraje aplicable a las máquinas con-
tinuas de hilar, cuya novedad determina la esencialísima ven-
taja de que la fibra no corre suelta, sino que va guiada por
una bolsa o elemento sin fin lo que permite trabajar fibras

5

23 7 9 4 4



de longitudes muy variadas.

Al no correr sueltas las fibras, salvo en muy pequeño espacio, al pasar una porción de mecha que contenga mayor número de fibras, éstas quedan retenidas por la bolsa y se reparten sobre mayor parte de hilo, en cambio, una porción
10 mas escasa en cantidad de fibras, casi no será retenida por la bolsa y por lo tanto se regulariza la mecha.

En los adjuntos planos se han representado algunas variantes de ejecución del objeto de la Patente.

15 Con referencia a la figura 1 se efectúa a continuación una descripción general del mecanismo de que se trata.

Esta figura 1 representa la disposición de un estiraje simple, y en ella puede comprobarse que el mecanismo consiste esencialmente en hacer acompañar a la fibra (1), en su recorrido, por la bolsa guía (2) que corre sobre el cilindro de presión alimentador (3) y la guía (4), siendo esta bolsa de material flexible que se adapta, envolviéndolo parcialmente, al cilindro alimentador (5) susceptible de ser construido en diferentes diámetros según las fibras que normalmente
20 se quiera elaborar, siendo tanto mayor el diámetro cuanto mayor sea la longitud de fibra a fin de aumentar la distancia entre los puntos de tangencia de los pares de cilindros.

25 El resto del mecanismo está compuesto por los elementos normales siguientes: Un cilindro (6) motriz que coadyuva a la acción motriz del cilindro (5); un cilindro conducido (7) que forma par con el cilindro (3); elementos de rodamiento y elementos de soporte.

30 Los cilindros (3) y (5) tienen menor desarrollo que los cilindros (6) y (7).

35 Sobre los cilindros (3) y (7) se ejerce una presión (P)

237944 4 OCL



comparativamente grande respecto a la presión (p) que se ejerce sobre la guía (4).

40 Con este mecanismo se logra que la bolsa de acompañamiento (2) se adapte en un arco bastante considerable sobre el cilindro (5), con lo que las fibras están retenidas en los puntos de tangencia entre (3) y (5) y entre (6) y (7), deslizándose, al efectuarse el estiraje sobre el cilindro (5), pero van acompañadas y controladas por la bolsa (2).

45 Puede verse que las fibras no corren sueltas sino en un espacio muy limitado entre (4) y el punto de tangencia de (6) y (7).

50 De este modo, como queda dicho, se efectúa un reparte uniforme de las fibras sobre el hilo con lo que se obtienen grados de estiraje que no se obtienen con los otros sistemas, hasta el punto de permitir la hilatura de varias materias, reduciendo o suprimiendo preparación anterior. Por ejemplo, en el algodón permite hilar mechas procedentes de manual suprimiendo todo el paso de mecheras sin que hilo obtenido sea inferior en calidad, regularidad, resistencia ni elasticidad.

55 Dentro del principio fundamental descrito de hacer que la fibra vaya acompañada y conducida en su paso por la bolsa flexible regularizadora, se puede desarrollar en variantes tales como las representadas en los dibujos, en las que

60 La figura 2 representa un mecanismo para pasos consecutivos.

La figura 3 representa una disposición para pasos consecutivos con estiraje previo.

65 La figura 4 representa una disposición para fibras largas, apreciándose que la bolsa forma parcialmente el arco sobre (8) y parcialmente sobre (9).

237944



La figura 5 representa una disposición para mezcla de fibras cortas y largas, acoplándose una bolsa inferior flexible (10) que corre o desliza sobre la superficie (11).

70 La figura 6 representa una disposición para fibras muy largas, acoplándose un cilindro auxiliar (12) con una presión vertical, comparativamente pequeña, que sirve para regularizar el haz de fibras pero no lo retiene.

Naturalmente que los elementos susceptibles de estar sometidos a presión, son deslizantes en sentido vertical.

75 Las variantes descritas anteriormente lo son únicamente a título de ejemplo y cabe combinarlas entre sí, sin limitación alguna, cuando ello sea necesario o la variedad y calidad de las fibras los exijan.

80 Descrito suficientemente el objeto de la solicitud, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

85 Los puntos de invención no propia ni nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, en España, por diez años, son los siguientes:

90 1.º.- Mecanismo de estiraje para continuas, caracterizado por que la fibra es acompañada y conducida en su recorrido por una bolsa de material flexible, a cuyo efecto, ésta se dispone de manera sin fin sobre el cilindro de presión alimentado y una guía, de manera tal que envuelve parcial y tangencialmente al cilindro alimentador, con lo que la fibra no corre suelta sino en muy pequeño espacio.

95 2.º.- Mecanismo de estiraje para continuas, caracterizado por la disposición unitaria o múltiple de la bolsa conduc-

237944



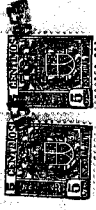
tora, en combinación eventual con bolsa conductora inferior, o con cilindro auxiliar de presión para fibras muy largas.

3º.- "MECANISMO DE ESTIRAJE PARA CONTINUAS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 4 de Octubre de 1957



237944

Escala variable

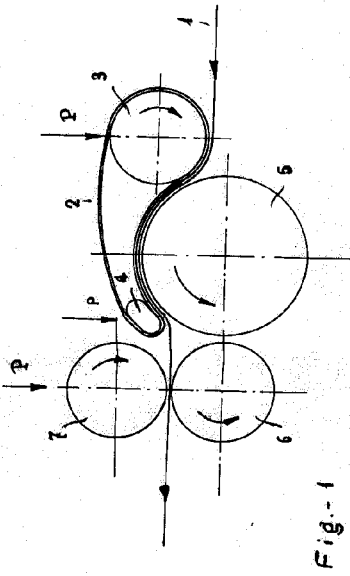


Fig.-1

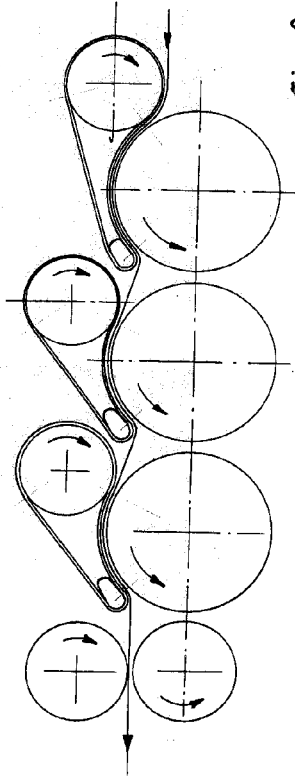


Fig.-2

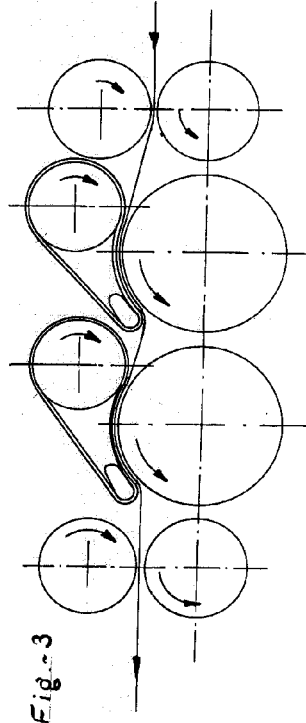


Fig.-3

H. 10.57
E. Xipell

237944

Escala Variable

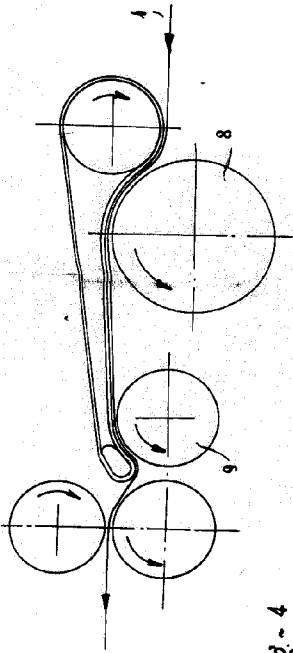


Fig. 4

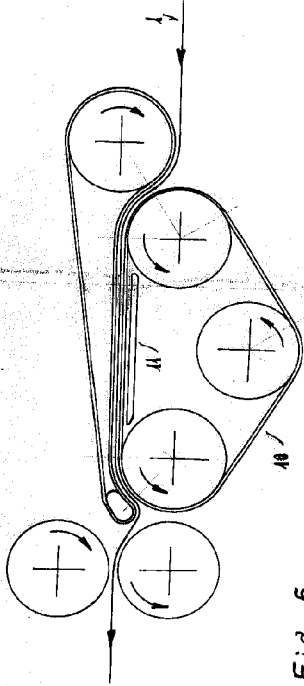


Fig. 5

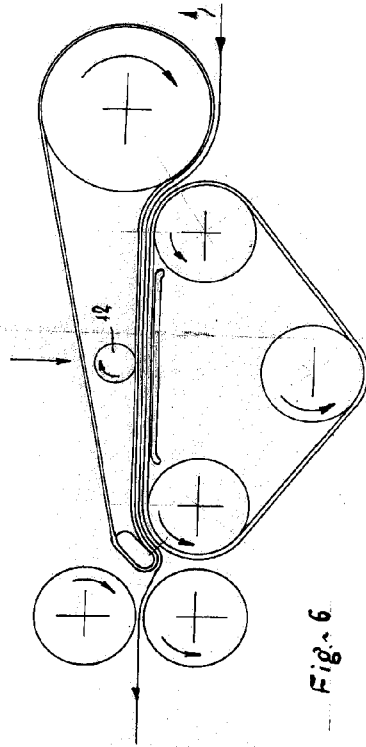


Fig. 6

H. 10. 57
[Signature]