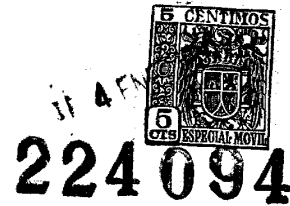


224094



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
UNA PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS, EN
ESPAÑA, a favor de la SOCIETE DE CONSTRUCTIONS
MECANIQUES DE STAINS, S.A., de nacionalidad fran-
cesa, residente en STAINS (Seine), Avda. Aristide-
Briand, 81 á 95, por "UN DISPOSITIVO PARA LA FA--
BRICACION DE HILADOS MIXTOS.-----



224094

- 2 -

El objeto de la presente invención es un dispositivo que permite la asociación en la etapa de preparación de mechones de fibras discontinuas naturales o de otro género con fajas "resquebrajadas" que se obtienen por "hilados directo" partiendo de gaces o cintas de fibras continuas.

5.-

Según la invención, se incorpora un elemento de "hilado directo" a una máquina de estiraje conocida en el ámbito de las fibras textiles naturales, se reúnen los mechones obtenidos en una sola faja y se trabaja a continuación ésta de la manera conocida, por doblado y estiraje, para su mezcla íntima y afinado.

10.-

La máquina de estiraje puede ser, por ejemplo, del tipo del peine rotativo, y puede comprender un elemento "rotativo-frotador" para la asociación de los mechones, pero no se puede también utilizar un embudo rotatorio, o cualquier otro dispositivo que realiza la misma función.

15.-

El elemento de hilado directo y la máquina de estiraje se han combinado de manera que las alimentaciones sean independientes, mientras los rodillos de salida son comunes, estando reguladas las velocidades de los órganos de alimentación de manera conveniente para asegurar los estirados requeridos para el estiraje de las cintas de fibras discontinuas por una parte y el "requebrajamiento" de las fibras continuas por otra.

20.-

La invención se explicará con ayuda de un ejemplo de realización que figura en el dibujo anexo, donde se ha representado según dos variantes.

25.-

La Fig. I, representa un conjunto con elemento "rotativo-frotador" para la asociación de las fibras.

La Fig. II, representa un dispositivo con embudo rotatorio.

Según la Fig. I, tres mechales de fibras discontinuas F_1 , F_2 y F_3 , se desarrollan de otras tantas bobinas y son estiradas en una máquina de estiraje de peine rotativo, con elemento rotativo-frotador.

30.-

Los mechones F_1 , F_2 y F_3 son arrastrados por los cilindros



- 35.- de alimentacion (4 y 5) pasan por entre los cilindros intermedios (6 y 7) y luego entre los cilindros de salida (8 y 9) y entonces un peine rotativo (10) peina los mechones en disposicion de ser estirados. Los mechones estirados se reunen en un dispositivo "rotativo-frotador" constituido por un transportador móvil sin fin (11), tensado por los rodillos (12, 13 y 14) y animado de movimientos de vaivén transversales según las flechas (15). El transportador (11) es arrastrado por otro transportador (16), tensado por los rodillos (17 y 18).
- 40.- Los mechones convergen hacia una guía (19) dispuestos para su arrollamiento cruzado sobre la bobina (20), puesta en rotación por el rodillo de arrastre (21).
- 45.- El dispositivo de "hilado-directo", está intercalado en esta máquina. El haz de cinta F_4 es devanado de una bobina (22) y es arrastrado por los rodillos de alimentación (23) y (24).
- 50.- El rodillo inferior (7) ha sido dividido y la parte truncada se ha reemplazado por un rodillo de retorno (25) del transportador sin fin (26), pasando por otra parte sobre el rodillo (26) y sobre el elemento impulsor (27). Sobre éste transportador se ha dispuesto una prisma rotativo (28), de aristas pronunciadas pero no cortantes. El haz de fibras continuas es estirado con resquebrajamiento entre los rodillos (23 y 24) y los cilindros (8 y 9) de la máquina de estiraje, con paso intermedio por un prisma (28) y el transportador (26) cuya función ha sido explicada en la patente francesa nº 0.53944, del 23 de agosto de 1.951.
- 55.- La relacion de estirado entre los cilindros (23 y 24) y los cilindros (8 y 9) debe ser elegida de manera apropiada. La cinta "resquebrajada" se asocia a los mechones estirados sobre el dispositivo rotativo-frotador.
- 60.- El dispositivo una de cuyas partes se ha representado en la Fig. II, es semejante al precedente, con la sola diferencia de que los mechones estirados y la cinta resquebrajada se
- 65.-



224094

asocian en un embudo giratorio(29).

70.- Conviene destacar que con el dispositivo de la Fig-I se han obtenido cintas mixtas de lana y de rayón "resquebrajado" que han permitido obtener, por los procedimientos usuales de trabajo, hilados mixtos regulares e uniformes.

75.- Se advierte claramente que el ejemplo expuesto no es de manera alguna limitativo, y que la patente se extiende asimismo a toda variante dentro de la misma esencia. Por ejemplo, el número de mechones de fibras discontinuas por una parte, y el número de haces de fibras continuas por otra, puede ser diferente. La máquina de estiraje puede ser de modelo diferente, así mismo como el sistema de hilado directo.

80.-

N O T A

85.- 1ª.- Se reivindica dispositivo para la fabricación de hilados mixtos, caracterizado por un elemento rotativo frotador para la asociación de los mechones, en el cual la entrada de éstos, es independiente en tanto que los rodillos de salida son comunes, estando reguladas las velocidades de los órganos de alimentación de manera conveniente para asegurar los estirados requeridos para el estiraje de las cintas de fibras discontinuas por una parte y el resquebrajamiento de las fibras continuas por otra, como igualmente que los mechones son arrastrados por cilindros de alimentación y pasando entre cilindros intermedios a los cilindros de salida, son peinados por un peine rotativo en disposición de ser estirados, en cuyo momento se reunen en el rotativo-frotador constituido por un transportador movil sinfin, animados de movimientos de vaiván transversales, cuyo transportador es arrastrado a su vez por otro transportador tensado por dos rodillos.

90.-

95.-

2ª.- Se reivindica DISPOSITIVO PARA LA FABRICACION DE HILADOS MIXTOS. La presente memoria descriptiva, consta de cuatro hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 23 septiembre de 1955

100.-

El Agente Oficial,

ENCUENCA, S. A. y CIA
P. P.



224094

Fig. I

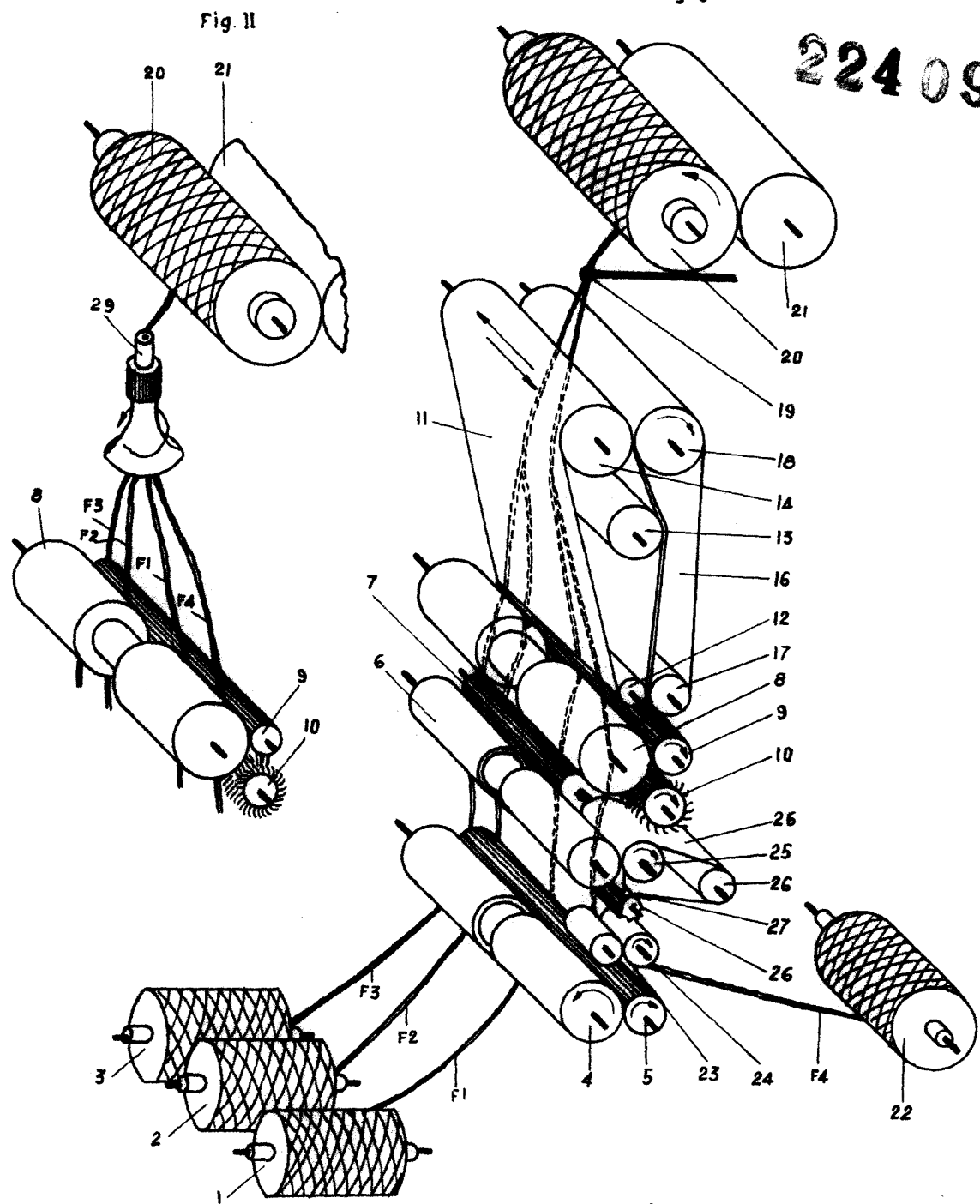
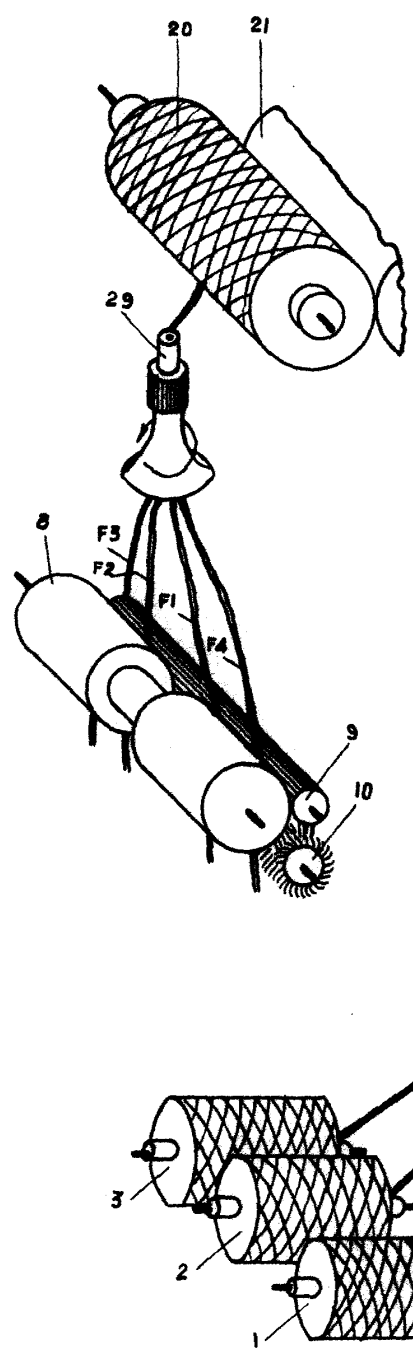


Fig. II



ESCALA VARIABLE
J. G. G. G. G.
J. Carlos P. P.