

(10) ES (11) (21) (10) Y (22)	NUMERO 281582
	FECHA DE PRESENTACION 25 SET. 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D06 C 3/06
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "PRISMA DE GUIA Y PRESION PARA DISPOSITIVOS DE ESTIRAJE TEXTIL"

(71) SOLICITANTE (S) Don Lorenzo KOVIRA PARRA

BOMICILIO DEL SOLICITANTE /s. Anselmo Clavé, 1 - VILASSAR DE DALI - (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Don Jaime COMAS CARREHAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo prisma aplicable a los distintos tipos de jaulas de estiraje de fibras textiles fabricados por la firma Rieter, con el cual se logran varias e importantes ventajas prácticas con relación a las ejecuciones del mercado destinadas a igual finalidad.

5.

Como es sabido, ciertos tipos de dispositivos de estiraje están constituidos por dos piezas prismáticas de sección trapecial, ligeramente curvilínea, superpuesto uno al otro y recorridos por bandas sin fin conducidas por sendos rodillos, cuyas bandas, que se mantienen muy próximas entre sí, son las que producen el arrastre forzado de aquellas fibras, a las que así estiran y orientan de modo uniforme.

10.



Estos prismas acostumbran a ser de una sola pieza y el superior de ellos, como mínimo, puede cambiarse de posición para variar la anchura de paso para las fibras. Ello no sólo resulta laborioso sino que no permite un buen control de tales fibras, al revés de lo que sucede con la nueva ejecución que se propone, la cual, además de disponer en aquel prisma superior unas tapitas recambiables de diferente grueso, prevé una conformación adecuada para que la boca de entrada y de salida de dichas fibras sea igual. Aparte de ello, con ayuda de un sistema muy simple de retención se asegura la inmovilización del mencionado prisma en las paredes del soporte general del dispositivo estirador.

15.

20.

25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de un prisma de las características generales

expuestas.

En dichos dibujos:

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral del prisma objeto de esta demanda.

5. La Fig. 2 corresponde a una planta de la figura anterior.

La Fig. 3 representa el mismo prisma con algunas de las piezas que directamente se le pueden acoplar de conformidad con las exigencias del estiraje.

10. La Fig. 4 es una vista lateral exterior de la parte del dispositivo estirador en la que se monta el citado prisma; y

La Fig. 5 equivale a la anterior, pero sin una de las tapas laterales del referido dispositivo.

15. El aludido prisma está compuesto en su totalidad por un cuerpo prismático de base trapezoidal isósceles (1), ligeramente curvilíneo convexo y, por lo regular, de material plástico (superpoliamida, por ejemplo), el cual es hueco y posee en sus bases unos salientes alineados de sección rectangular (2), provistos de tetones (3), los cuales actúan de tope y permiten fijar la posición de dicho prisma (1) en los asientos (4) practicados en las dos placas laterales (5) del dispositivo de estiraje (Fig. 4).

20. Este prisma (1) se halla abierto, en el presente caso, por una de sus caras (la inferior, Fig. 3) y a la misma se ajusta a presión una tapita (6), de un cierto grueso y de superficie ligeramente arqueada. El indicado ajuste se realiza entre la parte macho (7) de aquella tapita (6) y el alojamiento hembra (8) del propio prisma (1), como se aprecia claramente en aquella misma

Fig. 3.

Dado que una de las misiones de este prisma es que permita graduar la presión sobre las fibras en circulación, es decir que asegure el control del estiraje de la mecha correspondiente (9) (Fig. 4 y 5), de conformidad con lo que ahora se

5.

propone se prevé el que la tapita (6) pueda sustituirse por otras (6') y (6'') (Fig. 3), que difieren de la primera precisamente sólo en su grueso exterior. De este modo, con un único

10.

prisma (1) es posible variar la anchura del paso que existe entre el prisma normal de soporte o apoyo inferior (10) y el superior (1), a los efectos de presionar más o menos las fibras en movimiento de la mecha (9) sometida a tracción. Este corre

15.

a cargo, en la forma usual, de las dos bandas sin fin (11) y (12), las cuales rodean los rodillos respectivos (13) (grafilado y loco) y (14) (grafilado y motor) y transcurren alrededor de los prismas (1) y (10), como aparece claramente representado en la Fig. 5.

Desde el punto de vista de las ventajas conseguidas hay que citar lo siguiente:

20.

a) Queda solucionado el problema de las realizaciones convencionales, las cuales, si bien permiten la antes indicada graduación haciendo girar el prisma superior, no garantizan un control de las fibras tan perfecto como el que ahora se logra. La mecha se desplaza, en la nueva realización, a lo largo de un

25.

paso cuyas bocas de entrada y salida son iguales, lo cual supone un mejor tratamiento del material.

b) La inmovilización del prisma superior (1) a las placas de soporte (5) tiene lugar ahora de manera simple y efec-

tiva. Los salientes (2), con sus tetones de tope (3), permiten el montaje y desmontaje rápidos para poder efectuar el recambio de las tapitas (6), (6') y (6").

5. c) Las mencionadas tapitas recambiables, que pueden ser en número inferior o superior al indicado, van provistas de un distintivo adecuado para su correcta utilización en cada caso. Por ejemplo en un punto visible de las mismas pueden figurar las cifras "1", "2", "3"... para que el usuario pueda elegir el grueso que interese.
10. d) La aplicación de este nuevo prisma (1) no supone modificación alguna en el resto del dispositivo, ya que no se precisa realizar ninguna variación para que pueda adaptarse a este tipo de dispositivos de estiraje, a no ser la colocación del prisma inferior normal (10) en su punto más bajo de trabajo.
15. e) En el supuesto de que no conviniese actuar con las tapitas (6), (6') ó (6"), las mismas pueden separarse del prisma (1), con lo cual éste quedaría con el dimensionado convencional y así podría utilizarse como un prisma corriente...
20. f) Aun cuando de la descripción que antecede se deduce la situación de las repetidas tapitas, hay que insistir en el hecho de que las mismas siempre actúan en la parte inferior del prisma superior, o sea que se hallan en la zona de la mecha (9).
25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales y dimensiones del prisma descrito para dispositivos de estiraje textil, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 5. 1ª.-Prisma de guía y presión para dispositivos de estiraje textil, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo ahuecado de sección trapezoidal isósceles, de exterior total curvilíneo convexo, de material normalmente plástico (superpoliamidas) y provisto de unos salientes que
- 10. arrancan longitudinalmente alineados de sus bases y que son portadores de unos tetones que obran de otros tantos topes para fijar este prisma en los asientos correspondientes previstos en las tapas laterales del dispositivo estirador, presentando el aludido prisma una de sus caras inclinadas abierta para el acoplamiento a presión de una tapita recambiable por otras de mayor o menor grueso, a los efectos de poder variar, cuando este prisma se halla montado y en cooperación con el inferior normal de aquel mismo dispositivo de estiraje, el paso para la mecha de fibras que circula impulsada por las dos bandas usuales sin fin conducidas por los respectivos rodillos.
- 20. 2ª.-Prisma de guía y presión para dispositivos de estiraje textil, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que las tapitas recambiables a ajustar al prisma hueco poseen, para ello, una parte macho que penetra en la cavidad hembra de aquél, siendo diferente el grueso de la parte exterior de dichas tapitas para aumentar o disminuir la sección del prisma a los efectos de una mayor o menor presión sobre el material, con un mejor control de dichas fibras.
- 25.

3ª.-Prisma de guía y presión para dispositivos de estiraje textil, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que las tapitas adaptables al prisma superior quedan situadas siempre en la cara inferior del mismo, o sea en la zona de la mecha que se desplaza entre tal prisma y el de soporte o apoyo situado en la región baja del conjunto estirador.

4ª. PRISMA DE GUIA Y PRESION PARA DISPOSITIVOS DE ESTIRAJE TEXTIL.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 25 de septiembre 1984

P.A.



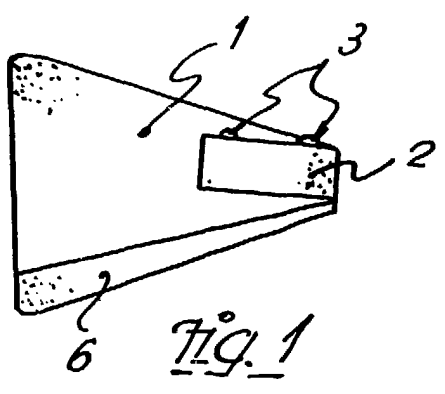


Fig. 1

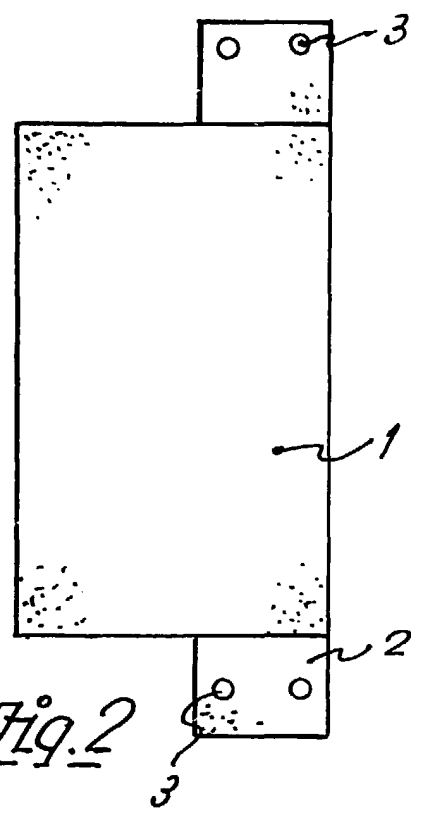


Fig. 2

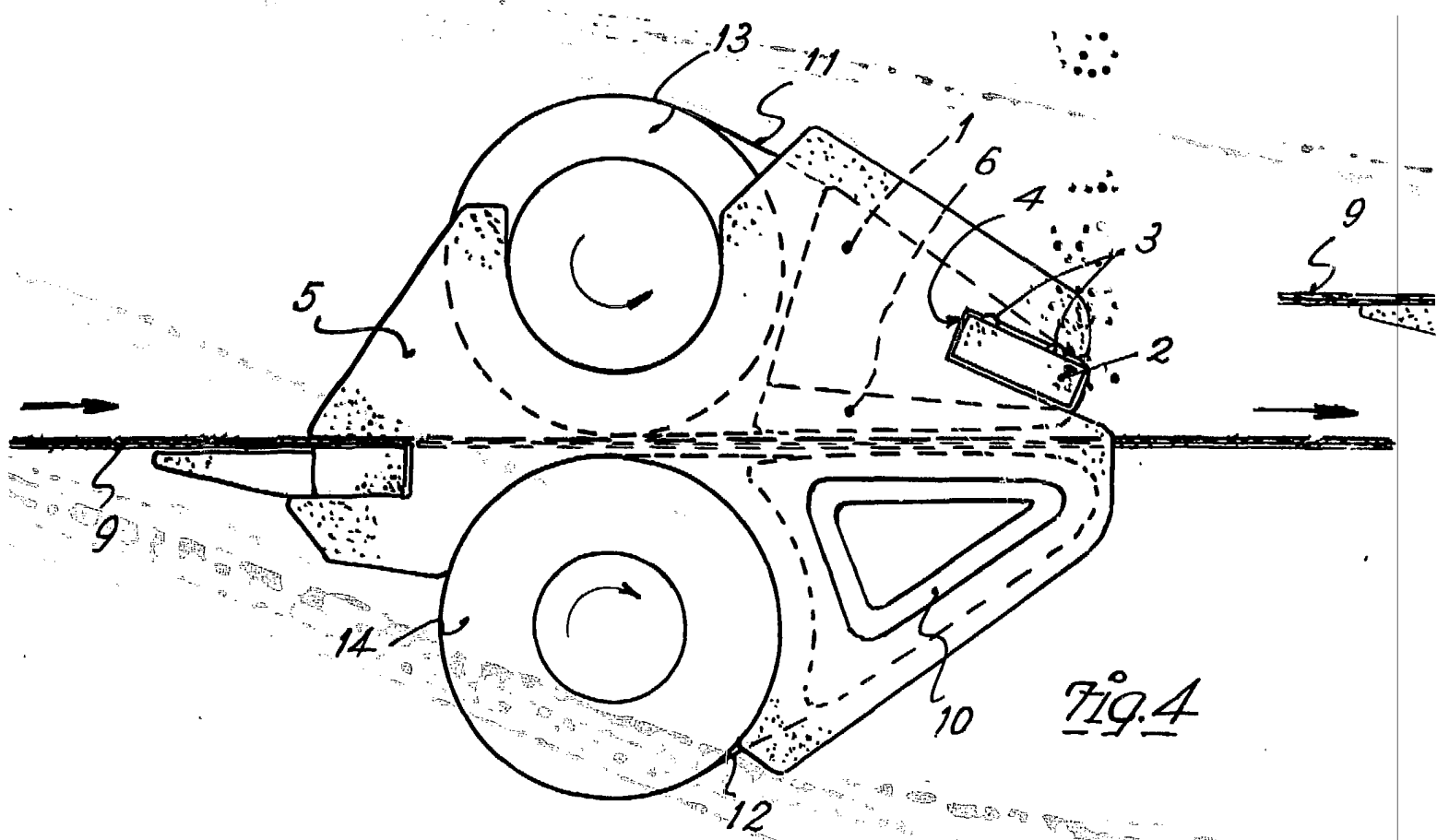
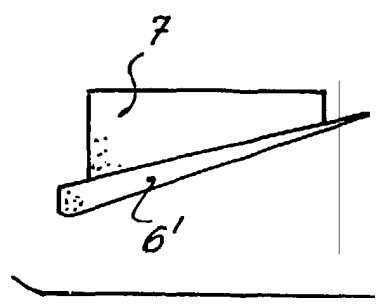


Fig. 4

Escala variable

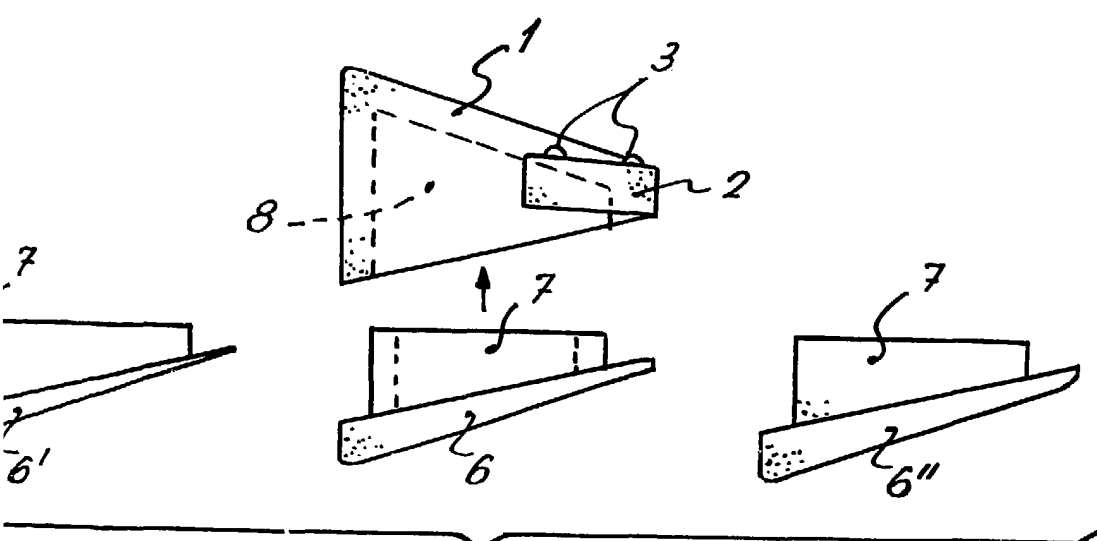


Fig. 3

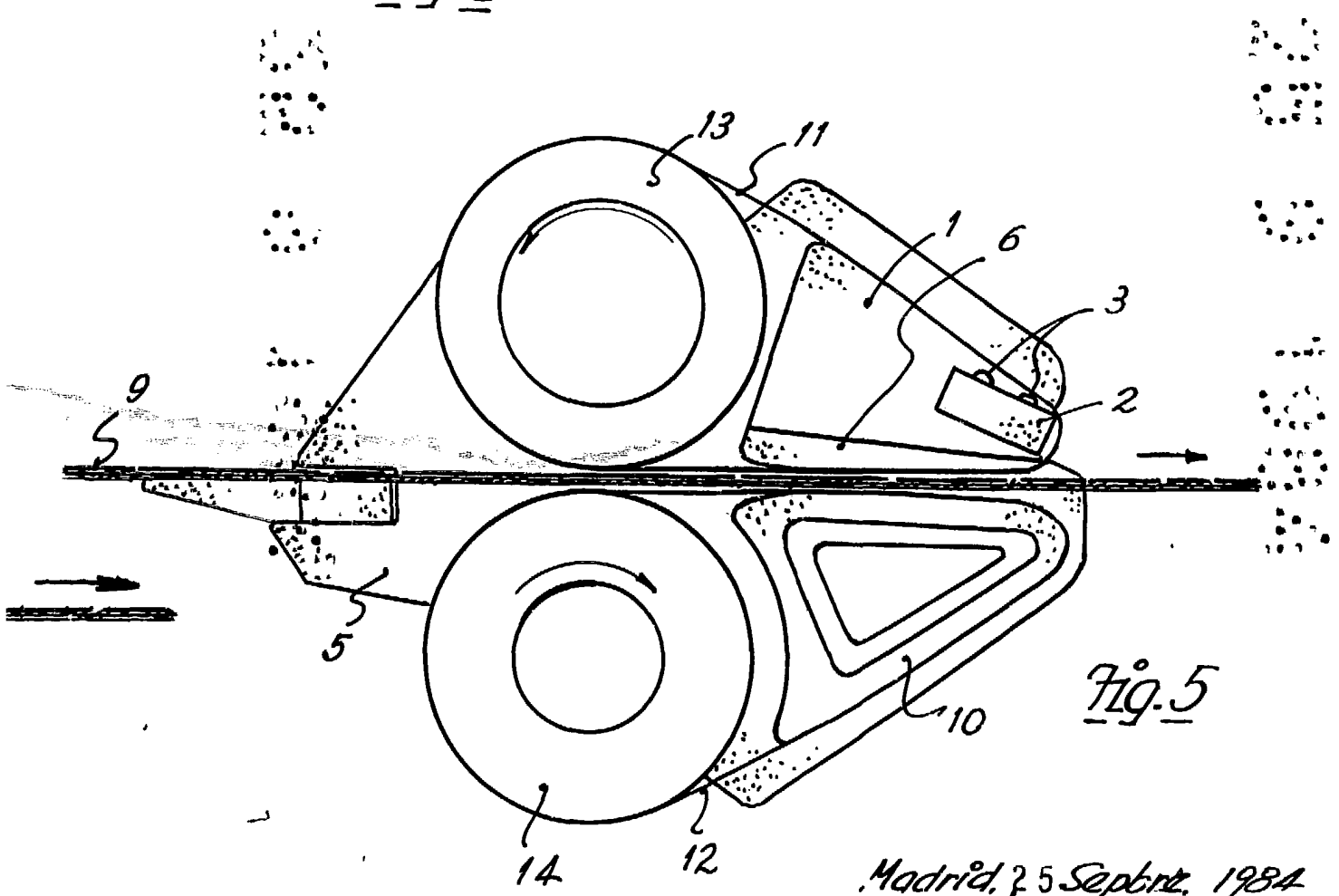


Fig. 5

Madrid, 25 Septbr. 1984
P.A.