



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

a favor de la I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT, residente en WOLFEN, (Alemania), por "DISPOSITIVO PARA LA FABRICACIÓN DE UNA CINTA DE FIBRAS ARTIFICIALES CORTADAS (FIBRA DE MECHÓN)".-

— . —

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido secar y en una sola operación encrespar cintas de fibras paralelas sin fin, recientemente obtenidas, inmediatamente a continuación de la fabricación, o después de la formación de un plegador de tejido, luego cortar en  
5 mechones y alargar para formar una nueva cinta. La cinta de fibras es dividida por cortes, que atraviesan todo el ancho de la cinta. También es ya conocido cortar cintas de fibras artificiales por medio de cilindros cortantes circulares o giratorios que asimismo efectúan un corte sobre todo el ancho  
10 de la cinta de fibras.



Se ha descubierto ahora que en la mecha, que se compone de fibras artificiales cortadas, se consigue un ligamento substancialmente mejor de las fibras distribuyendo o dividiendo el corte total hasta ahora usual en cortes parciales, que se distribuyen sobre el material a cortar de tal forma que el vellón de fibras quede con estos cortes contrapuestos dividido de modo tal que el paso de fibras no cortadas, sin fin, por el dispositivo cortador sea imposible.

La invención tiene por objeto un dispositivo de corte giratorio con cuchillas o espadones cortantes dispuestos al tresbolillo. Estas cuchillas pueden estar de tal forma dispuestas sobre la superficie cilíndrica del cilindro cortador, que todo el vellón de fibra quede dividido ya sea en trozos de cinta de igual longitud, o en trozos parciales de cinta de longitud periódicamente repetida. Esto se consigue en primer lugar por la disposición uniforme de las cuchillas, y en segundo lugar por la disposición irregular de las cuchillas sobre el envoltorio del cilindro. Este cilindro cortador desempeña una doble función. Sirve como rodillo de alimentación para la cinta de fibra y, como ya se ha mencionado, también como cilindro cortador. Ambas estas funciones requieren que la superficie que se halla entre las cuchillas sea recubierta con goma u otro material análogo. Como contra-soporte para el cilindro cortador puede emplearse ya sea un cilindro o rodillo con superficie elástica, o bien una tabla o mesa con revestimiento elástico. Es esencial que el soporte sea movido con la velocidad periférica del cilindro cortador.

En el plano adjunto se representa a titulo de ejemplo una forma de aplicación de este dispositivo cortador.



En este plano:

La fig. 1 es el dispositivo en vista lateral.

La fig. 2 es el dispositivo en vista de plano.

La fig. 3 muestra a titulo de ejemplo la disposición  
45 de las clavijas, de corte sobre la superficie desplegada del  
rodillo cortador.

En la fig. 1 la cinta de fibras a cortar se designa  
con 1, y los cilindros de alimentación con 2 y 3. Una parte  
esencial la constituye el cilindro cortador 4 con las  
50 cuchillas 5 y la guarnición o revestimiento elástico 6.  
7 designa el soporte de corte y 8 el par de cilindros de  
entrega, mientras que 9 es el campo de estiraje y 10 otro  
par de cilindros de entrega.

Este nuevo dispositivo cortador permite obtener un  
55 vellón de fibras que entre el dispositivo cortador y el dis-  
positivo de estiraje presenta todavía un buen ligamento y  
el cual, después del estiraje, se caracteriza por un liga-  
mento particularmente bueno de las distintas fibras.

#### N O T A

60 Es objeto de esta patente de invención que se solicita  
"Dispositivo para la fabricación de una cinta de fibras arti-  
ficiales cortadas (fibra de mechón)", que se caracteriza por  
las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad y  
sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclu-  
65 siva:-

1.- Dispositivo para cortar una cinta compuesta de fi-  
bras artificiales sin fin, c a r a c t e r i z a d o por un  
cilindro cortador que lleva las cuchillas dispuestas al tres-  
bolillo.



70

2.- En el dispositivo reivindicado un cilindro cortador según 1, c a r a c t e r i z a d o por la disposición uniforme de las cuchillas al tresbolillo..

75

3.- En el dispositivo reivindicado, un cilindro cortador según 1, para la obtención de longitudes irregulares periódicamente repetidas por la disposición irregular de las cuchillas cortantes.

4.- En el dispositivo reivindicado, el cilindro según 1-3, c a r a c t e r i z a d o, por que todas las fibras que pasan por el mismo son periódicamente cortadas.

80

5.- Dispositivo para la fabricación de una cinta de fibras artificiales cortadas (fibra de mechón).-

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.-

Madrid, a 23 de Octubre de 1934.-

JUANTE ISERN  
P. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Juan Isern". The signature is written in a cursive style with a long horizontal flourish at the bottom.

ESCALA VARIABLE



Fig. 1

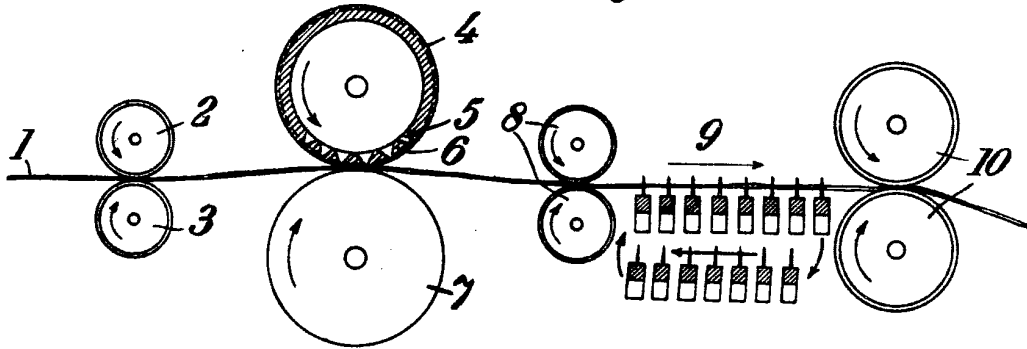


Fig. 2

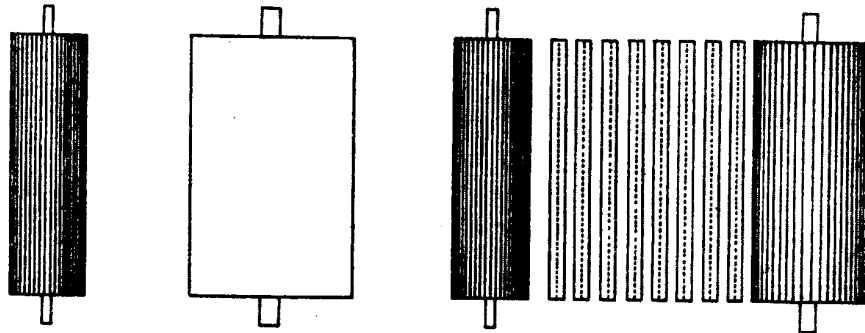
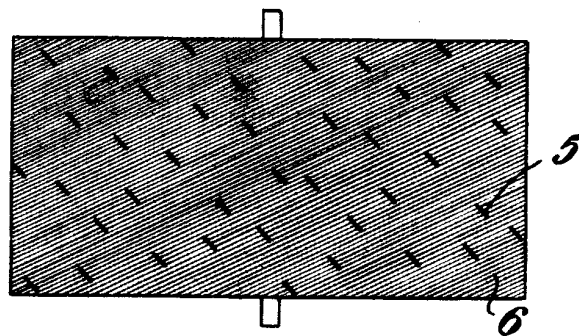


Fig. 3



Madrid, 23 Octubre 1934.-

THE ISERN...

P. F.

A handwritten signature in cursive script, likely reading "J. P. P." or similar.