

123932

" Staubrett "



27 AGOS. 1931

27 AGOS. 1931

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de J. D. REIMBERG AKTIENGESELLSCHAFT, constituida en Alemania y establecida en Berlinerstrasse 100, WUPPERTAL-OBERSARMEN, Alemania, por

"Un aparato para hilar seda artificial

"por el procedimiento de estirado, con

"líquido de precipitación circulante"

DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN

En el procedimiento de hilatura de seda artificial por estirado, ha resultado conveniente desviar el hilo poco después de su salida del recipiente de hilado, por medio de un órgano de desviación, generalmente una varilla, de la posición vertical a una posición aproxima-

10

damente horizontal, con lo que las operaciones ulte-
riores, como son la desacidificación y el estira-
miento del hilo, se facilitan. En su consecuen-
cia, el chorro de líquido que sale del recipien-
te junto con el hilo, y que suele envolverlo, se
separe de él por efecto de la desviación. Como
el líquido queda retenido en los numerosos fila-
mentos en virtud de la adhesión, tiende a arrastrar-
los consigo también después de la desviación.

15

Con esto, los filamentos sueltos aún
plásticos se desprenden del haz de filamentos y
son conducidos hacia abajo hasta romperse; así,
no sólo se debilita el hilo, sino que el hilado
terminado presenta además un aspecto incoherente.
Este fenómeno se produce aumentado en términos in-
tolerables cuando aumenta la velocidad de trac-
ción.

20



25

Se ha visto ahora con sorpresa que
este inconveniente puede eliminarse empleando una
placa de contención que se dispone en forma des-
plegable algo por debajo del órgano de desviación.
El líquido que sale del recipiente de hilado se
represe por medio de la placa de contención, sobre

30

la cual se fuerza, en el punto de contacto del cho-
rro, una acumulación que, ajustando bien la dis-
tancia entre la placa de contención y el órgano de
desviación, llega hasta esta última. De este
modo, el crecimiento del líquido que fluye se re-
duce considerablemente al contenerlo, y se evi-
ta que los filamentos sencillos se disgreguen.

35

Para poder adaptar la forma y posi-
ción del ramanso respecto al órgano de desviación

40

el derrame del líquido de la placa de contención a las diversas condiciones, conviene montar dicha placa de modo que oscile alrededor de un eje horizontal paralelo al órgano de desviación, y fijarlo en la posición conveniente.

45

Para que el operador, al arrancar la hiladora, pueda coger bien el filamento que sale del recipiente de hilado y conducirlo en torno a la varilla de desviación por encima de la reguera de desacidificación a la devanadera, es conveniente bascular la placa de contención hacia abajo durante el comienzo de la hilatura, para que la varilla de desviación quede libre.

50



Con el invento se puede hilar seda artificial uniforme y sin huecos aun a velocidades de tracción considerablemente aumentadas.

55

El dibujo representa dos ejemplos de ejecución del aparato, indicando:

La figura 1, un aparato de hilar por estirado, con placa fija de contención.

60

La figura 2, un aparato de hilar igual, con placa de contención oscilante.

65

En la figura 1, el hilo 2 que sale del recipiente 1 se desvía por medio de una varilla 3 aproximadamente horizontal, conduciéndose por una reguera de ácido a la devanadera 5, donde se enrolla. Por debajo de la varilla de desviación 3, sobre un colector 6 para el líquido de precipitado que fluye, se asegura una tabla 3 de contención, sobre dos soportes 7. El líquido de precipitación que sale con el hilo 2 del recipiente de hilado, al llegar a la tabla 3, for-

70

75 ma una especie de remanso 9, que alcanza hasta la varilla de desviación e impide que los filamentos sencillos se disgreguen. El líquido de precipitación se divide luego en dos corrientes opuestas, que vierten en el colector 6.

30 Según la forma de ejecución de la figura 2, el tablero de contención 3 oscila sobre el pivote 10. Así puede desplazarse la posición del remanso 9 algo a derecha o izquierda, según que el tablero 13 se ajuste inclinado a la derecha o a la izquierda. Además, se consigue que el líquido se vierta del tablero 3 predominantemente hacia el lado de la inclinación. El tablero 3 se bascula al empezar a hilar hacia abajo. Con eso queda accesible la varilla de desviación 3, de modo que el operador puede guiar sin
85 inconveniente el hilo 2 que sale del recipiente 1, en torno a la varilla de desviación 3.



90 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 10 de septiembre de 1930, bajo el número 29 a B 207.30, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

-o-o-o- N O T A -o-o-o-

95 Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1. - Un aparato para hilar seda artificial por el procedimiento de estirado, con líquido de precipitación circulante, caracteriza-

100

105

do por disponerse debajo del órgano de desviación una placa de contención con preferencia, susceptible de bascular y de regularse en cuanto a distancia de tal modo que el chorro de líquido de precipitación que fluye del recipiente de hilado en sentido esencialmente vertical, quede contenido algo por debajo del órgano de desviación en su velocidad, y desviado de dicha dirección vertical.

110



22. - Un aparato para hilar seda artificial por el procedimiento de estirado, con líquido de precipitación circulante.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

115

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 de agosto de 1931.

A. A.
Alberto de Elzaburk
Por Poder

W/



Fig. 1.

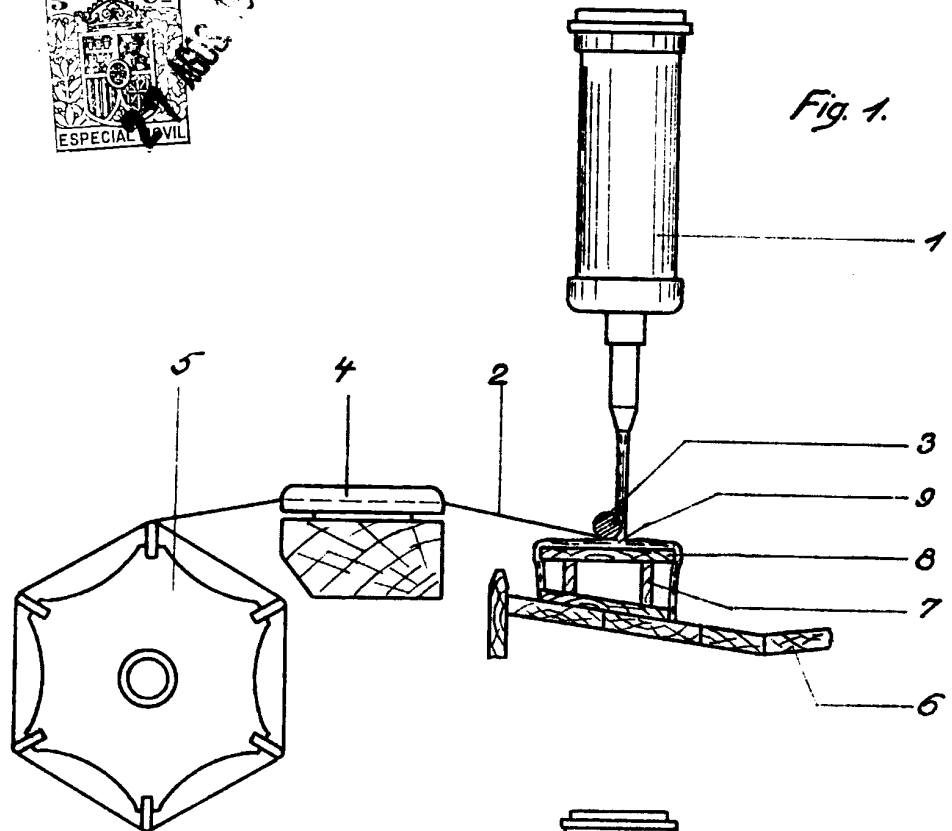
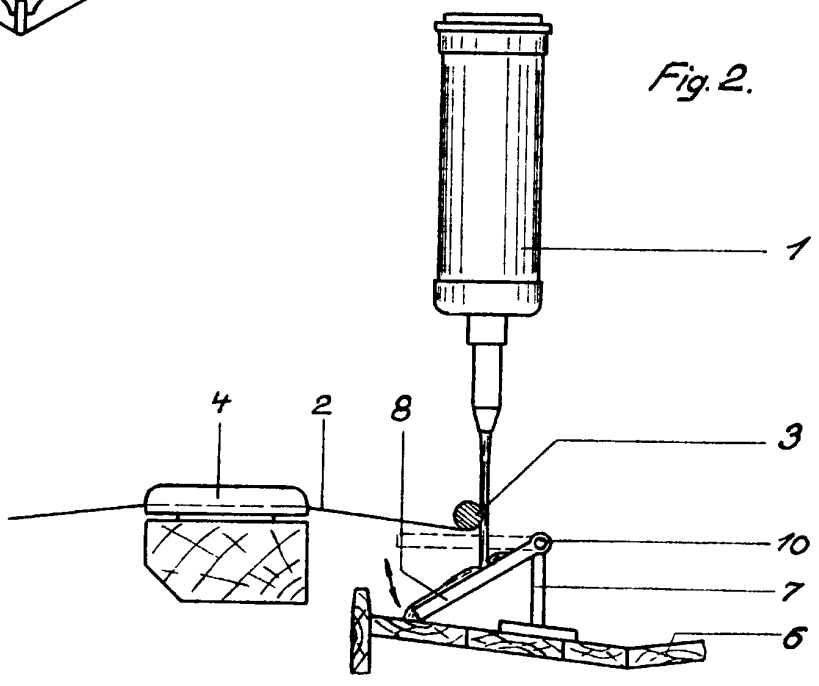


Fig. 2.



P.A.

J. M. ...