

115402

31 OCT 1929



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de J. P. BEMBERG AKTIEN-GESELLSCHAFT, constituida en Alemania y establecida en Berliner Strasse 100/104, Barmen-Rittershausen, Alemania, por

"Un procedimiento para el hilado de la seda

"artificial por el procedimiento del estirado

"al óxido cúprico amoniacal"

~~~~~

La recuperación de una parte del líquido precipitante en el procedimiento estirador de hilos por el óxido cúprico amoniacal es un hecho conocido ya por si mismo. En el aparato hilador, afluye por su parte superior una cierta cantidad de líquido fresco de precipitación que se mezcla con el ya empleado, se enriquece con el cobre y el amoniaco y sale luego por el tubo de escape para volver a

10

ser introducido en dicho aparato por su parte inferior. La ventaja de este procedimiento consiste en el hecho de que se obtienen concentraciones finales relativamente altas de cobre y amoníaco que recompensan del trabajo de su preparación; pero tiene también el procedimiento graves inconvenientes: necesita una bomba especial y un sistema de tubos para hacer posible la circulación del líquido precipitante. Tratándose de líquidos precipitantes neutros y básicos ocurren frecuentemente separaciones de precipitados de celulosa o cobre que llegan a obstruir los tubos.

15

20



25

Ahora bien, el presente invento viene a remediar esos inconvenientes. Consiste en un dispositivo en el cual, con el mismo consumo de líquido precipitante que en los aparatos conocidos, la circulación de este último se dispone en el mismo aparato hilador. Conforme al invento, una parte del líquido precipitante usado se mezcla dentro del aparato de una manera uniforme y en virtud de una corriente de movimiento circular, con líquido precipitante fresco, volviéndose a aprovechar luego para la precipitación y el estirado de los hilos. Solamente la parte que no gira del líquido precipitante usado corre hacia abajo y debe sustituirse agregando líquido fresco. De este suerte, con un pequeño consumo de líquido precipitante fresco puede mantenerse en el embudo la deseada velocidad de corriente y obtenerse una alta concentración en cobre y amoníaco del líquido precipitante, de tal suerte que la operación resulte remunerativa.

30

35

40

Este procedimiento puede aplicarse a todos los aparatos hiladores provisto de caja y de embudos insertados, por los cuales penetra el lí-

45

quido precipitante durante la precipitación y el estirado de los hilos por una parte que se estrecha gradualmente en dichos embudos hasta una parte más ensanchada. En esta última se disponen unos orificios o aberturas que establecen una comunicación con el espacio de la caja. La alta velocidad de corriente reinante en el lugar más estrecho disminuye súbita y considerablemente en el ensanchamiento, manifestándose por una acción de presión. Bajo esta presión corre una parte del líquido precipitante usado a través de los orificios o ranuras hasta la caja del aparato hilador para mezclarse dentro de ella con el líquido fresco llegado a la misma.

50

55



La realización del mencionado embudo de inserción puede llevarse a cabo de diferentes maneras. Puede ponerse en comunicación un embudo por su extremo inferior estrecho con una bola horadada que, a su vez, se enchufe en el extremo ensanchado de otro embudo. Pueden disponerse también dos embudos colocados de tal manera entre sí que el extremo inferior de uno de ellos quede rodeado y sujeto por el extremo superior más ancho del otro embudo. En la pared del embudo inferior van practicadas unas aberturas a la misma altura aproximada que el extremo inferior del embudo superior.

60

65

Los adjuntos dibujos representan esquemáticamente y por vía de ejemplo algunas formas de ejecución de los dispositivos en cuestión.

70

La figura 1 representa en corte longitudinal una forma de ejecución compuesta de una caja cilíndrica 1, un tubo de llegada 2 y un pomo o alcachofa 3 para el riego de los hilos. En la caja 1 se dispone una estructura en forma de embudo

75

4 de extremo inferior estrecho 5 al que se conecta un ensanchamiento esférico 6 provisto de orificios 7, el cual vuelve a desaguar en un tubo de salida 8 que va estrechándose hacia abajo. El embudo de inserción, la bola y el tubo de desagüe son de una sola pieza.

80

La figura 2 ilustra en corte longitudinal una forma de ejecución, en la cual las partes insertadas en la caja cilíndrica 1 se componen de una estructura inferior 9 y de otra superior en forma de embudo 4 que se introduce en la primera. Entre el extremo adelgazado del embudo superior 4 y el extremo más ancho del embudo inferior 9 se dispone la empacaturadura 10; las aberturas 7 ponen en comunicación el interior del tubo inferior 9 con el espacio de la caja exterior 1.

85

90



Las flechas señalan la dirección que sigue una parte del líquido precipitante que llega al ensanchamiento esférico 6 o al tubo inferior de inserción 9 a través de las aberturas 7, para ir a parar de nuevo a la caja cilíndrica 1 y volver a ser empleado en mezcla con el líquido precipitante fresco que afluye por el tubo 2.

95

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 19 de Noviembre de 1928, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

100

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

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

105

1º. - Un procedimiento para el hilado de la seda artificial por el procedimiento del estirado al óxido cúprico amoniacal, con circulación del líquido precipitante, caracterizado por el hecho de que una parte de este líquido empleado circula por el interior del aparato hilador y mezclándose con el líquido precipitante fresco que afluye se emplea para la precipitación y elaboración de los hilillos.

110

115

2º. - Un procedimiento para el hilado de la seda artificial por el procedimiento del estirado al óxido cúprico amoniacal.

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

120

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

Madrid 31 de Octubre de 1929.

P. A.

Alberto de Elzaburu

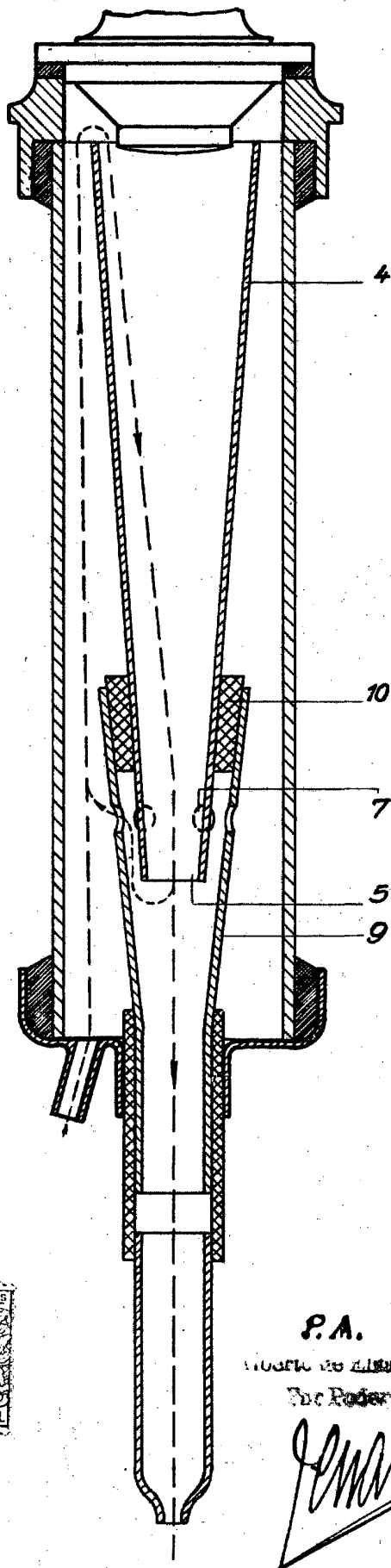
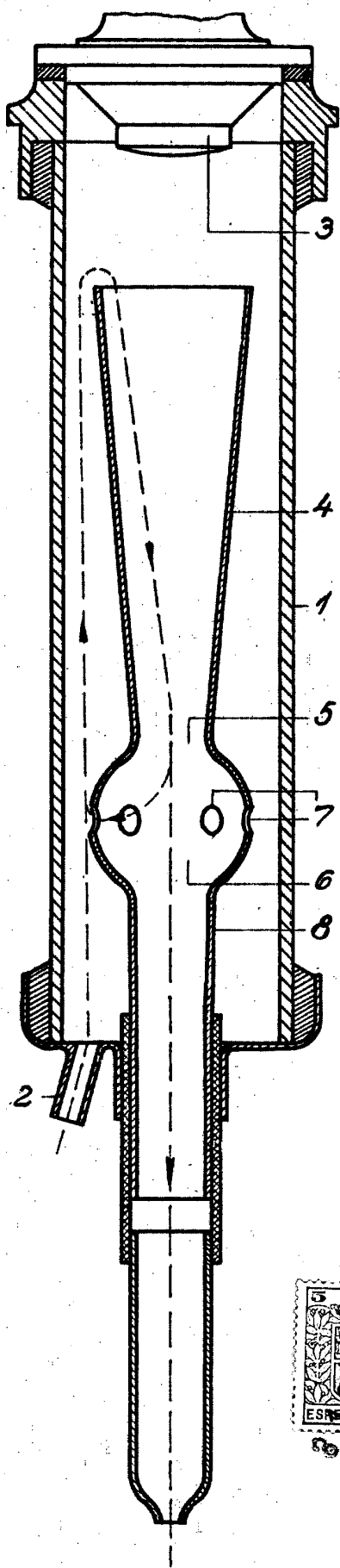
Por Poder



EM/

Fig. 1.

Fig. 2.



P.A.  
MORRIS & ZIEGLER  
Die Rader