

115401



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 DISPOSITIVO PARA EL HILADO DE LA SEBA ARTIFICIAL
"POR EL PROCEDIMIENTO DE ESTIRADO POR EL OXIDO
"CUPRICO AMONIACAL".

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

La recuperación de una parte del líquido de precipitación en el procedimiento estirador de hilos por el óxido cúprico amoniacal, es un hecho conocido ya por sí mismo. En el aparato
5 hilador afluye por su parte superior una cierta cantidad de líquido fresco de precipitación que se mez-

cla con el ya empleado, se enriquecen con el cobre y el amoniacado y sale luego por el tubo de escape para volver a ser introducido en dicho aparato por su parte inferior.

10

La ventaja de este procedimiento consiste en el hecho de que se obtienen concentraciones finales relativamente altas de cobre y amoniacado que recompensan del trabajo de su preparación. Pero tiene tambien 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 celulósicos o cúpricos que llegan a obstruir los tubos.

15

20



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.

25

30

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 esta 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 amoniacado del líquido precipitante, de tal suerte que la operación resulte remunerativa.

35

Los aparatos hiladores, conforme al presente invento, se componen de una caja y de un embu-

do insertado en la misma, a través del cual pasa el
40 líquido por su parte que se va estrechando gradualmen-
te a otra parte mas ensanchada, durante el precipi-
tado y el estirado de los hilos. En esta última par-
te ensanchada se practican orificios o ranuras que
establecen una comunicación con el espacio de la ca-
45 ja. La alta velocidad de corriente reinante en la
parte mas estrecha disminuye repentinamente en el
ensanchamiento, manifestándose por una acción de pre-
sión. Bajo esta presión una parte del líquido pre-
cipitante empleado corre por los orificios o ranuras
50 hacia la caja del aparato hilador para mezclarse en
ella con el líquido fresco recientemente introdu-
cido.



La realización del mencionado embudo
de inserción puede llevarse a cabo de diferentes
55 maneras. Puede ponerse en comunicación un embudo por
su extremo inferior estrecho con una bola hora-
dada que a su vez se enchufe en el extremo en-
sanchado de otro embudo. Pueden disponerse tam-
bien dos embudos colocados de tal manera entre
60 sí que el extremo inferior de uno de ellos que-
de rodeado y sujeto por el extremo superior mas
ancho del otro embudo. En la pared del embudo
inferior van practicadas unas aberturas a la
misma altura aproximada que el extremo inferior
65 del embudo superior.

Los dibujos adjuntos representan es-
quemáticamente y por vía de ejemplo algunas for-
mas de ejecución de los dispositivos en cuestión.

La figura 1 representa en corte lon-

70 gitudinal una forma de ejecución compuesta de una
caja cilíndrica 1, un tubo de llegada 2 y un pomo
o alcachofa horadados para el riego de los hilos 3.
En la caja 1 va dispuesta una estructura en for-
ma de embudo 4 con su extremo inferior estrecho 5
75 al que se junta un ensanchamiento esférico 6 con
orificios 7 el cual vuelve a terminar a su vez en
un tubo de desagüe 8 que va estrechándose hacia
abajo. El embudo, la bola y el tubo de desagüe
son de una sola pieza.



80 La figura 2, ilustra en corte longitu-
dinal una forma de ejecución, en la cual las par-
tes insertadas en la caja cilíndrica 1 se compo-
nen de una estructura inferior 9 y de otra superior
en forma de embudo 4 que se introduce en la pri-
mera. Entre el extremo adelgazado del embudo supe-
rior 4 y el extremo mas ancho del embudo inferior
85 9 se dispone la empaquetadura 10; las aberturas 7
ponen en comunicación el interior del embudo in-
ferior 9 con el espacio de la caja exterior 1.

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

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 N O T A 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 dispositivo para el hilado de la seda artificial por el procedimiento de estirado por el óxido cúprico amoniacal, con circulación de líquido precipitante, caracterizado por el hecho de que una inserción en forma de embudo 4, 8 existente en una caja cilíndrica 1 presenta un ensanchamiento 6 provisto de aberturas 7 a través de las cuales una parte del líquido precipitante empleado retrocede desde dicha inserción 4, 8 a la caja cilíndrica donde se mezcla con líquido precipitante fresco.

110

115

2º.- Un dispositivo, según lo reivindicado en el punto 1º caracterizado por el hecho de que la inserción en la caja cilíndrica 1, se compone de dos estructuras en forma de embudo 4 y 9, la inferior de las cuales 9 rodea en su extremo ancho la estrecha abertura de desagüe de la parte superior 4, uniéndose a ella por medio de la empaquetadura 10 y presentando en la proximidad del estrechamiento 5 de la parte superior 4 unas aberturas de paso 7 que comunican con el espacio exterior de la caja 1.

120

125

3º.- Una dispositivo para el hilado de la seda artificial por el procedimiento de estirado por el óxido cúprico amoniacal.

Tal y como se ha descrito en la Me-

120 moria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas, escritas por una sola cara.

Madrid 31 de Octubre de 1929

P. A.
Alberto de Elizaburo
Por Poder

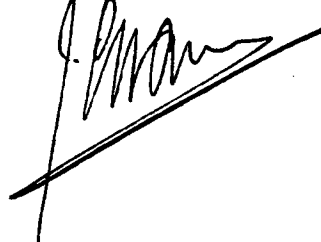
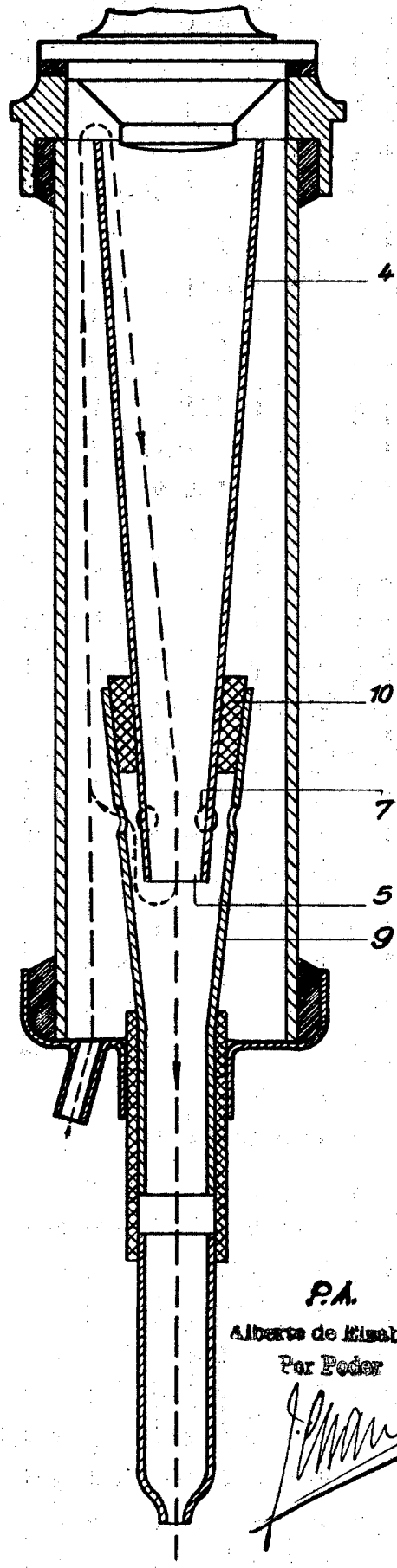
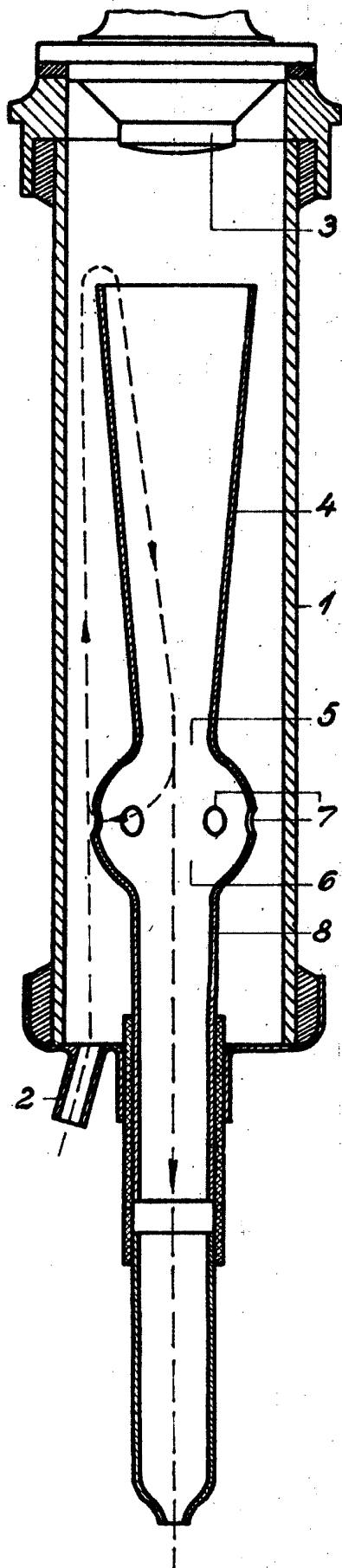


Fig. 1.

Fig. 2.

ESCALA VARIABLE



P.A.
Alberto de Kisebur.
Por Poder