

115378



29 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 A L E M A N I A, por "UNA DEVANADERA CON CASQUETES ELASTICOS Y PERIMETRO MOVIBLE"

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

En el procedimiento de hilado centrífugo es necesario lavar bien las tortas de hilatura obtenidas, e impregnarlas por completo de líquidos especiales de tratamiento. Para conservar la forma de la  
5    torta, se ha recomendado insertar núcleos, pero éstos no cumplen su finalidad sino de manera imperfecta; un inconveniente grande de su empleo es que las tortas no

pueden retorcerse o girar para someterlas de manera cómoda y uniforme al líquido de tratamiento.

10

Los aparatos de devanar hasta ahora conocidos no podían tampoco emplearse con este objeto, por adolecer de los defectos apuntados.

15

Constituye el objeto del invento una devanadera en la cual puede montarse fácilmente la torta de hilatura para someterla al influjo de líquidos de lavadura y tratamiento, así como a desecación sin que la seda artificial se deteriore lo mas mínimo. La devanadera lleva casquetes elásticos que permiten reducir considerablemente su perímetro. La seda artificial puede colocarse, por tanto, sin dificultad alguna.



20

25

Según el invento, la devanadera comprende un tubo con dos discos en los extremos; en estos discos se montan varias varillas giratorias, dispuestas a intervalos iguales del eje de la devanadera y paralelas al mismo. Estas varillas sostienen los casquetes de la devanadera aproximadamente paralelas a ellas, y las varillas especiales situadas casi enfrente y ceñidas por una cinta elástica. La

30

cinta tiende a mantener las varillas tensoras a la menor distancia posible del eje de la devanadera; con esto, los casquetes opuestos, fijos en las varillas giratorias iguales, se mantienen apartados; pero ceden ala presión radial, girando sobre la varilla portadora correspondiente, y estirando mas o menos por medio de las varillas tensoras la cinta elástica. Para

35

obtener un efecto uniforme de la presión radial que pueda producirse, y para hacer girar con igualdad todos los casquetes o todas las varillas tensoras en

40 torno a la varilla portadora correspondiente, en el  
extremo del cubo puede disponerse un disco que gire so-  
bre el mismo eje, y que lleve estrías radiales pa-  
ra los extremos de los casquetes que entran en él. Si  
este disco de guía se hace girar con relación al cubo  
45 de la devanadera, los casquetes que entran en las es-  
trías giran sobre sus varillas portadoras hacia aden-  
tro y se estira la cinta elástica al mismo tiempo  
por medio de las varillas tensoras que giran hacia  
afuera. Si, por otra parte, una presión radial no  
50 actuase sobre todos los casquetes, al dar vuelta los  
casquetes afectados sobre sus varillas portadoras,  
el disco de guía girará por efecto de las ranuras de  
guía. De este modo, los casquetes no afectados des-  
cribirán un movimiento radial equivalente por la ac-  
55 ción de los discos de guía al girar.

El aparato tiene la ventaja de su gran  
sencillez. No lleva resortes, cerrojos ni órganos seme-  
jantes de contención, de modo que puede hacerse de  
material barato, resistente a los ácidos, como go-  
60 ma endurecida o masas de resina artificial. La tor-  
ta o madeja de hilatura se coloca después de reducir  
en primer lugar, el perímetro de la devanadera, por  
medio del disco de guía, hasta que sea posible colo-  
carla cómodamente. El lavado de la torta o de la ma-  
65 deja en la devanadera es muy fácil, pues esta última  
puede moverse durante la operación y favorece así la  
impregnación del líquido de tratamiento. Terminado  
el tratamiento húmedo, la seda puede secarse directa-  
mente en la devanadera, pues al producirse la con-  
70 tracción ceden bastante los casquetes para evitar ten-  
siones o tracciones excesivas.

En el dibujo se representa el invento



3000

en una forma de ejecución a título de ejemplo indicando:

75

La figura 1, una sección transversal a lo largo del eje de la devanadera;

La figura 2, una sección perpendicular al eje de la devanadera, por la línea a-a de la figura 1. En ambas figuras se representa la devanadera abierta o extendida.

80

La figura 3, una proyección horizontal de la devanadera a medio cerrar.



85

En el cubo (1) descansan dos discos (2a y 2b) en los que giran las varillas portadoras (3), que llevan unos casquetes (4) exteriores y paralelos a ellas o algo inclinados, y casi enfrente y vueltas hacia el cubo unas varillas tensoras (5). En estas últimas se coloca una cinta elástica o de goma, por ejemplo. Los casquetes (4) introducen sus extremidades en unas ranuras radiales (8) de un disco tensor (7) que gira en torno al núcleo. Este lleva además fijo el disco (9), que sirve para impedir que el disco de guía (7) se desplace en sentido axial. Si el disco de guía (7) gira sobre el cubo, los casquetes 4 se desplazan con las ranuras de guía (8) y giran a la vez en torno a las varillas portadoras (3). Al mismo tiempo, las varillas tensoras se mueven hacia afuera estirando mucho la cinta de goma superpuesta. Los mismo movimientos se producen por medio de los discos de guía, en el caso de que, por la tensión radial de uno o varios casquetes metidos en sus ranuras, se acercasen al eje de los casquetes.

90

95

100

Esta solicitud, que corresponde a la

51 +  
105 presentada en Alemania en 9 de noviembre de 1928, se  
acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de  
Propiedad Industrial.

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

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

12  
2 3  
115 1ª.- Una devanadera plegable carac-  
terizada por montarse en los dos discos extremos  
(2a y 2b) del cubo (1) unas varillas portadoras para-  
lelas (2), giratorias y situadas a igual distancia  
del eje de la devanadera, que sirven de soporte a los  
casquetes (4) y a las varillas tensoras (5) situadas  
casi enfrente y vueltas hacia el cubo, ceñidas por  
una cinta elástica (6).



120 2ª.- Una devanadera conforme se reivin-  
dica en el punto 1º, caracterizada por un disco (7)  
de igual eje que la devanadera y que gira sobre el cu-  
bo (1), que introduce los extremos de los casquetes (4)  
en unas ranuras radiales (8), para variar uniforme-  
125 mente el perímetro de la devanadera.

3ª.- Una devanadera con casquetes elás-  
ticos y perímetro movable.

Tal y como se ha descrito en la Me-  
moria que antecede, representado en los dibujos que  
130 se acompañan y con los fines que se han especi-

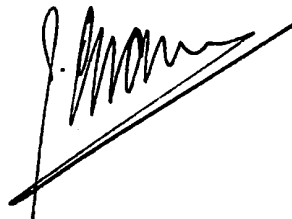
ficado.

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

Madrid, 30 de octubre de 1929.

P. A.

Alberte de Elzabura  
Por Poder



300

# ESCALA VARIABLE

Fig. 1.

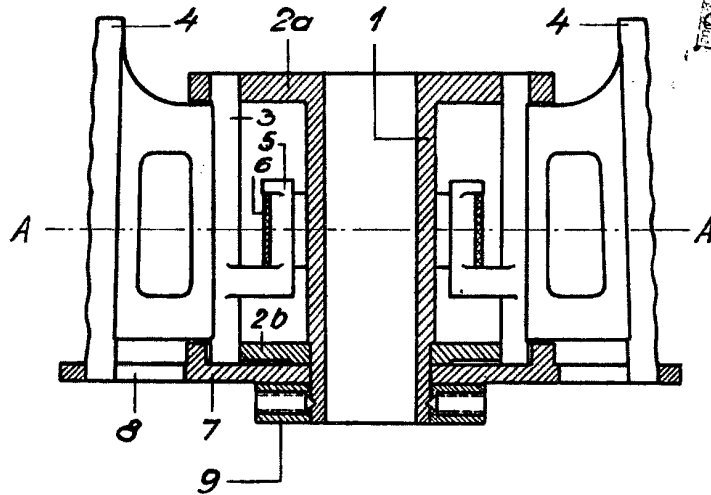
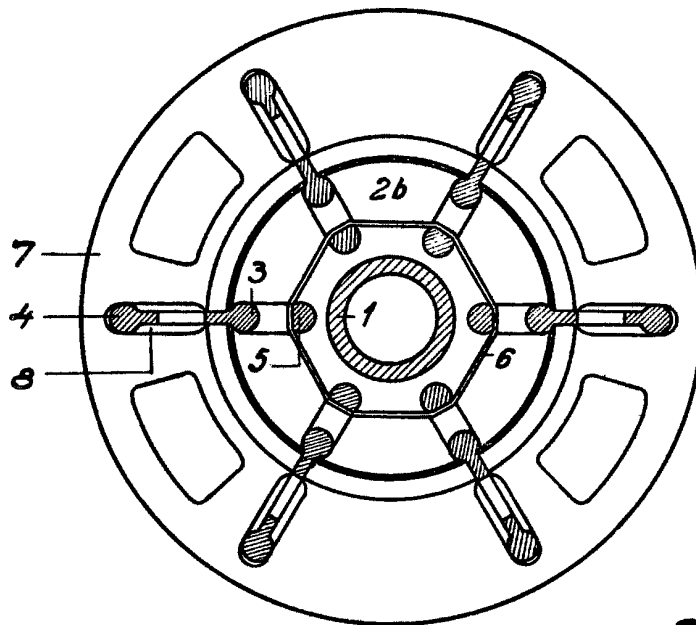


Fig. 2.



P.A.

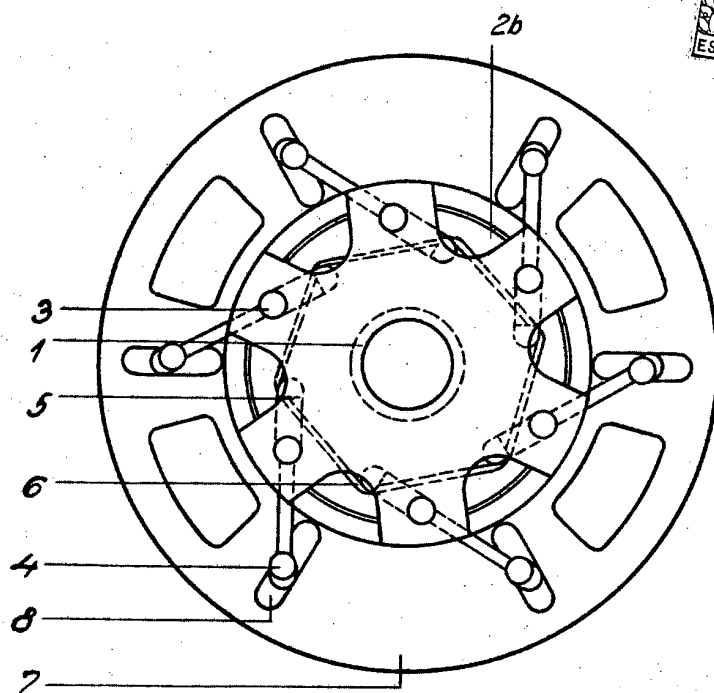
ALBERTO GO ISIBOUI.

Per Poder

A handwritten signature in black ink, appearing to be "J. Boring".

# ESCALA VARIABLE

Fig. 3.



P.A.  
Alberto de Elizabari  
Por poder