

P.- 27.170

AS/RL 1343/68

301637

301637



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

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

formulada el 2 de Julio de 1964, con el Núm. 301.637

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SOCIÉTÉ ANONYME DES ATELIERS HOUGET DUESBERG
BOSSON, entidad belga, establecida en Verviers, Bélgica,

por:

"UN DISPOSITIVO DE HUSO PARA LA HILATURA O RETOR-
CIDO CON BALON REDUCIDO"

El presente invento se refiere a la hilatura o al retor-
cido con husos equipados con un elemento reductor de la ten-
sión de hilado que es solidario del huso.

En la mayoría de los tipos conocidos de husos equipa-
dos con reductores fijos de tensión de hilado, el hilo se
5 enrolla en espirales en toda la altura de la bobina y del
tubo, lo que puede ser perjudicial al hilo si el tubo no es
perfectamente liso.

Es conocido igualmente equipar las cañas de husos que
10 rebasen el tubo, con reductores de tensión del hilo que in-



cluyen una pequeña cabeza dentada colocada sobre el extremo de un vástago sensiblemente cilíndrico, cuyo diámetro es inferior a $1/3$ del diámetro del huso.

5 Este dispositivo presenta sin embargo el inconveniente de provocar espirales de un paso muy reducido, lo que puede producir una reunión de fibras de espirales próximas.

10 El invento tiene por objeto remediar este inconveniente y consiste esencialmente en que el vástago está aplastado progresivamente hacia su cúspide para presentar dos superficies planas dispuestas simétricamente con relación al eje del huso, mientras que lateralmente y a uno y otro lado de estas superficies planas, el vástago se ensancha hacia el exterior de manera que, en su cúspide, las superficies planas tengan una anchura netamente superior al diámetro del vástago, pero menor que el diámetro interior del tubo.

A fin de hacer comprender bien el invento, se describirán a continuación diferentes ejemplos de realización haciendo referencia a los dibujos, en los cuales:

20 Las figuras 1 y 2 son vistas en alzado que muestran el conjunto del dispositivo.

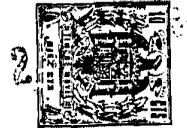
La figura 3 es una vista agrandada de la parte superior del huso.

Las figuras 4, 4A, 5, 5A y 6 se refieren a variantes.

25 En los dibujos adjuntos se ha representado en 1 el huso, en 2 un vástago solidario del huso, en 3 el tubo, en 4 los cilindros alimentadores, en 5 el guíahilos y en 6 el cursor.

30 El vástago 2 está fijo hacia abajo en una prolongación del huso por encima del tubo.

301637



Conforme al invento, el vástago 2 está aplastado progresivamente hacia su cúspide para presentar dos superficies planas 7 dispuestas simétricamente con relación al eje del vástago, mientras que lateralmente y a uno y otro lado de estas superficies planas, el vástago se ensancha hacia el exterior, (referencia 8) de manera que, en su cúspide, las superficies planas tienen una anchura netamente superior al diámetro del vástago 2, pero menor que el diámetro interior del tubo.

Por esta disposición, ha llegado a ser posible aumentar el diámetro del vástago a más de 1/3 del diámetro del huso y conseguir así que las espirales estén más separadas.

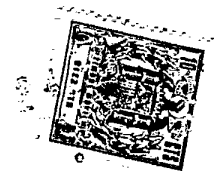
El hilo 9 procedente de los cilindros alimentadores 4 pasa por el guía-hilos 5 y es obligado a enrollarse en espirales por la acción de los elementos de arrastre constituidos por los dos salientes 10 del vástago aplastado.

La forma bien marcada de las piezas de los elementos de arrastre y la dificultad relativa que el hilo tiene para superarlos, provoca un enrollamiento bastante vivo del hilo en espirales que se localizan unicamente sobre el vástago 2.

Para evitar el enganche eventual del hilo por los salientes 10 de los elementos de arrastre, se puede modificar ventajosamente la arista plana 11 del extremo superior del vástago.

A este efecto, esta arista puede hacerse curva (figura 4 y 4A: referencia 11a).

En el caso de las figuras 5 y 5A, la cúspide del vástago comprende un bisel que parte de las superficies planas 7 y formado por dos caras trapezoidales 12, que se unen para



formar una arista 13 y que comprenden en lugar de salientes 10, bordes inclinados 14.

Las formas y disposiciones representadas pueden variar sin salir sin embargo del marco del invento.

5 Se pueden prever igualmente cuatro elementos de arrastre o más en lugar de dos.

Por ejemplo, como muestran las figuras 6 y 6A, pueden estar fijos al vástago 2 varios álabes o aletas 15 que forman elementos de arrastre.

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Bélgica el 3 de Julio de 1963, bajo el Núm. 634.435, solicitud Núm. 508.131, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

- N O T A -

, Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de In-
20 vención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un dispositivo de huso para la hilatura o retor-
cido con balón reducido que comprende un elemento reductor
de la tensión de hilado solidario del huso con vástago fi-
25 jado en la prolongación del huso por encima del tubo, caracterizado por que el vástago está aplanado progresivamente
hacia su parte superior para presentar dos superficies pla-
nas, dispuestas simétricamente con relación al eje del huso
mientras que lateralmente a una parte y a otra de estas
30 superficies planas el vástago se ensancha hacia el exterior



de manera que en su parte superior las superficies planas tengan una anchura claramente superior al diámetro del vástago pero menor que el diámetro interior del tubo.

5 2º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con el punto 1, caracterizado por que el vástago tiene un diámetro superior a la tercera parte del diámetro del huso.

10 3º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con los puntos 1 y 2, caracterizado por que el hilo se enrolla sobre el vástago por la acción de alimentadores constituidos por los salientes formados por el vástago aplanado.

4º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con el punto 3, caracterizado por que están previstos medios para evitar el enganche del hilo por los salientes.

15 5º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con el punto 4, caracterizado por que la arista terminal del vástago es curva.

20 6º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con el punto 4, caracterizado por que el vértice del vástago comprende un bisel que parte de los planos y formado por dos caras trapeciales que se unen para determinar una arista que comprende en lugar de los salientes unos bordes inclinados.

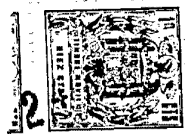
7º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con el punto 4, caracterizado por que se prevén cuatro alimentadores o más en lugar de dos.

25 8º.- Un dispositivo de huso de acuerdo con el punto 7, caracterizado por que están fijadas al vástago varias paletas o paletas que forman alimentadores.

9º.- Un dispositivo de huso para la hilatura o retorcido con balón reducido.

301637

30 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.

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

Madrid,

P.A.

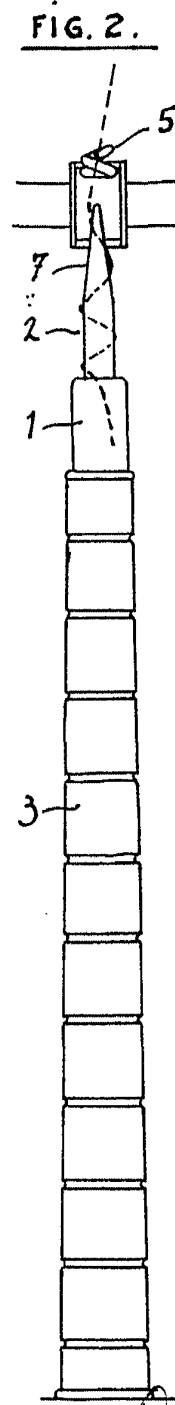
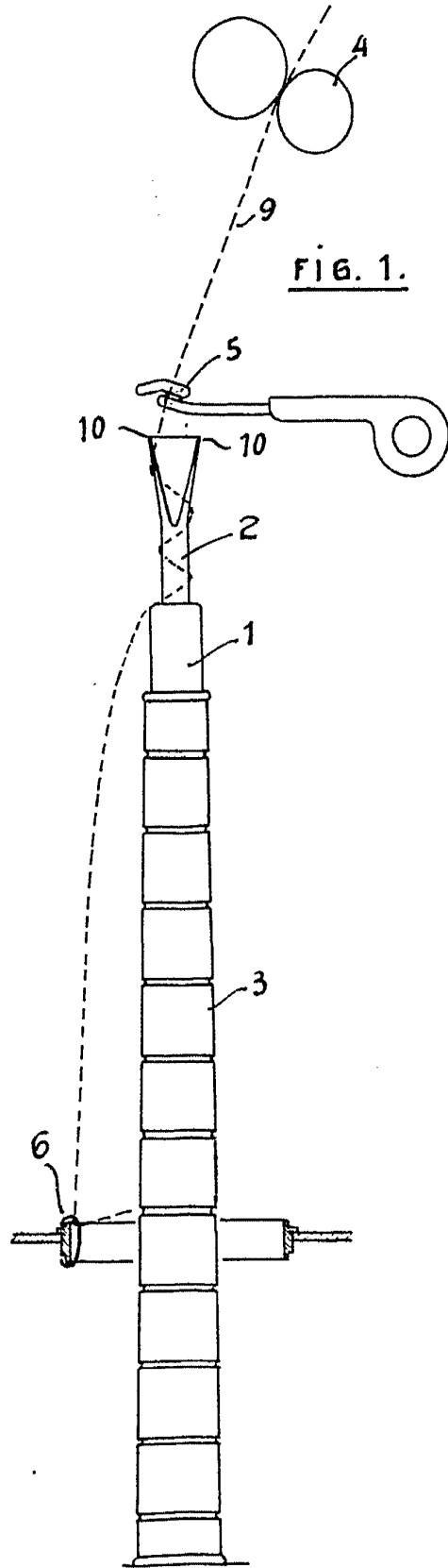
2 de mayo de 1934

Alberto de Elizaburu
Per. Post.

301637

AVS. MM 1934

ESCALA VARIABLE



301637

