

338805

17 MA



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

a favor de

D. Bernardo OLAYA VIZCAINO - de nacionalidad española -
domiciliado en C. Urgel, 22 - BARCELONA -

por:

"Perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilatura".

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 Esta patente tiene por objeto unos perfeccionamientos
introducidos en los husos empleados en especial en las má-
quinas continuas de hilar, con cuyos perfeccionamientos se
logra evitar el denominado "efecto balón" en forma sumamen-
te ventajosa, al mismo tiempo que se puede controlar la ten-
sión del hilo.

338805

17



Son ya conocidos diversos dispositivos, ya sea a base de tetones radiales en la extremidad del huso, ya sea de estriás practicadas en dicha extremidad, salientes y ranuras por separado o en combinación, que arrastran el hilo al girar el huso y lo guían obligándolo a efectuar unas vueltas alrededor de la parte superior del huso antes de arrollarse sobre el correspondiente tubo, con lo que se evita la formación del balón. Sin embargo, estos sistemas conocidos son de realización compleja, y por tanto, poco económica, y por otra parte no son aptos para facilitar un control eficaz de la tensión del hilo.

Estos inconvenientes quedan solucionados con los perfeccionamientos objeto de esta patente, los cuales consisten esencialmente en disponer en el extremo superior del huso, unida al mismo por intermedio de una zona troncocónica, una varilla acodada en ángulo obtuso, a modo de un gancho, que, al girar el huso prende en el hilo y lo obliga a efectuar unas vueltas alrededor de dicha varilla y de la zona troncocónica. Esta disposición presenta la ventaja de que, variando la conicidad de la zona troncocónica y la longitud de la varilla acodada, se puede ajustar la tensión del hilo, como único efecto, o bien en combinación con el efecto de reducción del balón.

De acuerdo con estos perfeccionamientos se practica además en la citada varilla un acodado suplementario en sentido inverso al citado, a fin de conseguir que el centro de gravedad de la varilla se mantenga sobre el eje del huso, que queda así debidamente equilibrado durante su rotación.

Estos perfeccionamientos pueden aplicarse tanto a husos de nueva fabricación como a husos que se encuentren ya en

-3- 338805

17



servicio, disponiendo para ello en la base de la zona troncocónica una espiga roscada de acoplamiento que se sujeta a rosca en un orificio correspondiente practicado en el extremo del huso.

5 Para facilitar la explicación más detallada del objeto de la presente patente, se acompaña un dibujo, en el que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de esta patente.

10 En dicho dibujo:

La figura 1, ilustra la parte superior de un huso según estos perfeccionamientos, vista en alzado.

La figura 2, corresponde a una vista en alzado ortogonal a la vista de la figura precedente.

15 La figura 3, representa el propio huso en planta.

Los perfeccionamientos que se describen recaen sobre los husos -1- de las máquinas de hilatura, y consisten en disponer en el extremo superior de los mismos un remate troncocónico -2- que se prolonga en una varilla -3- acodada en ángulo obtuso. El extremo de esta varilla -3- queda dispuesto a corta distancia del guahilos usual -4-, con lo que, al girar el huso -1- la varilla prende en el hilo -5- y lo arrastra, obligándolo a dar unas vueltas -6- sobre la misma varilla y sobre la zona troncocónica -2-, antes de pasar a arrollarse sobre el tubo -7- ensartado sobre el huso, para formar la bobina -8-.

20

25

Según sea la longitud de la varilla acodada -3- y según sea la conicidad del remate -2-, esta disposición produce el efecto de controlar la tensión del hilo -5-, o bien el de evitar que se forme el balón por la acción de la fuer-

30

338805₁₇



za centrífuga desarrollada por la rotación del huso, pudiendo también obtenerse ambos efectos a la vez.

5 Dado la gran velocidad de rotación de los husos, y a fin de que éstos se encuentren perfectamente equilibrados, de acuerdo con los perfeccionamientos objeto de la patente se da a la varilla -3-, entre el codo -9- y la zona troncocónica -2-, otro acodado -10- de sentido contrario, de manera que el centro de gravedad de la varilla -3- quede situado sobre el eje geométrico del huso -1-, con lo que
10 se evita que se desarrollen esfuerzos excéntricos durante la rotación del huso.

Debe entenderse que los perfeccionamientos descritos pueden aplicarse en la fabricación de husos nuevos, construyendo el remate troncocónico -2- y la varilla -3- conjuntamente con el huso -1-, como también pueden construirse
15 dichos elementos constituyendo una pieza aparte que puede adaptarse a husos que se encuentren ya en servicio, para su transformación, con cuyo fin puede dispñersé en la base del remate troncocónico -2- una espiga roscada -11-, en correspondencia con la cual se practica un orificio roscado en el
20 extremo del huso, pudiendo también efectuarse el acoplamiento por otros medios adecuados.

Como se comprenderá, los presentes perfeccionamientos son susceptibles de cuantas modificaciones de detalle se
25 estimen convenientes, siempre que con ellas no se altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

=====

30 Se reivindica como objeto de esta patente:

338805 7 MAR.



1.- Perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilatura, caracterizados por disponer en el extremo superior del huso un remate troncocónico prolongado en una varilla acodada en ángulo esencialmente obtuso, y de tal manera que el extremo de dicha varilla quede situado a corta distancia del correspondiente guiahilos, a fin de que, al girar el huso, dicha varilla acodada arrastre el hilo obligándolo a efectuar unas vueltas sobre ella misma y sobre el remate troncocónico antes de pasar a arrollarse sobre el correspondiente tubo para la formación de la bobina, ajustándose convenientemente la longitud de la varilla acodada y la conicidad del remate troncocónico para obtener un efecto de control de la tensión del hilo y/o un efecto de supresión del "balón" del hilo.

2.- Perfeccionamientos en los husos según la reivindicación anterior, caracterizados por dar a la varilla acodada un acodado suplementario en sentido contrario al primero, de manera que el centro de gravedad de la varilla quede situado sobre el eje geométrico del huso, a fin de evitar el desarrollo de esfuerzos excentricos durante la rotación del mismo.

3.- Perfeccionamientos en los husos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por construir el remate troncocónico y la varilla acodada formando una misma pieza separada del huso, y unir esta pieza al huso por medio de elementos de acoplamiento complementarios dispuestos en la base de la pieza y en el extremo del huso.

4.- Perfeccionamientos en los husos para máquinas de hilatura.

338805 17 MAR. 1957



Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sólo cara.

BARCELONA, 17 MAR. 1957

P. A.



187 M.C.

338805

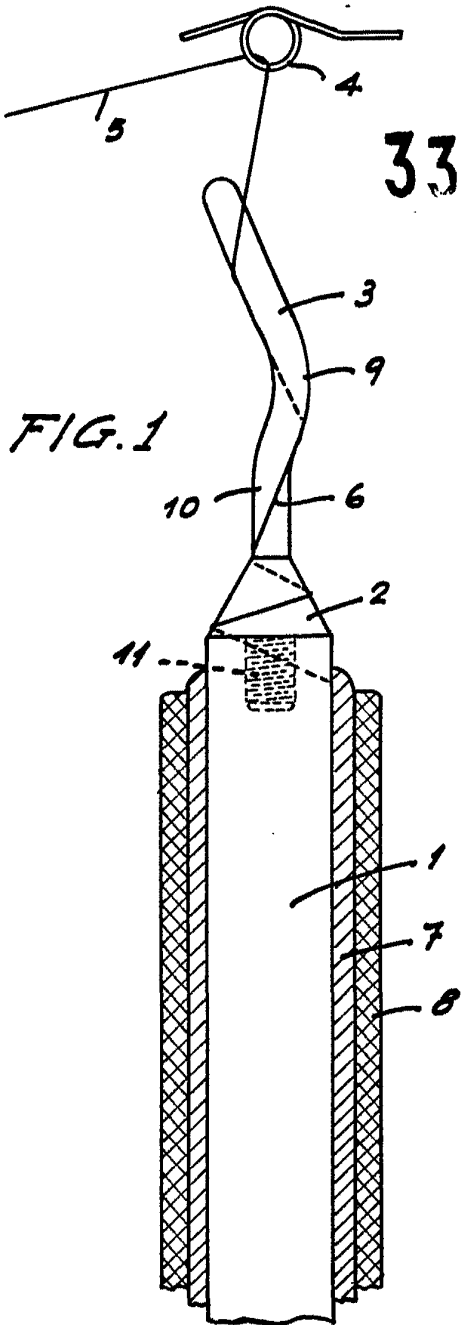


FIG. 1

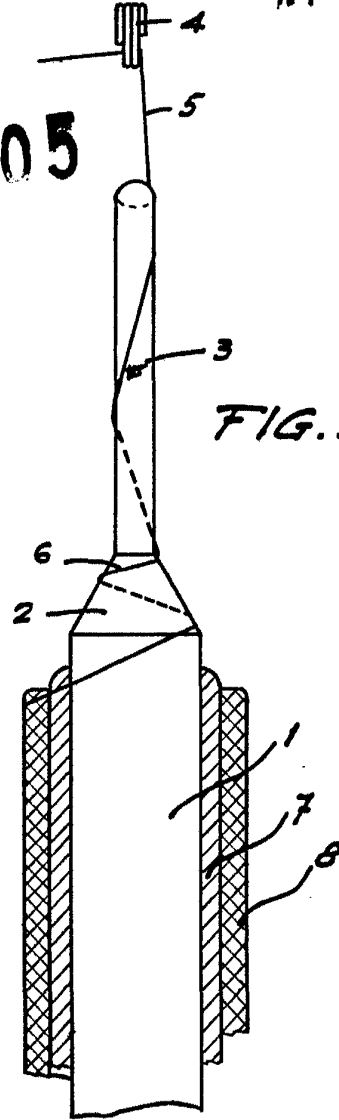
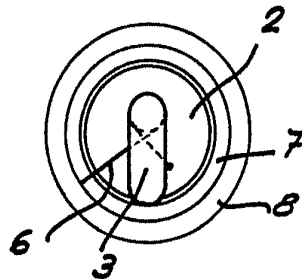


FIG. 2

FIG. 3



Handwritten scribbles and signature.