



2 DIC

45280

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don FRANCISCO OSSUL PINO, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Lerra, 67, por "SOPORTE OSCILANTE PARA BOBINAS EN MAQUINAS DE HILATURA",

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un soporte oscilante para sostener las bobinas en máquinas de hilatura, que se caracteriza por la perfecta retención del tubo o carrete de las bobinas, así como por la tolerancia que permite al mismo en sentido lateral durante su rápido giro, con lo que se evitan las frecuentes roturas de los cabos cuando se arrollan sobre tubos montados rígidamente.

10. Esencialmente, consiste el soporte objeto de la invención en un casquillo de base perforada, la cual



45280

queda atravesada por un eje fileteado y dotado de una cabeza redondeada, sobre la que queda holgadamente montado dicho casquillo por medio de un cojinete adecuado.

5. En la boca del casquillo queda montado, por encaje a bayoneta o similar, un bloque de material elástico dotado de aletas de retención según planos paralelos entre sí y perpendiculares al eje de dicho bloque, las cuales quedan introducidas a presión en el correspondiente extremo del tubo de hilatura, reteniéndolo fuertemente.

10. El conjunto del casquillo y bloque elástico de retención queda montado en la bacada de la máquina de hilatura por medio de la extremidad fileteada del eje del primero, dotado a tal fin de una arandela y tuerca de ajuste. Una segunda arandela en forma de casquete esférico, montada con holgura sobre el citado eje, queda situada sobre la base del casquillo, impidiendo la entrada de polvo dentro del mismo.

15. Para mejor comprensión del objeto de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del soporte objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado exterior del soporte, en posición de uso; y la figura 2 es una sección longitudinal del mismo.

25. Un casquillo -1-, de sección en forma de "U", presenta en su base una amplia perforación -2-, a tra-

45280

22 010



vés de la cual queda montado con holgura sobre el eje -3-, descansando sobre la cabeza -4- del mismo.

5.

Esta cabeza -4- es de forma esférica o redondeada por lo menos en su reverso y el apoyo sobre la misma de la base del casquillo -1- no se realiza directamente, sino a través de un cojinete -5-. Se obtiene con ello que tanto los movimientos de giro como de oscilación del casquillo sobre la cabeza del eje -3- se realicen con la máxima suavidad y rapidez.

10.

Por su extremo opuesto a la cabeza -4-, el eje -3- se halla fileteado para poder roscarse a la banca o parte fija -6- de la máquina de hilatura. Para facilitar este acoplamiento se han previsto la arandela -7- y tuerca -8- entre las que queda aprisionada la parte de la máquina donde se realiza el montaje de la bobina.

15.

Una segunda arandela -9-, preferentemente en forma de casquete esférico con su concavidad dirigida hacia el casquillo -1-, se halla también montada con una cierta holgura sobre el eje -3-. libremente descansando sobre la base de aquel casquillo e impidiendo eficazmente la entrada de polvo e impurezas en su interior a través del orificio -2-.

20.

25.

El soporte viene completado con un bloque -10- de material elástico, dotado de aletas salientes -11- de su propio material, dispuestas en planos paralelos entre sí y perpendiculares al eje del núcleo central.

El acoplamiento de este bloque -10- al cas-

45280 = 2 DIC



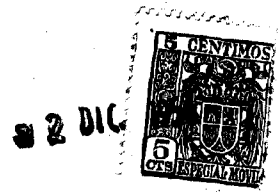
5. quillo -1- se realiza por enchufado y retención del primero dentro del segundo, por medio, preferentemente, de un eje -12- que atraviesa diametralmente la extremidad del bloque -10- y queda retenido por los encajes a bayoneta -13-, practicados en la boca del casquillo -1-.

10. La unión del soporte descrito al tubo -14- de la bobina -15- (figura 1) se realiza por medio de las aletas -11- del bloque -10-, las cuales presentan su superficie inferior inclinada para no ofrecer dificultad su introducción dentro de dicho tubo. Una vez introducidas, en cambio, su propia expansión representa un eficaz medio de retención, presentando por su estructura una mayor resistencia a la salida del tubo -14-.

15. Como se desprende de lo expuesto, el conjunto casquillo -1- y bloque elástico -10- puede girar y a la vez oscilar perfectamente sobre el eje fijo -3-, dualidad de movimientos que se transmite íntegra a la bobina montada en el soporte constituido por ambos elementos, con la consiguiente tolerancia a toda clase de tracciones que puedan sufrir los cabos que son enrollados.

20. Por otra parte, todas las piezas que integran el soporte descrito son fácilmente desmontables, siendo por tanto sencillísima su limpieza, engrase y recambio.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del soporte y



sus partes, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- . -

45280

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

- 5. 1. Soporte oscilante para bobinas en máquinas de hilatura, que consiste esencialmente en un casquillo abierto por uno de sus extremos y atravesado holgadamente por el otro por un eje dotado de una cabeza interna por la que se apoya, a través de un cojinete apropiado, sobre el casquillo indicado, con posibilidad de oscilación, quedando acoplado a su boca, por medios de retención complementarios con los previstos en dicha boca, tal como, por ejemplo, un encaje a bayoneta, el elemento de retención de las bobinas, 10. constituido por un bloque de material elástico anti-fricción adecuado, provisto en su superficie de aletas de presión y de diámetro ligeramente mayor que el interior del tubo de las bobinas, al objeto de impedir su deslizamiento una vez montadas y en movimiento.
- 15. 2. Soporte oscilante para bobinas en máquinas de hilatura, según la reivindicación anterior, que se 20.

2 DIC.



caracteriza por el hecho de que el eje soporte del casquillo va dotado de medios apropiados para su fijación sobre el bastidor de la máquina de hilatura.

5. 3. Soporte oscilante para bobinas en máquina de hilatura.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 2 de diciembre de 1954.

Francisco OSSUL PINO

p.a.

45280

Fig. 1

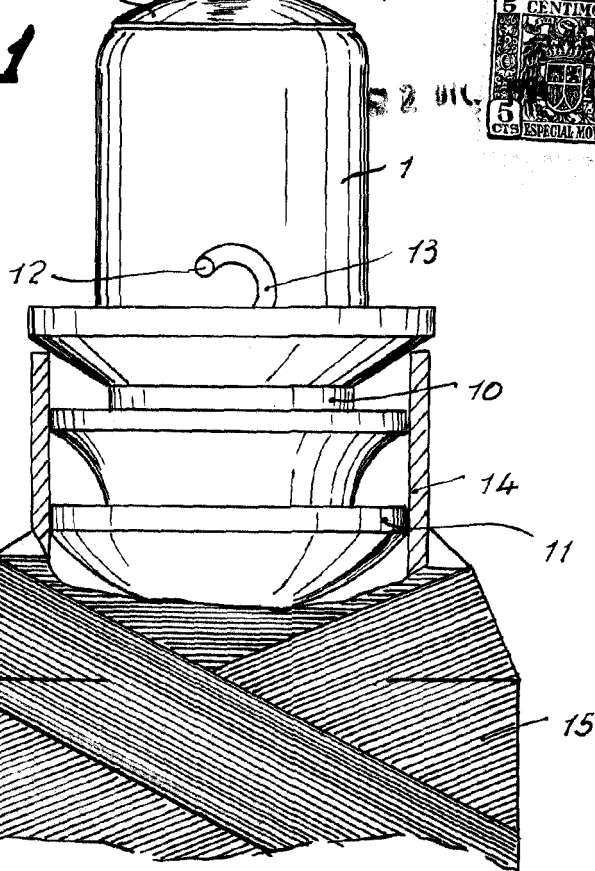
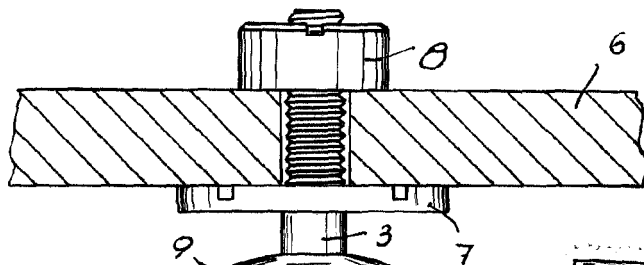
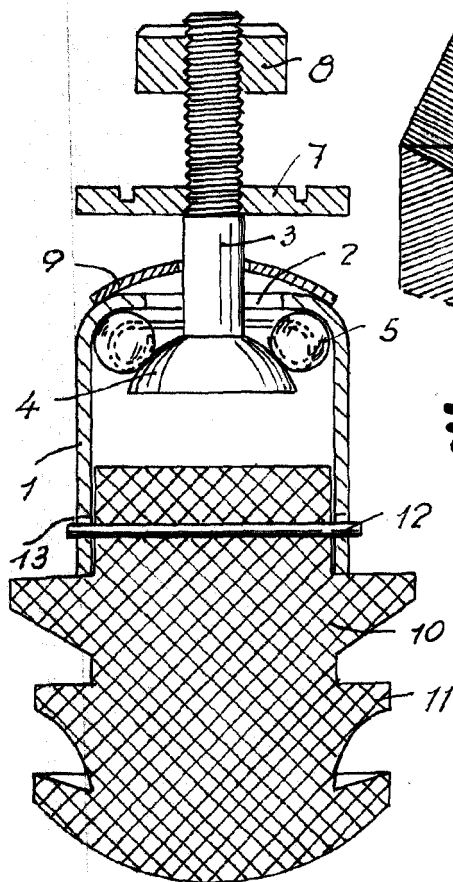


Fig. 2



Barcelona, 2 Diciembre 1954
Francisco Ossul Pino
p.a.