



31135

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

a favor de Don ELISEO SOLÁ PUIGPINÓS, de nacionalidad española, residente en Tarrasa (Barcelona), calle Viñals, 146, por "UN SOPORTE PORTA-BOBINAS PERFECCIONADO PARA MÁQUINAS TEXTILES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un soporte porta-bobinas perfeccionado para máquinas textiles, el cual aventaja a los empleados actualmente con tal finalidad en las máquinas dedicadas al peinaje, preparación o a la hilatura de algodón, seda, estambre u otras fibras textiles, por la mínima resistencia que ofrece al giro de la bobina alimentadora, con lo que se disminuye considerablemente el riesgo de rotura de los hilos en ellos arrollados.

5. Los soportes porta-bobinas usados hasta la fecha,
10. consisten, como es sabido, o en un husillo con espiga para

31135



su fijación en la bancada, en el cual se acopla la bobina alimentadora, generalmente cónica, o en un huso terminado cónicamente por un extremo y provisto de un espárrago en el opuesto, cuyo huso, una vez montada en él la bobina ali-

5. mentadora, se coloca en la fileta, introduciendo el espárrago en un orificio existente en el larguero superior de la misma y haciendo descansar el extremo cónico en un asiento de porcelana situada en el larguero inferior de la citada fileta.

10. Como puede deducirse, tales soportes presentan el inconveniente general de que la superficie de contacto entre el huso y la bobina es muy grande, así como la de los extremos del huso con el o los largueros de la bancada y fileta, lo cual origina un rozamiento excesivo que produce
15. frecuentes roturas de los hilos, lo que repercute en el rendimiento de la máquina disminuyendo su trabajo. El segundo de los soportes citados presenta, además del inconveniente de provocar un desgaste rápido del extremo cónico, lo que origina el descenso del huso variando las condicio-
20. nes de trabajo e influyendo asimismo en el rendimiento de la máquina.

25. Tales inconvenientes desaparecen utilizando el soporte de la invención, el cual consiste esencialmente en dos juegos de elementos complementarios dispuestos enfrentadamente en cada uno de los dos largueros que forman las filetas. El juego que se monta sobre el larguero inferior está constituido por una cazoleta, con espiga para su fijación al larguero, la cual lleva superpuesta libremente una



peana con corona circundante para asiento del huso de la bobina alimentadora quedando la cazoleta y la peana separadas por una esfera o bola metálica alojada parcialmente en sendos vaciados o casquetes dispuestos en el centro de sus caras enfrentadas. El elemento complementario dispuesto en el larguero superior de la fileta está formado por una espiga, fija al mismo, la cual remata en una cabeza redonda a modo de rótula.

5.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del soporte de la invención.

10.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en alzado, parcialmente seccionado, del soporte, mostrando los dos juegos de elementos que lo constituyen; la figura 2 representa una vista en alzado del mismo, estando acoplada en él la bobina alimentadora; y la figura 3 representa una vista en alzado, parcialmente seccionado, de una variante del caso anterior.

15.

En el aludido dibujo el soporte para bobinas está constituido por una cazoleta -1-, la cual está provista de una espiga -2- por la que se fija al larguero inferior -3- de la fileta. La cazoleta -1- presenta periféricamente una pestaña circular -4- y en el centro un vaciado en forma de casquete esférico -5-, en el cual asienta una esfera o bola metálica -6-. Sobre la cazoleta -1- va dispuesta libremente una peana -7- con un resalte en la cara superior de su cuerpo, que determina una corona periférica -8- que circunda

20.

25.



a la misma. Esta peana presenta en el centro de su base inferior un vaciado -9-, similar al -5- de la cazoleta. Este vaciado sirve de asiento a la peana sobre la bola -6-. Como se ve, estas piezas forman un cojinete, actuando como tal.

5.

Enfrentado al conjunto descrito y en el larguero superior -10- de la fileta, se dispone una espiga -11-, fija al mismo, la cual remata exteriormente en una esfera -12-.

10.

Entre ambos juegos, el formado por las piezas -1-, -6-, -7- por un lado, y los -11-, -12-, por otro, se coloca el huso -13- portadora de la bobina alimentadora -14-, de suerte que la esfera -12- se introduzca en el interior del huso por uno de sus extremos y el borde del opuesto asiente en el reborde o corona -8- de la peana -7-.

15.

Como puede observarse por la descripción hecha, confirmada a la vista de las figuras, este soporte reduce al mínimo las zonas de contacto con la bobina y con los largueros, siendo, por tanto, también mínimos los rozamientos.

20.

En el caso representado en la figura 3, la pieza -15- de apoyo inferior es de forma exterior sensiblemente troncocónica, con su base menor -16- provista del asiento -17- para la bola -18-, apoyándose sobre esta bola el casquete -19- que presenta en su base la pestaña -20- que cubre por completo la parte saliente de la pieza de apoyo -15- para así evitar la entrada de polvo o fibras en el juego de giro. El huso -13- va montado igual que en el caso

25.



anterior.

Cabe prever en cualquiera de las realizaciones la substitución de la bola de apoyo inferior por la punta o cabeza de un pivote o vástago solidario de una de las dos piezas que forman este apoyo, sobre cuya cabeza girará igualmente la pieza de apoyo del huso.

5.

Se comprende que serán independientes del soporte de la invención los materiales empleados, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del conjunto y de cada uno de sus componentes y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Un soporte porta-bobinas para máquinas textiles, que consiste esencialmente en dos juegos de elementos complementarios dispuestos enfrentadamente en los largueros de la fileta, de cuyos juegos el correspondiente al larguero inferior está formado por un soporte fijo al mismo, sobre la cual va superpuesto un cuerpo de revolución con corona circundante exterior para asiento del huso, quedando ambos cuerpos montados concéntricamente, separados por una esfera o bola metálica, alojada parcialmente en sendos casquetes esféricos practicados en el centro de las caras en-

15.

200



frentadas de ambos cuerpos, y estando constituido el elemento del larguero superior por una espiga fija a él, la cual termina en una cabeza redondeada.

5. 2. Un soporte porta-bobinas para máquinas textiles, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que uno de los dos soportes del apoyo inferior, ya sea el fijo o el giratorio, presentan en su base de apoyo mutuo una pestaña circundante que cubre la separación que queda entre estos dos soportes.

10. 3. Un soporte-portabobinas para máquinas textiles, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el punto de giro entre los dos soportes inferiores estará eventualmente formado por la cabeza de un pivote fijo a uno de ellos, sobre cuya cabeza se efectuará el giro de la pieza móvil respecto a la fija.

15. 4. Un soporte porta-bobinas perfeccionado para máquinas textiles.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 5 de mayo de 1952.

Eliseo SOLÁ PUIGPINÓS

p.a.

