



26899

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

para "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA FIJACIÓN DE LOS HUSOS EN LAS PÚAS DE CONTÍNUAS Y MÁQUINAS DE HILATURA SIMILARES " a favor de don JAIME FORTANETE PERIS, de nacionalidad española, domiciliado en SABADELL, (Barcelona), calle Bach de Roda, nº 88.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para la fijación de los husos en las púas de contínuas y máquinas de hilatura similares.

5. Es sabido que, actualmente, los husos de las máquinas de hilatura, en especial en las contínuas y máquinas similares, se sujetan a las correspondientes púas mediante un resorte longitudinal arqueado que hace presión contra uno de los lados del huso que se enchufa sobre el cono formado por la púa.

10. Este sistema de fijación hace que los citados muelles constituyan un gran peligro para las manos de la persona encargada de la conducción de la máquina, y al mismo tiempo determinan un montaje descentrado de dicho huso, lo cual se traduce

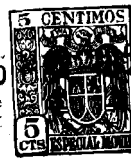


26899

- en el correspondiente desequilibrio de la púa. Por otra parte las pequeñas variaciones que se presentan corrientemente en el diámetro interior de los husos, debido a la pequeña conicidad de que está dotado su acoplamiento a la púa correspondiente, hace que, una vez montados dichos husos, queden enchufados a alturas diferentes sobre las púas de una misma máquina, por cuyo motivo, al ser constante la oscilación límite del balancé de la máquina, resultan que se pierden zonas extremas de bobinado en las púas que quedan situadas a distintas alturas. Por ejemplo, las púas que quedan más altas que lo corriente, pierden cierta longitud de bobinado en su parte inferior, sobrándoles espacio por su extremo superior, cuyo espacio no puede ser aprovechado por el motivo de que las púas que quedan más bajas impiden que el bobinado se realice llegando a la altura conveniente para alcanzar dichos espacios.

- Mediante el modelo que se describe se trata de eliminar completamente estos inconvenientes, a cuyo fin se caracteriza esencialmente por estar constituido por una púa de hilatura que tiene un diámetro ligeramente inferior al de las corrientemente empleadas, de manera que puedan enchufarse sobre ella husos de hilatura con los diámetros mínimos que puedan presentarse, hasta llegar a hacer tope con la valona de la polea de accionamiento de la púa. Esta diferencia de diámetros se compensa sobradamente por la existencia de medios de presión radiales que pueden estar dispuestos en una cualquiera de las cabeceras del cono de la púa, o en ambas, de manera que al propio tiempo que se fija fuertemente al huso, éste resulta, también, perfectamente centrado con respecto a su eje de rotación.

- Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha represen-



26899

tado un caso de ejecución que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura 1ª, representa una sección diametral de la cabecera superior de una púa de hilatura, dotada de medios de presión radiales de acuerdo con el modelo, y

la figura 2ª es una vista similar de la cabecera inferior de una púa dotada de medios de presión y centrado similares.

10. El modelo que se describe consiste esencialmente en organizar un sistema perfeccionado para la fijación de los husos en las púas correspondientes, haciendo que el diámetro del cono de la púa sea inferior al diámetro mínimo que puede presentarse en los husos intercambiables, debido a las corrientes variaciones, de manera que tal como se representa en la figura 2ª

15. el huso -1- quede separado de la superficie de la púa -2- por una distancia -3-, y resulte apoyado por su extremo inferior, sobre la valona -4- de que está dotada la polea de accionamiento de la púa. De esta manera, la altura de todos los husos de una máquina es la misma pudiendo aprovecharse con plena eficiencia las dimensiones de dichos husos.

20. La fijación y centrado de los husos -1- se efectúa por la presencia de medios de presión radiales constituidos esencialmente por una pluralidad de bolas o tetones esféricos sobresalientes -5-, uniformemente repartidos en una sección transversal de la púa en sus zonas extremas, pudiendo estar dispuestos en su extremo superior, tal como se ha representado en la figura 1ª, o en la parte inferior, tal como indica la figura 2ª.

25. Las bolas o elementos similares -5- quedan dispuestos en taladros diametrales -6- dispuestos al efecto, en cuyo inte-

30.



26899

rior se alojan medios de presión elástica constituidos por resortes -7- que pueden servir para empujar hacia fuera a dos bolas diametralmente opuestas, o a una sola de ellas, según que el taladro -6- sea pasante o no, circunstancia que queda evidentemente ilustrada en las dos figuras. De la misma manera, de acuerdo con las características especiales de las púas a las cuales se aplique el objeto del presente modelo, el montaje de las bolas -5- puede efectuarse directamente dentro de los los taladros -6- o bien por intermedio de tubos de montaje -8-, enchufados a presión en los alojamientos radiales practicados en la zona conveniente de la púa en cuestión.

Se comprende fácilmente que, aunque el huso -1- no llegue a enchufarse fuertemente sobre la púa -2-, resulta perfectamente asegurado por la presión que los resortes -7- ejercen sobre las bolas -5-, las cuales, al estar uniformemente espaciadas determinan el perfecto centrado del huso -1-.

El modelo dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras variantes de realización que las indicadas a título de ejemplo no limitativos en la precedente descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

26899



N O T A

Hecha la descripción del presente modelo, lo que se declara como nuevo y no llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un dispositivo perfeccionado para la fijación de los husos en las púas de continuas y máquinas de hilatura similares, caracterizado esencialmente por estar constituido por una púa de cuerpo substancialmente cónico y con expansión tope para apoyo del huso, que comprende, en el cuerpo de la púa y por lo menos en una extremidad, un dispositivo expansivo integrado por medios elásticos alojados en taladros radiales o diametrales en dependencia con elementos desplazables o de frenado sobresalientes de la superficie de la púa para los fines de establecer un contacto de presión contra la superficie interior del huso, cuando éste se monta sobre la púa.
10. 2ª.- Un dispositivo según la anterior reivindicación caracterizado porque los medios elásticos del dispositivo expansivo son muelles, goma o material elástico similar.
15. 3ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1ª y 2ª, en el que los elementos desplazables o de frenado son piezas apoyadas en el elemento elástico y que en la parte que sobresale al exterior presenta una superficie convexa, esférica, u otra que permita el paso sobre ella del cuerpo del huso.
20. 4ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1ª a 3ª caracterizado porque el taladro o taladros que llevan los dispositivos expansivos van adecuadamente encasquillados por
- 25.



26899

tubos de montaje que en sus bordes tienen unos remachados para retención de los elementos desplazables antes mencionados.

5.
5ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el tope que limita la entrada del huso es la valona de la polea de mando de la púa.

6ª.- Un dispositivo perfeccionado para la fijación de los husos en las púas de continuas y máquinas de hilatura similares.

10.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 25 de Mayo de 1951.

JAIME FORTANETE PERIS.

p.a.



Fig. 1

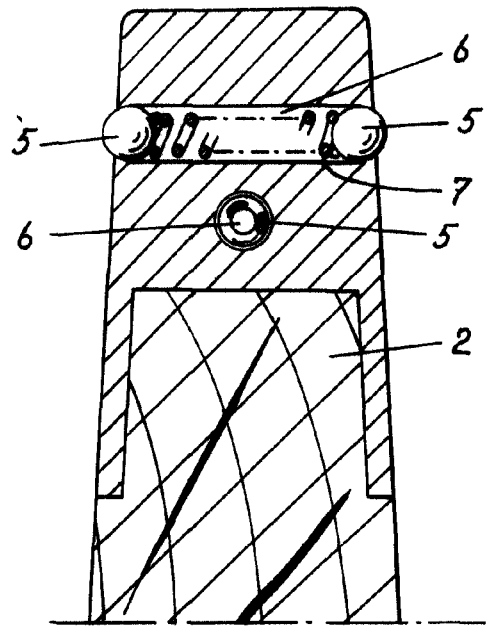
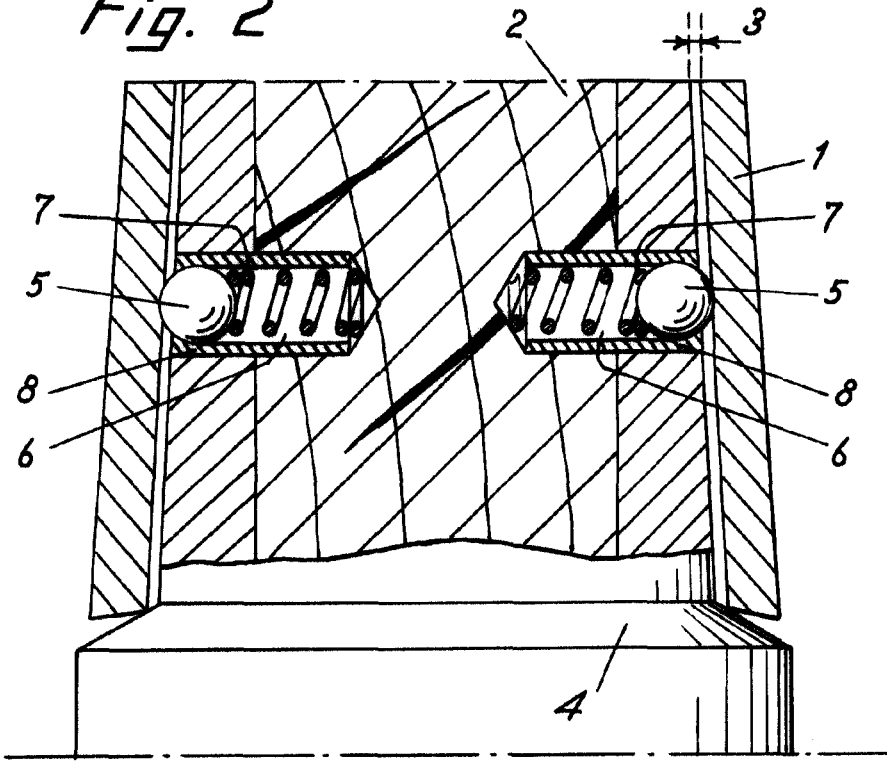


Fig. 2



Madrid, 26 Mayo 1951
Jaime Ifern

p.p. [Signature]