



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

a favor de Don JOSÉ SERRA SOLER, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Plaza de Castilla, 7, por "UN DISPOSITIVO PORTAHUSOS PERFECCIONADO, DESTINADO A MÁQUINAS TEXTILES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo portahusos perfeccionado, del tipo conocido corrientemente por "puell", el cual se caracteriza por ser oscilante y permitir, en virtud de esta basculamiento, una correcta acomodación a las distintas tensiones a que viene solicitado el hilo durante su devanado, eliminándose con este dispositivo las frecuentes roturas que tienen lugar en las realizaciones usuales, en las que por emplearse un elemento fijo, no cabe regulación alguna, lo que se traduce en las irregularidades antes apuntadas.
- 5.
- 10.

28714

3106



- Esencialmente, este portahusos o "puell" está constituido por un vástago troncocónico articulado a un pie o base a través de un juego de rótula, que permite a aquél toda clase de movimientos en cualquier sentido, hallándose intercalado en el referido pie y el portahusos oscilante un resorte helicoidal que tiene la misión de mantener en permanente contacto la referida rótula contra su correspondiente asiento; formado en una pieza que obra de alojamiento de aquélla, pieza que se halla unida a la base del conjunto. Este resorte asegura, el propio tiempo, el retorno del "puell" a la posición inicial una vez cesa sobre el mismo la tracción del hilo.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo portahusos o "puell" de las características indicadas.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada del dispositivo; y la figura 2 muestra un despiece del mismo.
- 20.

- Este portahusos está constituido por un vástago troncocónico -1-, dividido en dos zonas de distinto diámetro, figurando en el interior de la mayor una cavidad tubular -2-, dentro de la que se halla alojado un tornillo -3-, cuyo extremo fileteado o punta -4- está roscada al cuerpo del "puell" -1-, presentando la cabeza -5- de este tornillo -3- la forma de una esfera completa.
- 25.

La esfera -5- queda retenida en el interior de



una pieza cilíndrica -6-, portadora en su base -7- de un asiento -8-, contra el cual viene presionada la bola -5- en virtud de la acción de un resorte helicoidal -9-, montado entre el fondo de la cavidad -2- y la extremidad de la pieza -7-, la cual presenta un ligero reborde -10-, destinado a introducirse parcialmente en el vaciado -11- formado en la base mayor del portahusos -1-.

El cuerpo cilíndrico -6- se halla fijado a un pie o soporte -12- a través de un apéndice -13- unido a este último, efectuándose la inmovilización de las dos piezas -6- y -13- mediante una clavija -14-, fácilmente extraíble para desmontar el conjunto, la cual se introduce en los orificios -15- y -16- practicados en aquellas piezas -6- y -13-.

Al igual que en los tornillos corrientes, el -3- de la presente invención presenta la oportuna ranura -17- para recibir la extremidad de un destornillador.

La base -12- estará provista de los oportunos medios para su fijación a las filetas de las máquinas portadores de esta clase de dispositivos portahusos.

El funcionamiento del dispositivo descrito es el siguiente:

Cuando la máquina textil (aspe, reunidora, urdidor, continua de hilar o de doblar, molino de retorcer, telar o análogo) trabaja con hilo bobinado en canilla larga, al trasecanar el mismo —y muy particularmente al llegar a las espiras del fondo del huso— nace una tensión debida a la resistencia que dicho hilo tiene que ven-



cer para desarrollarse del tubo, el cual, por ser muchas veces poco cónico o por hallarse otras ligeramente inclinado, ocasiona fácilmente la rotura del hilo.

5. Este grave inconveniente queda totalmente anulado por el dispositivo oscilante descrito, en el cual, al originarse aquella tensión del hilo, el vástago -1- se inclina hacia la dirección solicitada, moviéndose angularmente con relación a la base -12- gracias a la rótula -5-, que puede girar libremente en todos sentidos, siempre presionada contra su asiento por el resorte -9-.
10. De esta forma, sea cualquiera el sentido de la tracción del hilo, el "puell" articulado se acomodará a la posición de trabajo más conveniente para el trasecanado, evitándose de este modo la rotura del hilo, producido por las causas apuntadas.
- 15.

El muelle -9- coadyuva, además, al retorno del "puell" a la posición perpendicular con relación al pie -12-, una vez sobre el portahusos desaparece la tensión que le obliga a estar inclinado.

20. Este dispositivo encuentra amplia aplicación en todas clases de máquinas textiles en las que se precisa del portahusos, cabiendo montar el mismo en aspas, reunidoras, urdidores, continuas de hilar o doblar, molinos de retorcer, telares y análogos.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- 5
28714

310



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Un dispositivo portahusos perfeccionado, destinado a máquinas textiles, que consiste esencialmente en un vástago articulado a un pieza o base a través de un juego de rótula, que permite a aquél toda clase de movimientos en cualquier sentido, hallándose intercalado entre el referido pie y el portahusos oscilante un resorte helicoidal que mantiene en permanente contacto la esfera de la referida rótula contra su correspondiente asiento, formado en una pieza que obra de alojamiento de aquélla, cuya pieza se halla unida adecuadamente a la base del conjunto.
10. 2. Un dispositivo portahusos perfeccionado, destinado a máquinas textiles, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el vástago es abierto interiormente para permitir el paso de un tornillo, cuya extremidad fileteada se halla roscada al cuerpo del portahusos, mientras que la cabeza de dicho tornillo es esférica y forma, conjuntamente con el asiento practicado en la pieza solidaria del pie o soporte del conjunto, el juego de rótula que permite el movimiento al vástago, hallándose dispuesto rodeando al referido tornillo y alojado en la cavidad longitudinal del vástago un muelle helicoidal, uno de cuyos extremos se apoya en
- 15.
- 20.
- 25.

28714

310



el fondo de dicha cavidad, mientras que en el opuesto presiona contra la base del cuerpo que obra de alojamiento de la bola, la cual viene obligada a no separarse de su asiento en virtud de la acción del mencionado resorte.

5. 3. Un dispositivo portahusos perfeccionado, destinado a máquinas textiles, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo que actúa de alojamiento de la rótula solidaria del portahusos se halla fijado, a través de medios oportunos, a la base o plataforma que soporta el portahusos, la cual presenta los adecuados elementos para su fijación a la máquina textil.

10. 4. Un dispositivo portahusos perfeccionado, destinado a máquinas textiles, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el retorno del portahusos a la posición inicial de trabajo, o sea a la perpendicular con relación a su base, viene proporcionada por el resorte interior al cesar sobre el vástago la tracción del hilo.

20. 5. Un dispositivo portahusos perfeccionado, destinado a máquinas textiles.

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

Barcelona, a 31 de octubre de 1951.

José SERRA SOLER

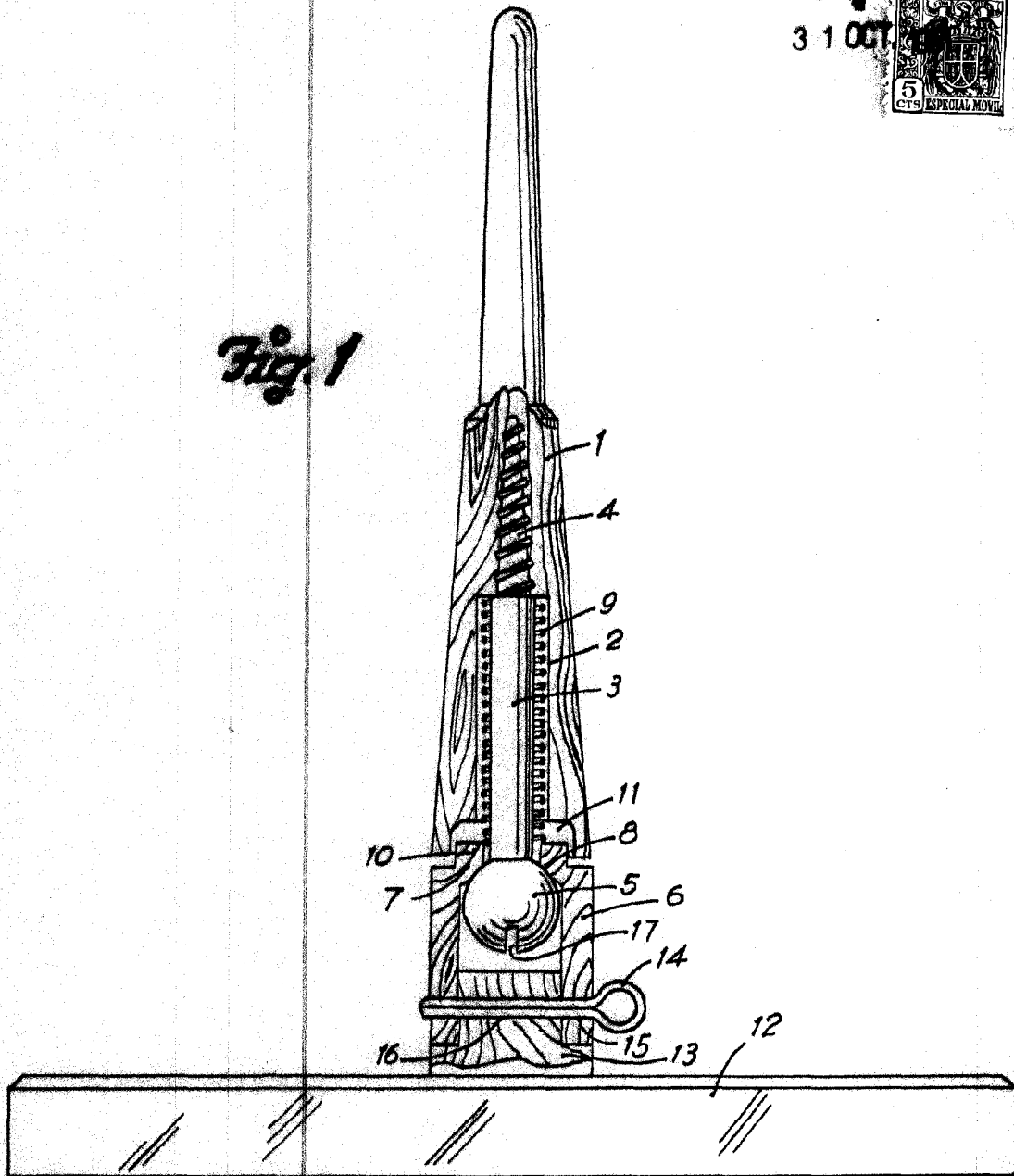
p.a.

28714

31 OCT



Fig. 1



Barcelona, 31 Octubre 1951
José Serra Soler
P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "José Serra Soler".

3100

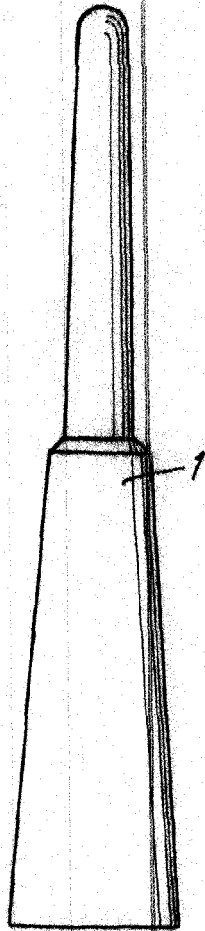
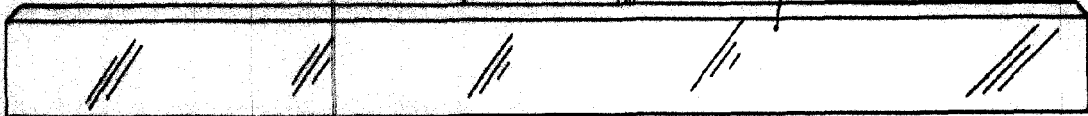
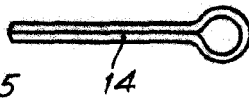
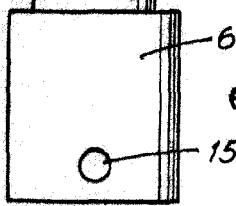


Fig. 2



Barcelona, 31 Octubre 1951
Jose Serra Soler
p.a.