

245258

12



MEMORIA DESCRIPTIVA.

245258

PAIS DE INVENCIÓN.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE TIPO DE LA
"MÁQUINA PARA MAQUINAS DE COSER CON LAJER-
"DORA OSCILANTE".

=====

A nombre de : Soc. per Azioni FRATELLI BORDINI.

Residente en : MILAN (Italia), Via Washington, 70.

Nacionalidad : ITALIANA.



245258

En las máquinas de coser con lanzadera oscilante, una medida conocida para reducir los ruidos que se derivan, particularmente a las velocidades elevadas, de los golpes bruscos que el dispositivo de mando de la lanzadera da a ésta en las inversiones del movimiento, consiste en proveer al dispositivo de mando de la lanzadera, en su lado interior, de un muelle laminar, gracias al cual el golpe se realiza de modo elástico.

Sin embargo, con la aplicación de un muelle semejante se corre el peligro de reducir la hendidura de salida del hilo de la aguja, en la correspondiente extremidad del dispositivo de mando de la lanzadera, de manera que el hilo se ve obstaculizado o impedido de pasar a través de la hendidura citada.

El dispositivo perfeccionado de mando de la lanzadera, que constituye el objeto del presente invento, se propone eliminar tales inconvenientes.

Dicho dispositivo de mando de la lanzadera, provisto de muelle laminar en su lado interno, está caracterizado porque entre el cuerpo en sectores que lo constituye y el muelle aplicado sobre él, está interpuesto, a cierta distancia del extremo del muelle vuelto hacia la hendidura de salida del hilo de la aguja, un resaca deformable que mantiene al muelle separado del cuerpo del dispositivo de mando de la lanzadera y que, después del montaje de ésta en la máquina de coser, puede ser deformado de modo que aproxime al muelle al cuerpo mismo en la

245258

12



medida en que sea preciso para regular la longitud entre el dispositivo de mando de la lanzadera y la lanzadera del modo deseado, sin necesidad de otros ajustes.

30.- En una construcción preferida, tal realce está constituido por una protuberancia en forma de casquete, preferiblemente hemisférico, hueco, presentado por el muelle o por el cuerpo del dispositivo de mando de la lanzadera y, en un caso y en otro, hecha por estampación o bien comprendida en un elemento postizo.

35.- En cuanto al muelle, fijado sobre el cuerpo del dispositivo de mando de la lanzadera mediante el menos un tornillo, puede consistir en una pieza única o bien puede ser de dos piezas y puede también estar limitado a la parte en la cual, entre el muelle y el cuerpo del dispositivo de mando de la lanzadera, está interpuesto el realce.

Un ejemplo del objeto del invento se ilustra en el dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1, representa el conjunto del dispositivo de mando de la lanzadera y de la lanzadera en vista frontal;

45.- La figura 2, muestra el detalle, a escala aumentada, del realce entre el cuerpo del dispositivo de mando de la lanzadera y el muelle, antes de su ajuste;

La figura 3, representa el mismo detalle, una vez efectuado el ajuste;

50.- Con 1 se ha indicado el dispositivo de mando de la lanzadera en sectores, que se desplace alternativamente según las flechas 2, mandado por un mecanismo, de tipo conocido, de la máquina de coser, recorriendo un arco prefijado. Tal arco es necesario y suficiente para que la lanzadera 3, transportada por el dispositivo de mando de la misma, pueda arriar la pun-

55.-



ta 4 en el bucle del hilo superior formado por la aguja (no representada) y consentir sucesivamente al hilo la salida del intersticio 5, cuando el grupo ha completado la fase de retorno del ciclo alternativo.

60.- Sobre el cuerpo 1 del dispositivo de mando de la lanzadera está montado, por medio de tornillos 6, el muelle de lámina 7, replegado sobre la extremidad 8 del dispositivo de mando de la lanzadera 1 y superpuesto con ligera curvatura sobre el otro extremo 10.

65.- La extremidad replegada 11 toca la lanzadera 5 en 14, bajo la punta 4, y la extremidad 9 toca la otra parte de la lanzadera 12. Los movimientos del dispositivo de mando de la lanzadera, 1, transportan así de modo alternado a la lanzadera 3, retenida en una guía adecuada 16 por mediación del contacto del extremo 9 y 11 del muelle 7, que por el hecho de tener extremos elásticos amortigua los choques del dispositivo de mando sobre la lanzadera, eliminando el ruido.

70.- Hasta aquí la disposición indicada se puede considerar como conocida, en líneas generales. La característica del invento consiste en el hecho de que el extremo 9 del muelle no toca el extremo 10 del dispositivo de mando de la lanzadera, sino que es mantenido ligeramente distanciado por una protuberancia en forma de casquete semi esférico 13, hueca, practicada por estampación del muelle 7. La disposición es tal que

75.- en el primer montaje la extremidad 9 del muelle 7 y la extremidad 12 de la lanzadera estén en contacto, y así también la extremidad 11 del muelle y el otro punto 14 de contacto de la lanzadera, bajo la punta de la propia lanzadera.

80.- En tales condiciones el hilo de la aguja no pasaría o lo haría con dificultad.

85.-



Interviene entonces el casquete 13; aplastando el muelle convenientemente, según las flechas 15, con una pinza o útil adecuado, en correspondencia con el casquete 13 contra la superficie interna de la extremidad 10, se deforma el casquete 90.- mismo, o se deforme en su punto de contacto el material del extremo 10, y la punta 9, en consecuencia, se aleja del extremo 12 de modo que se distancie convenientemente el 9 del 12 como se puede ver, por ejemplo, por la figura 3. Así queda con la amplitud deseada el espacio 5 para el paso del hilo, 95.- sin, por otro lado, hacer que el extremo 9 toque rígidamente sobre 10, sino dejándole todavía la posibilidad de una pequeña carrera elástica para amortiguar los choques.

Se pretende que los detalles del dispositivo podrán variar en relación con los representados en el dibujo y descritos en lo que antecede, permaneciendo siempre el propio dispositivo dentro del ámbito del invento; y, por lo demás, en la introducción de esta memoria se han indicado ya algunas variantes posibles. 100.-

N O T A.-

105.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por veinte años, son los siguientes:

110.- 1.^a.- Un dispositivo perfeccionado de mando de la lanzadera para máquinas de coser con lanzadera oscilante, provisto en su lado interior con un muelle de lámina, destinado a que el choque que el dispositivo de mando de la lanzadera realiza con la lanzadera resulte de modo elástico en todas las inversiones del movimiento, caracterizado porque, entre el cuerpo de sectores, que constituye al dispositivo, y el muelle apli-

245258



115.- cado sobre él, está interpuesto, a cierta distancia del extremo del muelle vuelto hacia la hendidura de salida del hilo de la aguja, un realce deformable que mantiene al muelle separado del cuerpo del dispositivo de mando de la lanzadera y que, después del montaje de éste en la máquina de coser, puede ser

120.- aplastado de modo que acerque al muelle al propio cuerpo en la medida conveniente para regular la hendidura entre el dispositivo de mando de la lanzadera y la lanzadera del modo deseado, sin necesidad de otros ajustes.

125.- 2^a.- Un dispositivo según punto 1^a, caracterizado porque el realce interpuesto entre el dispositivo de mando de la lanzadera y el muelle está constituido por una protuberancia en forma de casquete, preferiblemente semiesférico hueco, presentado por el muelle o bien por el cuerpo del dispositivo de mando.

130.- 3^a.- Un dispositivo según puntos 1^a y 2^a, caracterizado porque la protuberancia en forma de casquete está formada por cualquier medio adecuado sobre la pieza que la lleva.

135.- 4^a.- Un dispositivo según puntos 1^a y 2^a, caracterizado porque la protuberancia en forma de casquete está comprendida en un elemento postizo sobre la pieza que debe presentarla.

5^a.- Un dispositivo según puntos 1^a a 4^a, caracterizado porque el muelle está formado por una sola pieza.

6^a.- Un dispositivo según puntos 1^a a 4^a, caracterizado porque el muelle está constituido por dos piezas separables.

140.- 7^a.- Un dispositivo según puntos 1^a a 4^a, caracterizado porque el muelle es de una sola pieza, pero está limitado a la parte en la cual, entre el dispositivo y el muelle, está interpuesto el realce deformable.

245258

12



82.- "UN DISPOSITIVO PERFEZIONATO DE MANDO DE LA LANZA-
145.- DERA PARA MAQUINAS DE COSER CON LANZADERA OSCILANTE", todo
tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual
consta de 143 líneas y a título de ejemplo se representa en
el adjunto dibujo.

Madrid, 12 NOV. 1958

Soc. per Azioni FRATELLI BORLETTI.

P. M.

ESCALA VARIABLE.

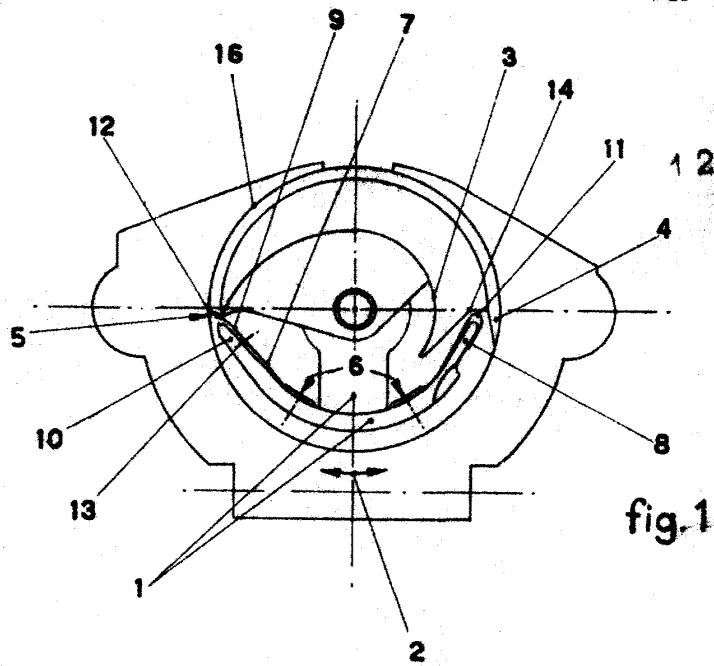


fig.1

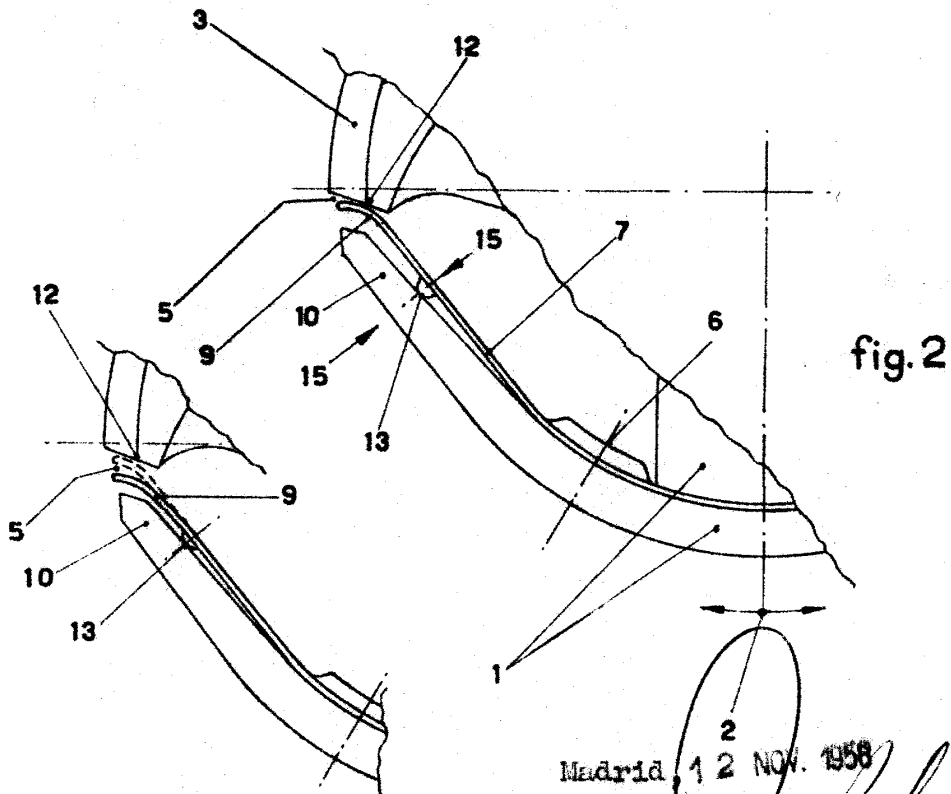


fig.2



fig.3

Madrid, 12 NOV. 1958

P. A.