



35746

35746.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO ZURCIDOR APLICABLE A MAQUINAS
"DE COSER".

A nombre de : MAQUINAS DE COSER ALFA, S.A.

Domiciliada en : EIBAR (Guipúzcoa).

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, pudiendo considerársele también como un tornillo graduador de presión del pié prensa-telas, perfeccionado.

5 La utilidad principal de este dispositivo estriba en que una vez colocado en la máquina de coser, sirve tanto para el cosido normal como para el zurcido e incluso para cosidos que presentan alternativamente partes delgadas y gruesas, eliminando el inevitable atascamiento de la labor
10 al encontrarse el pié prensa-telas con un brusco aumento en el espesor de aquélla.

La cualidad más interesante de este dispositivo es que instantáneamente queda en las posiciones requeridas para cada uno de los trabajos antes citados, sin más que ejercer una
15 presión con el dedo, bien sobre la cabeza del mismo, o bien sobre una palanquita de chapa que lleva al efecto.

El dispositivo en cuestión obra sobre el muelle de presión del pié prensa-telas, modificando el empuje que el mismo ejerce sobre éste desde un mínimo para el zurcido hasta
20 un máximo para el cosido, con la particularidad de que estas modificaciones del empuje pueden obtenerse tanto en un sentido como en otro y siempre con la misma facilidad y rapidez, tantas veces como lo exija la modalidad de la labor.

La colocación de este dispositivo en la máquina de coser es sencilla; basta para ello soltar el tornillo gradua-
25



dor de presión del pié prensa-telas del que va provista toda máquina y colocarlo en su lugar.

La presente memoria va acompañada de un plano, representado en cinco figuras este dispositivo zurcidor en un modelo ejecutivo.

La Fig. 1 presenta una sección longitudinal del citado dispositivo colocado sobre la máquina de coser y dispuesto para zurcir, encontrándose en este caso ejerciendo una pequeña presión (presión mínima) sobre el muelle del pié prensa-telas.

La Fig. 2 presenta la misma sección longitudinal que la Fig. 1; pero con el dispositivo dispuesto para el cosido normal y ejerciendo por tanto una presión mucho mayor sobre el pié prensa-telas.

La Fig. 3 es la vista superior de la palanquita o dedo de retención sobre la que hay que presionar para que el dispositivo cambie de posición de la fig. 2 a la fig. 1.

Las Figs. 4 y 5 son dos secciones parciales aumentadas de las figs. 1 y 2 que muestran cómo obra el dedo de retención cuando es presionado con el dedo y cuando está en reposo.

El dispositivo objeto de esta memoria se compone por lo general de cinco piezas: el casquillo graduador de presión 1, el casquillo soporte del graduador 2, el dedo de retención 3, el resorte antagonista 4 y la arandela elástica 5.

El casquillo graduador de presión 1, consta según puede apreciarse en las figs. 1 y 2 de cabeza y cuerpo. La cabeza puede ser postiza o bien solidaria del cuerpo. El cuerpo es por lo general de un diámetro uniforme, salvo en su parte inferior, donde va provisto de un aumento de diámetro en toda o parte de su circunferencia, a fin de impedir que el muelle



de presión del pié prensa-telas lo expulse fuera del casquillo 2, al ser liberado por el dedo 3.

Este cuerpo va además provisto de unas ranuras o de una rosca E (figs. 1, 4 y 5) de paso y perfil cualesquiera, que pueden incluso sustituirse por un torneado de superficie áspera. La misión de estas ranuras es ofrecer una superficie rugosa para que el dedo 3 puede retener al casquillo 1 en cualquier posición, como puede verse en F (fig 5).

El agujero del casquillo 1 sirve para alojar la barra prensa-telas de la máquina.

El casquillo soporte del graduador 2, se compone también, según se ve en las figs. 1 y 2, de cuerpo y cabeza. El cuerpo va exteriormente roscado para que pueda atarse en la máquina de coser en el agujero correspondiente al tornillo graduador de presión del pié prensa-telas. Lleva asimismo un agujero por el que puede deslizarse el casquillo 1. La cabeza es hueca para permitir el alojamiento del resorte antagonista 4 y está exteriormente moleteada para facilitar su colocación en la máquina. Va provista de dos ventanas C y D (figs. 1 y 2). La C es abierta por arriba y sirve para dejar paso al dedo de retención 3, y la D es cerrada para que pueda retener al apéndice de dicho dedo.

El dedo de retención 3, representado en la fig. 3, es de chapa y se compone esencialmente de un cuerpo provisto de un agujero, que según la posición que coja el dedo permite el paso (fig. 4) o la retención (fig. 5) del casquillo 1; de un apéndice para introducirlo en la ventana D del casquillo 2 y de una cabeza para que se le pueda presionar con el dedo.

El muelle antagonista 4 alojado en el hueco de la cabeza del casquillo 2, sirve para mantener al dedo 3 en la posición



inclinada de retenido (figs. 2 y 5).

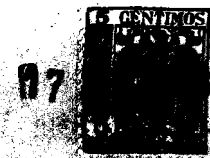
90 Y, finalmente, la arandela elástica 5, que puede ser de goma y tiene la misión de permitir atar el casquillo 2 hasta que la cabeza del dedo 3, quede en la posición adecuada e impide además que sea deteriorada la pintura por el contacto directo con la cabeza del citado casquillo.

95 El montaje del dispositivo en la máquina de ceser se hace con el casquillo 1 en la posición elevada como está en la fig. 1, para que así no haya necesidad de vencer la fuerza del resorte de presión del pié prensatelas. Este, queda entonces con la presión mínima y dispuesto para zurcir. Si en un momento dado se quiere aumentar la presión, no hay mas que presionar sobre la cabeza del casquillo 1 como se indica con la flecha B, e inmediatamente se hundirá, obteniéndose mayor presión cuanto más abajo se le impulse. La retención del casquillo 1 queda asegurada en cualquier punto, merced al resorte antagonista 4, que obliga al dedo 3 a tomar la posición inclinada e introducirse en la ranura F del citado casquillo 1 (fig. 5).

105 Hecha esta operación se tendrá el dispositivo dispuesto para ceser, como lo muestran las figs. 2 y 5. Si se quiere volver a la posición primitiva, basta presionar la cabeza del dedo 3 como lo señala la flecha A, e inmediatamente éste tomará la posición horizontal (figs. 1 y 4) liberando por tanto el casquillo 1, que por la fuerza del muelle de presión del pié prensa-telas ascenderá hasta tomar la posición indicada en la fig. 1.

110 Las piezas componentes del dispositivo objeto de esta descripción, pueden variar en sus detalles constructivos, siempre que no se alteren sus características fundamentales o

115



su funcionamiento; no pretendiendo representar en esta memoria sino un modelo ejecutivo del dispositivo zurcidor.

REIVINDICACIONES

120 1ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, caracterizado porque puede considerársele como un tornillo graduador de presión del pié prensa-telas, perfeccionado y porque sirve tanto para el cosido como para el zurcido.

125 2ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque obra sobre el muelle de presión del pié prensa-telas, modificando instantáneamente y a voluntad el empuje que ejerce dicho muelle.

130 3ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque su colocación en la máquina de coser se realiza en el agujero destinado al tornillo graduador de presión del pié prensa-telas.

135 4ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque generalmente se compone de cinco piezas, a saber: casquillo graduador de presión, casquillo soporte del graduador, dedo de retención, resorte antagonista y arandela elástica.

140 5ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 1ª y 4ª., caracterizado porque el casquillo graduador de presión se compone de un cuerpo unido a una cabeza que puede ser postiza o solidaria con él.

145 6ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según la reivindicación 5ª., caracterizado porque la parte inferior del cuerpo del casquillo graduador, va provista de un aumento de diámetro en toda o en parte de su circunferencia para impedir que el casquillo citado sea expulsado al exterior

per la presión del muelle.

7^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 5^a y 6^a., caracterizado porque el cuerpo de aquel casquillo va provisto de unas ranuras o una rosca de paso y perfil cualesquiera, o de una superficie con torneado áspero, a fin de presentar una superficie rugosa para que el dedo de retención pueda sujetarlo en cualquier posición.

8^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 1^a y 4^a., caracterizado porque el casquillo seperte del graduador posee un cuerpo roscado exteriormente para poder colocarlo en la máquina de coser.

9^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 1^a y 4^a., caracterizado porque el casquillo seperte del graduador tiene una cabeza hueca para que pueda alojar al resorte antagonista.

10^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según la reivindicación 9^a., caracterizado porque la cabeza del casquillo anterior va provista de una ventana cerrada para enganchar el apéndice del dedo de retención.

11^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según la reivindicación 9^a., caracterizado porque dicha cabeza lleva otra ventana abierta para dejar paso al dedo de retención.

12^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 1^a y 4^a., caracterizado porque el dedo de retención es de chapa y va provisto de un agujero de un diámetro algo mayor que el del cuerpo del casquillo graduador, para permitir que éste pueda pasar libremente cuando el dedo está horizontal, o retenerlo cuando esté inclinado.

13^a.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser,



según las reivindicaciones 1ª y 4ª., caracterizado porque el dedo de retención va provisto de un apéndice para introducirlo en la ventana del casquillo soporte.

180 14ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 1ª y 4ª., caracterizado porque posee un muelle alojado en la cabeza del casquillo soporte, que hace que el dedo quede en la posición inclinada o de retenida.

185 15ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones 1ª y 4ª., caracterizado porque posee una arandela elástica para facilitar la colocación adecuada del dispositivo y evitar el deterioro de la pintura en la cabeza de la máquina.

190 16ª.- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sus piezas componentes pueden variar en sus detalles constructivos siempre que no se alteren sus características fundamentales o su funcionamiento.

17ª.- DISPOSITIVO;ZURCIDOR APLICABLE A MAQUINAS DE COSER*.

Madrid, 17 de abril de 1.953

MAQUINAS DE COSER ALFA, S.A.

P. A.
JULIO DE PABLOS

85748

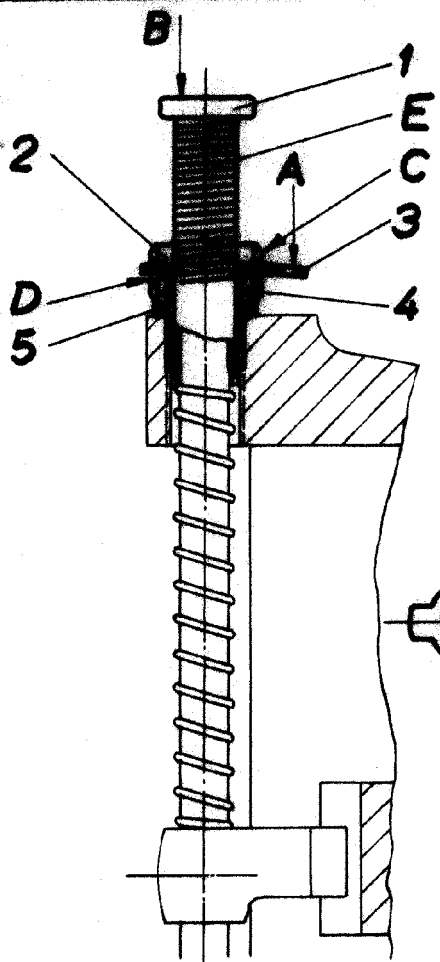


Fig. 1

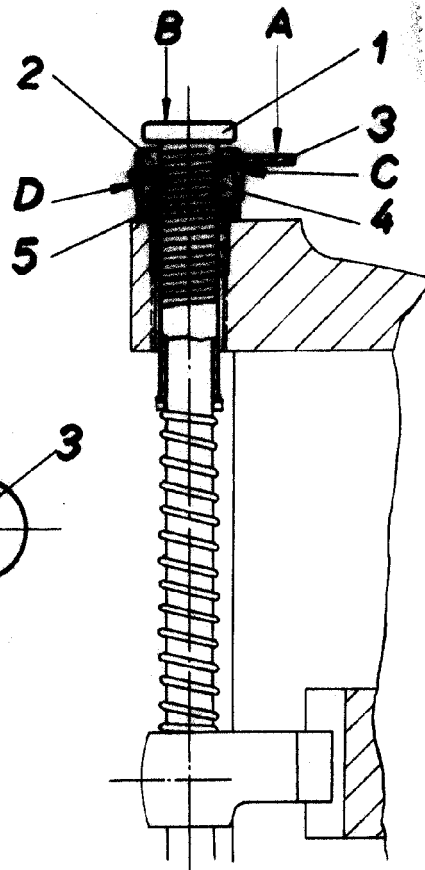


Fig. 2

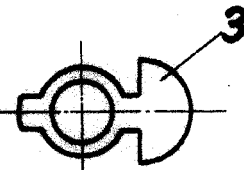


Fig. 3

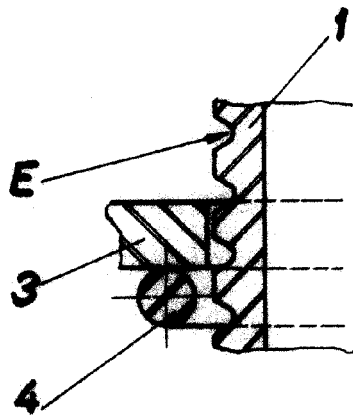


Fig. 4

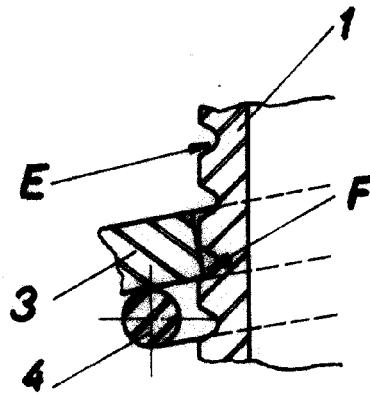


Fig. 5

Madrid, 17 de abril de 1953
P. A.

ESCALA VARIABLE