



17

75002

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.

RESIDENTE EN ; EIBAR (Guipúzcoa).

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M.U. 1.134, A-R).

75002 17 U



Tiene por objeto este Modelo de Utilidad la protección en España y Colonias, de un dispositivo zurciador aplicable a máquinas de coser.

- Una de las mejoras que vamos a detallar se refiere al casquillo graduador de presión (Fig. 7), el cual lleva la cabeza más reducida y cubierta en toda su superficie y con un ligero bombeo que la hace más elegante. Lleva también en su superficie longitudinal un plano con una escala, para indicar la presión que ejerce sobre el pié prensa-telas.
- 5.-
- 10.- Otra mejora se refiere al casquillo liberador del graduador (Fig. 1), el cual tiene forma de cápsula y cubre completamente el mecanismo interior, dando al aparato una forma más recogida y elegante.
- 15.- La presente memoria va acompañada de un plano, representando en II figuras un modelo ejecutivo de este dispositivo.
- m La Fig. 1, presenta el casquillo liberador del graduador de presión.
- La Fig. 2, presenta la uña de retención del casquillo graduador.
- 20.- La Fig. 3, presenta el muelle antagonista de la uña.
- La Fig. 4, presenta el disco de asiento del muelle.
- La Fig. 5, presenta el casquillo soporte del graduador.
- La Fig. 6, presenta el segmento para la uña de retención.
- La Fig. 7, presenta el casquillo graduador de presión.
- 25.- La Fig. 8, presenta el anillo tope del graduador.



La Fig. 9, presenta la arandela elástica del casquillo soporte.

La Fig.10, presenta una sección parcial del dispositivo colocado en la máquina en disposición de zurcir.

30.- La figura 2 presenta el dispositivo colocado en la máquina en disposición de coser.

El dispositivo de esta memoria se compone de las piezas representadas en las figuras 1 á 9 inclusivas.

35.- El casquillo liberador del graduador A, consta según se ve en la Fig. 1 de una pieza en forma de cápsula con un agujero avellanado en la cara superior y una ventana lateral B en la cual se introduce el apéndice C de la uña de retención E, lleva también una franja circular moleteada para poder accionar el aparato con los dedos.

40.- La uña de retención del casquillo graduador E, es una arandela, que según esté horizontal o inclinada, permite el paso o retiene al casquillo Q, lleva además dos apéndices, uno D que se introduce en la ventana K del segmento J y que sirve de eje de giro y el otro C que se introduce en la canal B del casquillo liberador A y sirve para dejar al aparato en posición de zurcir solamente con ejercer una ligera presión según la flecha U, sobre el citado casquillo A.

50.- El muelle antagonista F es un resorte cuya función es: una vez que se haya dejado de ejercer presión en el casquillo A, la uña de retención E gracias a la acción del muelle F coge una posición tal que retiene al casquillo graduador Q en la altura deseada.

55.- El disco I es una arandela con dos apéndices, uno H introducido en la ventana K del segmento J y el otro G introducido en el canal M del casquillo soporte N, y con la ayuda del muelle



F sirve para retener en posición al segmento J.

- 60.- El casquillo soporte N, se compone, 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 Q. La cabeza es hueca para permitir el alojamiento; del muelle antagonista F, del disco de asiento I, de la uña de retención E, y del segmento J. Va provista de dos ventanas L, M. La ventana L es abierta por arriba y sirve para dar paso al apéndice C de la uña E y la M es cerrada para retener el apéndice G del disco I.

65.- El segmento J, es una pieza, que lleva una ventana K que sirve de asiento al apéndice H del disco I y de eje de giro del apéndice D de la uña E.

- 70.- El casquillo graduador de presión Q, es un tubo en cuya superficie exterior actua la uña de retención E y el agujero interior sirve para alojarse la barra prensa-telas de la máquina.

75.- Este tubo lleva en la parte superior una ranura R que sirve para alojar ella un anillo elástico de retención O. En la parte inferior lleva un ensanchamiento T en el 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 N, al ser liberado por la uña E. Lleva también una escala S para indicar el grado de presión a que trabaja.

- 80.- La arandela elástica P, puede ser de goma y tiene la misión de permitir atar el casquillo N hasta que quede en la posición adecuada, e impide además que sea deteriorada la pintura por el contacto directo con la cabeza del citado casquillo.

85.- Una vez montado el aparato en la máquina, se tiene el dispositivo en posición de zurcir (Fig. 10), para ponerlo en posi-



ción de coser, no hay más que presionar sobre la cabeza del casquillo Q en la dirección de la flecha V, e inmediatamente se hundirá, obteniéndose mayor presión cuanto mas abajo se le impulse. La retención del casquillo Q queda asegurada en cualquier punto, merced al resorte antagonista F, que obliga a la uña E a tomar la posición inclinada y de esa forma quedará acuñada sobre la superficie exterior del citado casquillo Q. Si se quiere volver a la posición primitiva, basta presionar sobre el casquillo liberador A como indica la flecha U, que pondrá en posición horizontal a la uña E, liberando por tanto el casquillo Q, que por la fuerza del muelle de presión del pié prensa-telas ascenderá hasta tomar la posición indicada en la Fig. 10.

Las piezas componentes del dispositivo objeto de esta descripción, pueden variar en sus detalles constructivos, siempre que no se alteren sus características fundamentales o su funcionamiento; no pretendiendo representar en esta memoria sino un modelo ejecutivo del dispositivo zurcidor.

REIVINDICACIONES.

1<sup>a</sup>.-- Dispositivo zurcidor aplicable a máquinas de coser, caracterizado porque el casquillo graduador de presión presenta la cabeza con un ligero bombeado una superficie longitudinal plana con una escala para indicar la presión que ejerce sobre el pié prensa-telas.

2<sup>a</sup>.-- Dispositivo zurcidor, caracterizado por un casquillo liberador del graduador de presión, en forma de cápsula, que cubre completamente el mecanismo interior, estando constituido este casquillo por una pieza con un agujero avellanado en la cara superior y una ventana lateral en que se introduce el apén-



115.- dice de la uña de retención y también una franja circular mole- teada para facilitar el accionamiento del aparato con los dedos.

3ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado porque la uña de retención del casquillo es una arandela que según sea su posición horizontal o inclinada hace que permita el paso al casquillo o lo retenga, ya que lleva dos apéndices, uno que se introduce en la 120.- ventana del segmento y que sirve de eje de giro y el otro que se introduce en el canal del casquillo liberador para dejar al aparato en posición de zurcir solamente con ejercer una ligera presión sobre el mencionado casquillo.

4ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado por un muelle, que 125.- acciona una vez se haya dejado de ejercer en el casquillo graduador, dándole a la uña de retención una posición tal que retiene a dicho casquillo graduador en la posición deseada.

5ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado por tener un dispo- con dos apéndices, uno introducido en la ventana del segmento y 130.- el otro introducido en el canal del casquillo soporte, que con la ayuda del muelle sirve para retener en posición al segmento.

6ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado por un casquillo soporte que está compuesto de cuerpo y cabeza; el cuerpo va exte- riormente roscado para que pueda atarse a la máquina de coser en 135.- el agujero correspondiente al tornillo graduador de presión del pié prensa-telas y lleva asimismo un agujero por el que puede deslizarse el casquillo; la cabeza es hueca para permitir el alojamiento; del muelle antagonista del disco de asiento, de la uña de retención y del segmento. También está provista de dos ven- 140.- tanas, la una abierta por arriba que sirve para dar paso al apéndice de la uña de retención y la otra cerrada para retener el apéndice del disco.

7ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado porque el casquillo graduador de presión es un tubo en cuya superficie exterior actua



- 145.- la uña de retención que gira en la venta del segmento y su parte interior sirve para que se aloje la barra prensa-telas de la máquina; este tubo lleva en la parte superior una ranura que sirve para alojar en ella un anillo elástico de retención y en su parte inferior un ensanchamiento en el diámetro a fin de impedir que el muelle del pié prensa-telas lo expulse fuera del casquillo soporte al ser liberado de la uña de retención; asimismo lleva este casquillo una escala para indicar el grado de presión a que se trabaja.
- 150.-

- 8ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado por llevar una arandela elástica que tiene la misión de permitir atar al casquillo soporte hasta que quede en la posición adecuada e impedir además que sea deteriorada la pintura por el contacto directo con la cabeza del citado casquillo.
- 155.-

- 9ª.- Dispositivo zurcidor, caracterizado por un segmento el cual lleva una ventana que sirve de asiento al apéndice del disco y de eje de giro del apéndice de la uña de retención.
- 160.-

10ª.- "DISPOSITIVO ZURCIDOR APLICABLE A MAQUINAS DE COSER".

Madrid, 17 JUL. 1959

MAQUINAS DE COSER ALFA, S. A.

P. A.

# ESCALA VARIABLE



1959

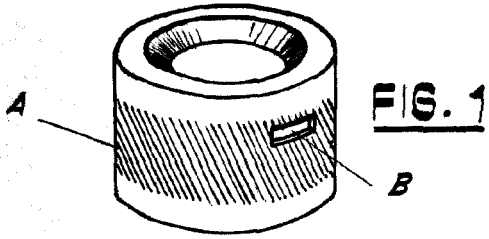


FIG. 1

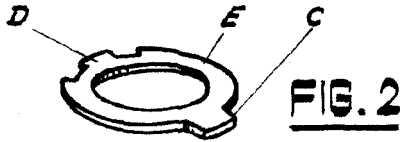


FIG. 2



FIG. 3



FIG. 4



FIG. 6

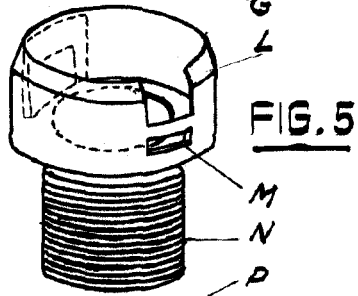


FIG. 5



FIG. 9



FIG. 8

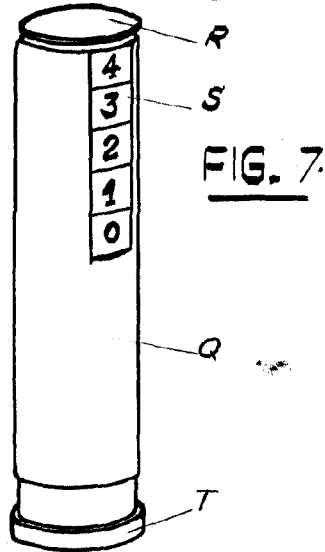


FIG. 7

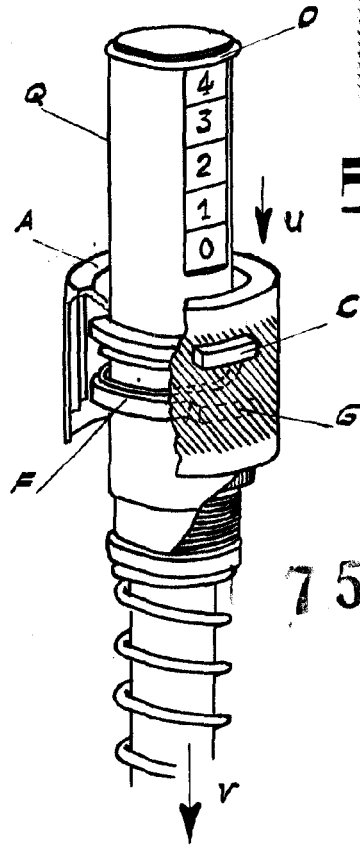


FIG. 10

75002

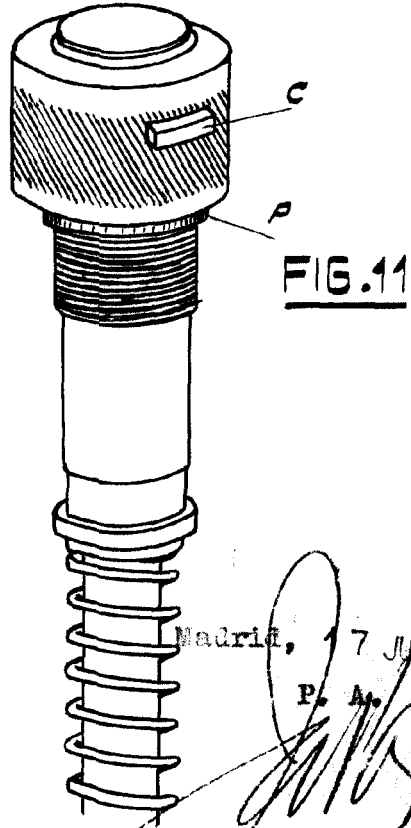


FIG. 11

Madrid, 17 JUL 1959

P. A.