



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

254018

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS GRUPOS DE LEVAS EN MAQUINAS DE COSER DEL TIPO AUTOMATICO", a favor de la firma italiana FILOTECNICA SALMOIRAGHI S.P.A., domiciliada en Milano, (Italia), "Via Raffaello Sanzio, 5".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los grupos de levas en máquinas de coser del tipo automático.

- Es bien conocido que en las máquinas de coser del tipo
5. automático la ejecución de puntadas que realizan un dibujo predeterminado, es obtenida por mediación de una sola leva, o de un solo grupo de levas, que están montadas con posibilidad de apartamiento y sustitución y accionadas por el mecanismo de propulsión de la máquina de coser. También es
10. conocido que esta leva, o grupo de levas, presentan en general una sola posición de reunión y para esto están unidas al órgano propulsor de una manera unívoca respecto a éste órgano. En estas condiciones, el principio de la labor tiene lugar a partir de cualquier punto del dibujo, mientras
15. que el fin de la labor tendrá que tener lugar, evidente-

254018



- mente, en un punto distinto del precedente, en relación exclusivamente con la posición de parada de la máquina de coser. Esto es un claro defecto del sistema, sobre todo cuando se desea suspender y reanudar el trabajo de bordado por fases sucesivas. La presente invención trata de realizar una leva, o un grupo de levas, perfeccionadas con varias posiciones de montaje caracterizadas por una conveniente graduación, que permiten empezar la labor a partir de cualquier punto según la voluntad del operador con la ventaja de poderla reanudar de manera bien ordenada, comenzándola en cualquier tiempo, sea cual sea la posición de interrupción del propio trabajo.

5. Una ventaja ulterior puede ser obtenida con las levas según la invención, preparando sobre el catálogo de bordados, que pueden ser realizados recurriendo a la máquina de coser utilizando estos tipos de levas, un medio gráfico conveniente, graduado según lo que está representado sobre las propias levas.

10. En las figuras de las dos láminas de dibujos adjuntas y a puro título de ejemplo no limitativo, se ilustra una de las posibles realizaciones prácticas de la invención.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una vista seccionada en planta del grupo de levas según la invención.

15. La fig. 2ª es una vista anterior de la fig. 1ª.

La fig. 3ª ilustra, en escala aumentada, un tipo de dibujo de la labor, y

La fig. 4ª es un decagrama graduado con dos dibujos diferentes de la labor.

20. Refiriéndonos a los dibujos, en 1 se indica el árbol

2540187



accionado por el mecanismo propulsor de la máquina dispuesto en el armazón de la misma. El grupo de levas 3 está fijado en un cubo 2 con el anillo anterior 4.

5. El cubo 2 con tal grupo de levas así montadas sobre el árbol 1 está provisto de una pluralidad de ranuras radiales 5 que se liga a dicho árbol por intermedio de la horquilla elástica 6, que está acoplada por sus dos extremos semicirculares 7 a dos ranuras diametralmente opuestas 5.

10. El anillo anterior 4 está provisto de una graduación, por ejemplo como la ilustrada en la fig. 2ª, correspondiente a una referencia fija o aguja 8, unida al armazón de la máquina de coser.

15. La finalidad de la invención es ahora muy fácil de comprender: cuando el operador de una labor suspende su trabajo tendrá cuidado de anotar la graduación que corresponda a la referencia fija, antes de quitar la leva; si al reanudar el trabajo quiere continuar el bordado en el mismo punto de interrupción, será suficiente que monte la leva, o grupo de levas, de manera que la aguja fija corresponda a la misma graduación acoplado convenientemente y bloqueando la leva, o grupo de levas, en las ranuras correspondientes.

20. En caso de que el operador tenga a su disposición un catálogo de labores, graduado como antes se ha dicho, no hace falta que anote la graduación de las levas al final del trabajo, porque comparando el punto de interrupción del último dibujo de la labor con el que está representado en el catálogo, sabrá tener la indicación de la graduación de las levas a llevar a correspondencia con la aguja fija de referencia al reanudar el trabajo.



254018

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la solicitud de patente italiana Nº 14.761, depositada el 9 de Diciembre de 1958, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Perfeccionamientos en los grupos de levas de máquinas de coser del tipo automático, en relación con el dispositivo constituido por una leva, o grupo de levas, que se monta, con posibilidad de separación y sustitución, en una máquina de coser con aguja oscilante de la manera llamada automática, caracterizados porque el referido dispositivo es susceptible de ser montado en una pluralidad de posiciones, a cada una de las cuales corresponden una escala graduada legible respecto a una aguja de referencia fijada al armazón de la máquina, pudiendo dicha escala graduada estar predispuesta sobre el catalogo de labores, que puedan ser obtenidas por el citado dispositivo, bajo una conveniente forma gráfica, que representa las fases sucesivas del dibujo de la labor correspondiente a las diversas graduaciones.
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las diferentes posiciones de montaje del dispositivo están realizadas por varias ranuras radiales diametralmente opuestas y que han sido practicadas en el cubo portador de la leva, o grupo de levas.
15. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizados porque la leva, o grupo de levas, están montadas en el órgano propulsor de la máquina de coser por intermedio de una horquilla elástica fijada a este órgano y enca-
- 20.
- 25.

254018 7000



trada por sus extremos en dos ranuras diametralmente opuestas del cubo de la leva, o grupo de levas.

4.- Perfeccionamientos en los grupos de levas en máquinas de coser del tipo automático.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 7 de Diciembre de 1959.

PILOTECNICA SALMOIRAGHI S.P.A.

p. a.

JAMES IBERN Y ALLES
P. P.

254018

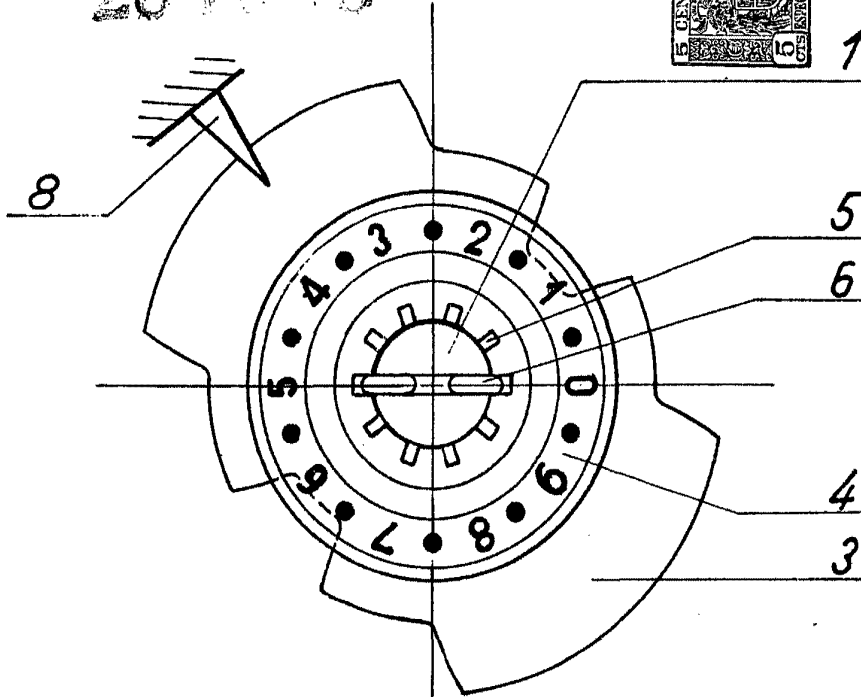
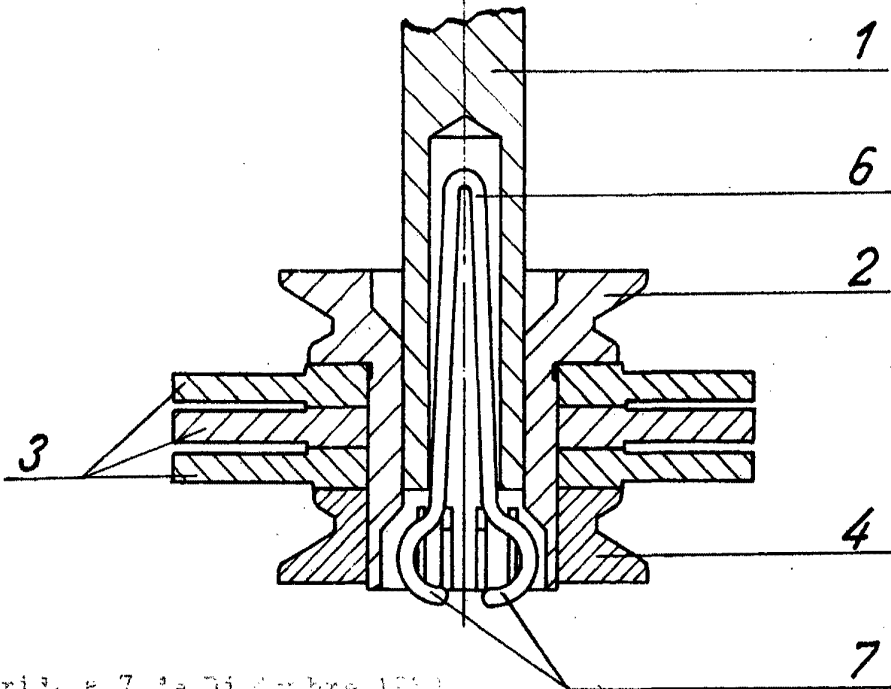


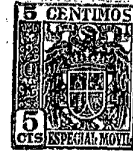
fig. 2



Patente, n. 7 de Diciembre 1933



254



a



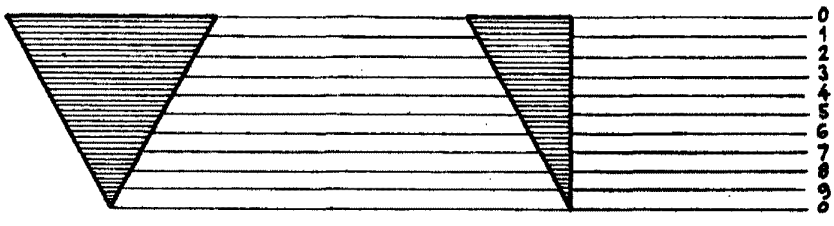
b



c



fig. 3



1

2

fig. 4

Madrid, a 7 de Diciembre
de 1933

Escala variable