



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que acompaña a la solicitud de una PATENTE DE INVENCIÓN a favor de Don Antonio COLLEL Martí, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle del Hospital, 27, por: "UN PERFECCIONAMIENTO EN LAS MÁQUINAS PARA COSER".

- - - - -

Esta memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de un perfeccionamiento aportado a las máquinas para coser.

5 Sabido es que estas máquinas precisan la reposición del hilo que va arrollado al pequeño carrete o bobina dispuesto en la lanzadera, operación que se ha de verificar amenudo dada la poca cabida de aquel y dicha operación representa una notable pérdida de tiempo y constituye una
10 manipulación en todos los casos engorrosa y entretenida.

A obviar dichos inconvenientes se refiere el objeto de esta patente y al efecto, el perfeccionamiento objeto de la presente descripción consiste en su esencialidad en suprimir en las mencionadas máquinas la lanzadera y el correspondiente carrete o bobina, suministrándose el hilo que
15 sustituye al del mencionado carrete o bobina a través de un conducto establecido por el interior del eje en que va

20



25

30

montado el conductor rotativo del hilo, eje que queda establecido a lo largo de la máquina y que recibe por su extremo opuesto, o sea por la parte posterior de la misma, el movimiento correspondiente. Así pues, de acuerdo con esta mejora, el eje de referencia es tubular y por su interior pasa un tubo así mismo tubular que por la parte correspondiente al punto de trabajo forma un ensanchamiento o cabeza esférica, en tanto que por el extremo opuesto se prolonga a continuación del eje en que va alojado y termina en un codo por el que desemboca sobre el tablero de la máquina para recibir en esta forma el hilo procedente de un carrete establecido en un soporte de tipo corriente y después de pasar por un elemento de freno o tensor adecuado.

35

En los dibujos de la hoja adjunta se representa a título tan solo de ejemplo un caso de realización práctica del perfeccionamiento de que se habla, mostrándose en el referido dibujo una sección longitudinal del eje del conductor rotativo del hilo de una máquina de coser del tipo antes indicado.

40

45

Como se representa en el referido dibujo, el eje -1-, que está dotado de movimiento de giro es tubular y en su interior queda alojada una pieza, así mismo tubular fija -3-, que al desembocar en el interior del conductor rotativo -2- forma una cabeza o ensanchamiento -4-, de superficie exterior esférica u otra análoga. La pieza tubular -3- se prolonga a continuación del eje -1- y forma un codo -5- que desemboca por encima del tablero -6- de la máquina y termina en la boca de entrada del hilo que pasa por un dispositivo tensor o de freno -7- y procede de un carrete o bobina montado en un soporte -8- de tipo corriente.

Con la disposición descrita se consigue coser de una



50

manera continua, es decir, sin las intermitencias que obliga la carga del carrete de la lanzadera, con notable aumento del rendimiento de la máquina y sin las molestias que ello ocasiona.

55

Como ya se ha dicho, el caso detallado lo ha sido a título de ejemplo, puesto que cuanto afecta a la forma y dimensiones de las piezas con que se lleva a cabo el perfeccionamiento descrito variarán de acuerdo con el tipo y sistema de construcción de la máquina de que se trate.

60

Tambien será variable cuanto afecte a los materiales de que se construyan las indicadas piezas y en general variará cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

65

1. - Un perfeccionamiento en las máquinas para coser, que en su esencialidad consiste en prescindir de la lanzadera y su correspondiente carrete o bobina, dando paso al hilo que hace la función del de la lanzadera, por una pieza tubular establecida a lo largo del eje longitudinal que lleva y acciona el conductor rotativo del hilo inferior, terminando

70

dicha pieza tubular por el extremo de salida del hilo con una cabeza esférica en tanto que por el extremo opuesto termina en un coño por el que desemboca por encima de la placa o tablero de la propia máquina formando la boca de entrada del hilo el cual procede de un carrete o bobina

75

corriente a cuyo fin va dispuesto sobre el referido tablero un soporte para tales carretes o bobinas y un dispositivo



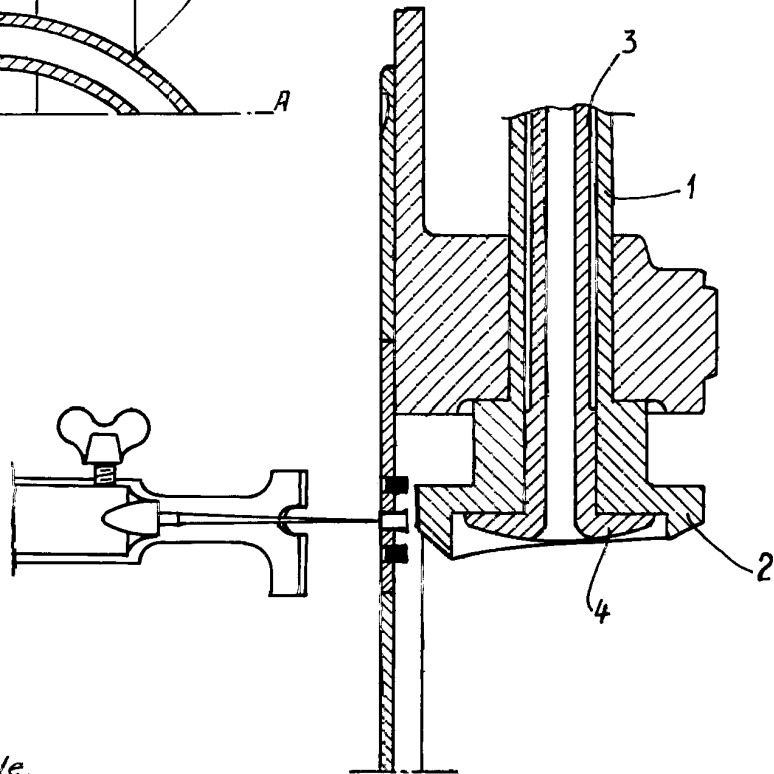
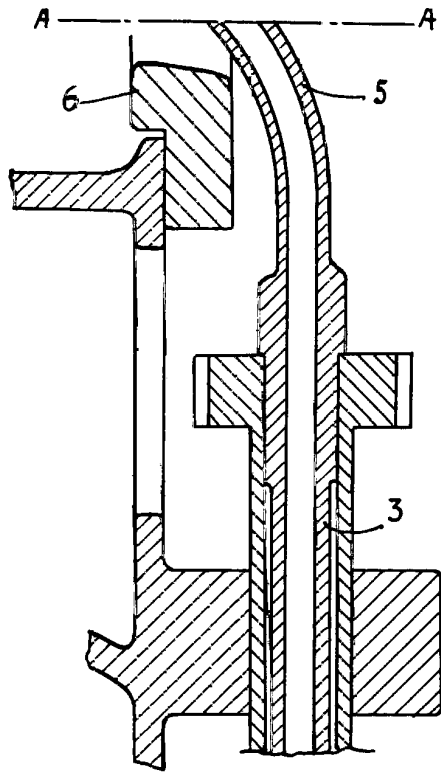
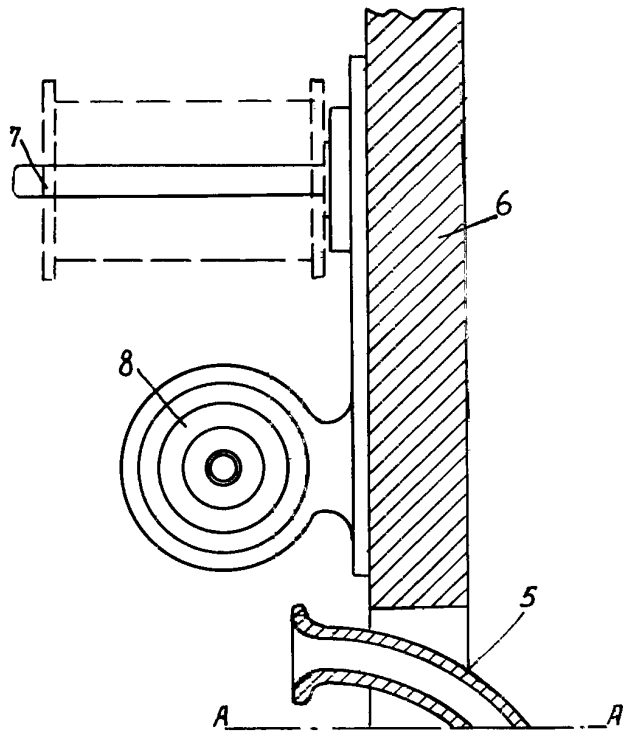
de freno o tensor para el mismo.

2. - Un perfeccionamiento en las máquinas para coser.

Barcelona 22 Febrero de 1935

P. A.

P. P. DE D. ISIDRO HERNÁNDEZ



Escala variable.

M. P. DE D. ISIDRO BERNARDEZ