

233210

18 ENE



233210

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de SOCIETE DE L'USINE DE LA MARQUE, entidad francesa, domiciliada en 4, rue du Général Foy, Paris (Seine, Francia), por "MAQUINA DE COSER".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención es una máquina de coser.

5 Esta máquina se caracteriza por una platina que se extiende en un plano vertical perpendicular a la dirección normal de costura y que se adapta sensiblemente al perfil de la máquina, con el fin de soportar los diversos elementos del mecanismo en orden de marcha e independientemente de una cubierta protectora que los oculta.

10 El dibujo adjunto muestra dos formas de ejecución del objeto del invento, dadas como ejemplo.

La figura 1 es una vista de la máquina con la cubierta protectora parcialmente arrancada, según la primera forma de ejecución.

233210

- 2 -



La figura 2 es un corte de la misma por -II-II- de la figura 1.

La figura 3 es un corte de detalle a mayor escala.

5 La figura 4 es una vista por debajo de la máquina según la segunda forma de ejecución, con el zócalo quitado.

La figura 5 es un corte de la misma por -V-V- de la figura 4.

10 Según la primera forma de ejecución que se representa en las figuras 1 a 3, la máquina se compone de un zócalo -1-, al cual se fija por medio de tornillos -2- una platina -3- situada en un plano vertical perpendicular a la dirección de costura, la que a su vez es perpendicular al plano del dibujo, penetrando la tela en este último bajo el prensatelas -4-.

15 La platina -3- se adapta sensiblemente al perfil de la máquina, o sea de su brazo inferior en -3a-, de su brazo superior en -3b-, de su cabeza en -3c- y de su montante en -3d-.

20 Dicha platina soporta todos los elementos del mecanismo a excepción del motor eléctrico, contenido en la caja lateral -5- (véase figura 2). Así es que tendrán movimiento en la platina, la rueda -6-, arrastrada por el motor y las ruedas -7- y -8- accionadas a su vez por una correa -9-, formando volante la rueda -8-.

25 En los puntos marcados con cruces -10-, se moverán otros elementos, correa de mando de la lanzadera, palancas de mando de las garras de avance de la tela, del vaivén de la aguja -11-, del guía-hilos -12-, etc., quedando entendido que en el dibujo no se da toda la construcción, la que puede presentar diversos caracteres, con la condición sin embargo que

30



la máquina pueda funcionar con su sola platina y los elementos que soporta, puestos al descubierto.

De ello resulta una gran simplicidad de montaje, una inspección fácil de la marcha de la máquina y órganos accesibles todos ellos para la limpieza y reparación.

El conjunto queda protegido con una cubierta delgada en dos conchas -13- y -14-.

Estas están soportadas también por la platina -3-, con la que están enlazadas por medio de travesaños -15-, -16- (véase detalle de la figura 3), y por medio de una varilla con rosca -17- y un perno-18-.

Las conchas estarán así conectadas con la platina en los puntos indicados por-19- en la figura 1, y de una manera general, en todas partes donde sea conveniente y que no obstaculize las funciones de los elementos del mecanismo.

Vemos por fin que, por el contrario de las máquinas usuales, el volante -8- se encuentra en un plano paralelo al plano del dibujo (dirección de la platina), en vez de ser perpendicular a éste, lo que permite, con las otras ruedas -6-, -7-, utilizar una correa o una cadena de transmisión -9- en vez de engranajes.

Las conchas, o una de ellas por lo menos, presenta una abertura que deja ver la llanta del volante, que es necesario poder accionarle a mano o al contrario frenarle o inmovilizarle por este medio.

Vemos también, por el corte de la figura 3, que la platina no se encuentra en el plano de simetría de la máquina. Desde luego, ésta podría encontrarse en ese plano, pero hay ventaja en desplazarla lateralmente, para poder colocar en una de sus caras ciertos elementos más embarazosos del mecanismo

233210

18 EN



o hasta el conjunto de este último.

5 Naturalmente, también se podrán disponer unos puentes en la platina, con objeto de sostener ciertos elementos fijos o móviles y hacer en la platina todas las aberturas o ventanillos que puedan considerarse útiles o necesarias, pues el ejemplo dibujado es relativamente esquemático.

10 La caja 5 que protege el motor puede ser o no de una pieza con la concha -13-, lo mismo que las conchas -13- y -14- podrán estar divididas en varias partes, por ejemplo en el sitio de la cabeza, para poder acceder a los órganos que guían y accionan la aguja y el guía-hilos, o al extremo del brazo inferior, para poder acceder a la lanzadera y a las partes que la soportan, sin poner al descubierto toda la platina.

15 Mientras que en la primera forma de ejecución, la platina que soporta los diversos elementos del mecanismo en orden de marcha sin ayuda de las conchas que forman cubierta protectora, va fija al zócalo, así como el motor, y soporta también las citadas conchas, la segunda forma de ejecución, según las figuras 4 y 5 prevé que platina -20- y motor -21- se fijen
20 uno al otro por medio de los travesaños -22- del motor, formando así un todo capaz de mantenerse derecho sin ayuda del zócalo.

25 Lo mismo que en la primera forma de ejecución, unos travesaños tales como -23- conectan la platina -20- con las conchas -24- y -25- que constituyen la cubierta protectora de la máquina.

30 Pero al contrario de la primera forma de ejecución, el enlace con el zócalo no se realiza por medio de la platina, sino de las conchas, las que a dicho efecto presentan unas patillas -26-, -27- y -28-, en las que se atornillan unos tor-

233210



nillos tales como -29- (véase figura 5).

5 El dibujo muestra una parte de los órganos del mecanismo, particularmente una polea -30- que ocupa el puesto de la rueda -6- de la figura 1, pero queda entendido, como ya se ha dicho, que la platina -20- soportará independientemente de las cochas de la cubierta protectora, todos los rodajes, palancas de mando, etc., del mecanismo en orden de marcha, quedando también comprendido el motor.

10 El desmontaje ya no se hará aquí apartando la cubierta y dejando la platina y el motor fijos al zócalo, sino destornillando primeramente el zócalo, luego apartando las conchas, lo que deja subsistir un bloque formado de la platina y el mecanismo, con su motor, todo ello en orden de marcha permitiendo una inspección, la limpieza o el cambio de un
15 elemento defectuoso.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

20 1. Máquina de coser, caracterizada por el hecho de que consta de una platina que se extiende en un plano vertical perpendicular a la dirección normal de costura y se adapta sensiblemente al perfil de la máquina, con objeto de soportar los diversos elementos del mecanismo en orden de marcha e independiente de una cubierta protectora que los oculta.

25 2. Máquina de coser, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la platina está sujeta en en el zócalo y soporta la cubierta.

233210 07 ENE 5



3. Máquina de coser, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la cubierta va fija al zócalo y soporta la platina.

5 4. Máquina de coser, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el motor de la máquina está colocado en el zócalo.

5. Máquina de coser, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el motor está montado en la platina.

10 6. Máquina de coser, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el volante de la máquina está situado en un plano paralelo a la platina, así como otros rodajes conectados entre sí con preferencia por medio de un órgano de transmisión sin fin, pudiendo la platina ir colocada en el plano de simetría de la máquina o exteriormente a este último.

15

7. Máquina de coser.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 18 de enero de 1957.

SOCIÉTÉ DE L'USINE DE LA MARQUE

P.S.

288210



18

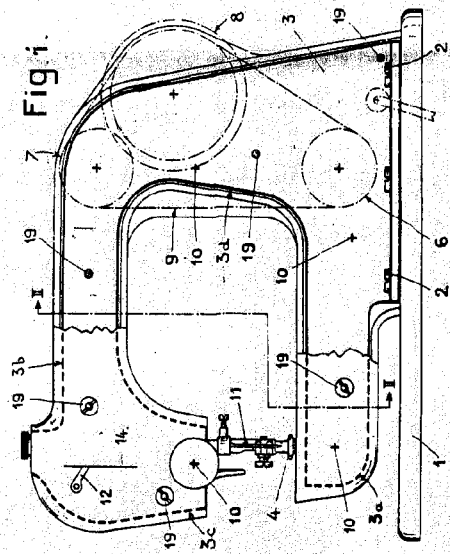


Fig. 1.

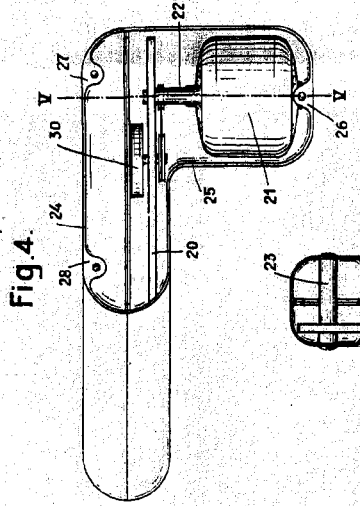


Fig. 4.

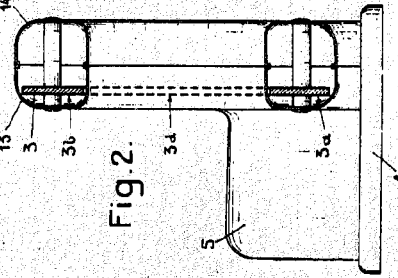


Fig. 2.

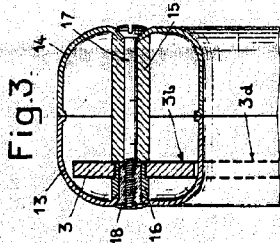


Fig. 3.

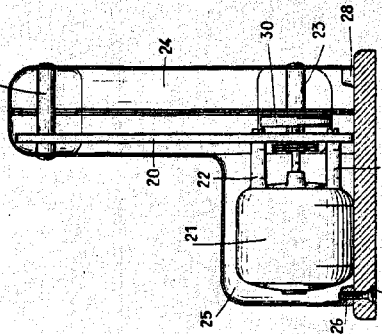


Fig. 5.

Barcelona, 18 enero 1957
Société de l'Usine de la Manne
D.E.

