



168445

168445

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de la Razón Social A P E, S. L., Sociedad constituida con arreglo a las Leyes Españolas, residente en Barcelona, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE LAS MAQUINAS PARA COSER HOJAS DE PAPEL, TELA Y MATERIALES ANALOGOS MEDIANTE GRAPILLAS METALICAS ".

Este invento se refiere a un perfeccionamiento introducido en la construcción de las máquinas para coser con grapillas metálicas hojas de papel, tela o cualquier otro material adecuado.

5 La finalidad del perfeccionamiento de que se trata es la de evitar que cuando una grapilla no haya sido clavada ni haya salido de la cabeza de la máquina, no pueda avanzar otra desde su almacén y recibir la acción del percutor, hecho que cuando ocurre, generalmente con harta frecuencia, da lugar al atascamiento de grapillas deformadas lo que exige el desmontar la
10 cabeza de tales máquinas con todos los inconvenientes de pérdida de tiempo y dificultades que lleva inherentes una operación de esta clase.

A continuación se describe detalladamente el perfeccionamiento
15 de que se trata con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta



en los que se representa a título de ejemplo una cabeza del repetido sistema de máquina construída con la mejora de que se habla.

La figura 1 es una vista de frente de la cabeza de la máquina; 20 la figura 2, una sección vertical de la propia cabeza por C-D de la figura 1 y la figura 2, una sección transversal por A - B de la misma.

La cabeza de la máquina representada cuyo cuerpo se señala 25 en -1- presenta verticalmente la canal -2- en que va alojado el vástago -3-, que por su parte superior termina en el pomo -4- sobre el que se obra para accionar la máquina contrarrestando la acción de un resorte -5-, por el que tiende a quedar levantado dicho vástago junto con el sistema que el mismo gobierna.

En el vástago -3- va solidario por la cara frontal del aparato 30 un saliente -6-, que es el que acciona el percutor -7- que corre a lo largo de unas guías -11'- que presenta la tapa -11- que, por los tornillos -12- queda fijada en la cara anterior de la cabeza -2-.

La mejora objeto de esta Patente consiste en disponer entre el 35 percutor -7- y la placa exterior -11- una lámina -8- que por su parte inferior forma una pequeña curvatura que es suficiente para la retención de las grapillas -10- con que se cose por debajo del travesaño. Para la guía de la pieza -8- presenta la placa -12- un nuevo saliente embutido -11"- que es en el que va practicada 40 la ventana -11'''- para el paso del tornillo -6- que constituye el saliente lateral del vástago -3- y que es el que obra en el momento oportuno sobre la placa -8- y los percutores -7- mencionados.

El funcionamiento del dispositivo de esta mejora tiene lugar 45 en la forma siguiente: en la posición normal o de reposo es decir cuando el pomo -4- ocupa su posición más elevada por la acción



del resorte -5-, la curvatura -9- de la placa corredera -8-
queda por debajo del travesaño de la primera grapilla -9'- de
la hileta de las mismas que va montada sobre el soporte-guia -9"-
50 a lo largo del que se desplaza en la forma que es corriente en
esta clase de máquinas. Al obrar sobre el pomo -4- baja, empuja-
do por el saliente -6- del vástago -3-, el percutor -8- que se
aplica sobre la parte superior del travesaño de la grapilla
a la que empuja hacia abajo conjuntamente con la placa corredera
55 -8-9-. Si el clavado de la grapilla se verifica normalmente al
llegar el travesaño de aquella cerca del borde inferior del
cuerpo -1-, un saliente -8'- de la placa -8- queda retenido por
el borde inferior de la ventana -11'''- de la pieza -11- y como
sigue bajando el percutor con la grapilla, la corredera -8-, por
60 la flexibilidad que le es propia, queda obligada a separarse y
deja suelta la grapilla que puede en esta forma clavarse total-
mente.

Si por cualquier circunstancia al bajar el percutor no se
clava la grapilla y retrocede aquel, arrastra consigo la corre-
65 dera -8- y lo será también la grapilla que no quedará en esta
forma retenida entre las guías por - que se mueve y al propio
tiempo no será posible la salida de una nueva grapilla ya que
lo impedirá la que sube conducida por la pieza -8-.

La forma de realización practica de la mejora descrita podrá
70 variar en sus detalles de orden constructivo y en la que no afecte
a su esencialidad. Variará igualmente cuanto se refiera a las
demás partes de la máquina en que aquella se aplique y en gene-
ral en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad
del objeto de la Patente descrita.



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

75 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.-Un perfeccionamiento en la construcción de máquinas para coser hojas de-papel, tela y materiales análogos mediante grapillas metálicas, que en su esencialidad consiste en disponer, relacionada con el percutor de las grapillas, una placa corredera

80 que por su extremo inferior queda doblada formando un gancho abierto que se coloca por debajo de la grapilla que en cada caso se va a clavar, de manera que al bajar el percutor empuja la grapilla y desplaza al propio tiempo la pieza corredera, y en cuanto la grapilla rebasa el borde inferior de la cabeza de la máquina,

85 la pieza corredera queda retenida en su movimiento de descenso y por su propia flexibilidad se desplaza soltando la grapilla que en esta forma puede clavarse libremente; pero si al descender el percutor con una grapilla y la pieza corredera se presente algún obstáculo que impide el clavado de aquella y el percutor ha
90 de retroceder, al hacerlo junto con la corredera, ésta arrastra hacia arriba la grapilla que de esta manera en ningún caso queda retenida ni atascada entre las guías por que corre.

2ª.-El propio perfeccionamiento en el que la placa corredera mencionada en la reivindicación 1ª., se desplaza a lo largo de una
95 canal central embutida en la tapeta anterior de la cabeza de la máquina.

3ª.-Un perfeccionamiento en la construcción de las máquinas para coser hojas de papel, tela y materiales análogos mediante grapillas metálicas.



- 5 -

168445

168445

presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas
102 por una sola cara.

Barcelona, 15 de Diciembre de 1944.

P. A.



Fig. 1

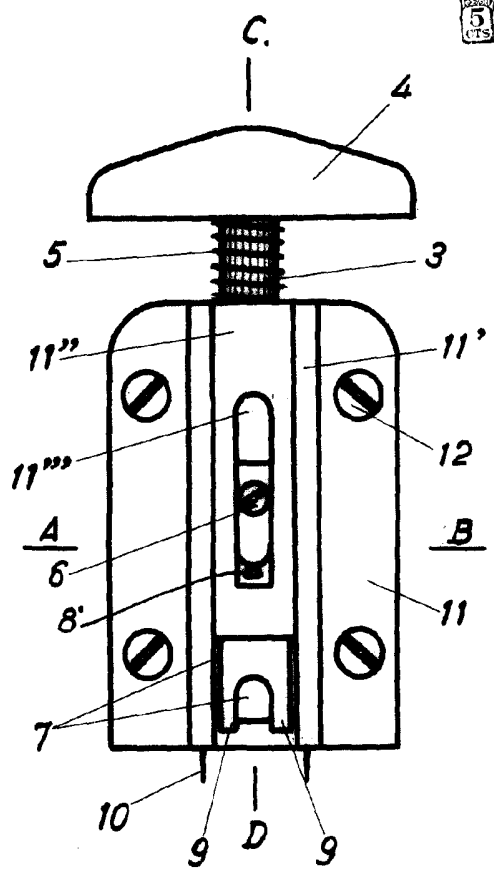


Fig. 3

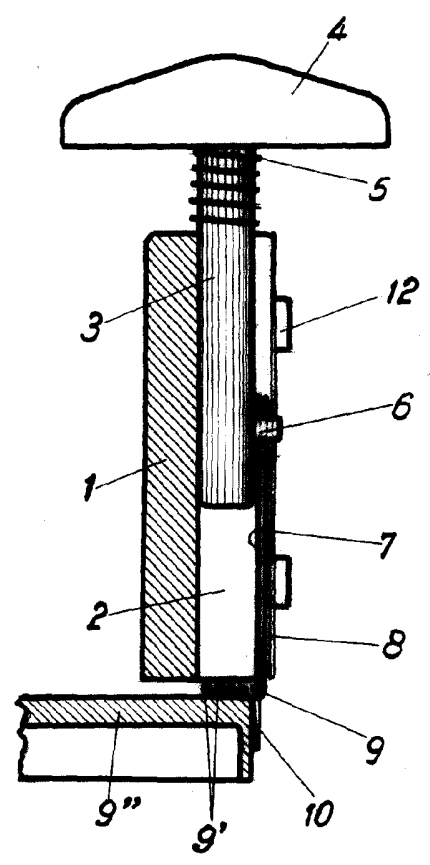
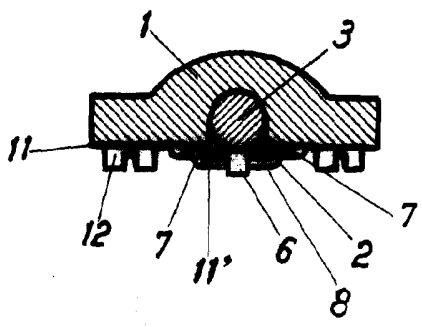


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

BARCELONA 15 de Julio de 1942

[Handwritten signature]