

128677

128677

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención en España, por: "MEJORAS EN LA
FABRICACION DE MAQUINAS COSI-PAPILERS", (clase 54).-

A Lombré de Olave, Solozabal y Cia, Ltd.

Residentes en E I B A R.-

A.G.- 2.696.-



Las máquinas de coser papeles, cuyo uso se difunde cada vez mas, aunque se han introducido en ellas bastantes mejoras, precisan perfeccionarse para hacer desaparecer los inconvenientes que tienen todavía, según ha demostrado la práctica.

Uno de estos inconvenientes es la dificultad de desmontar algunas piezas que, para poder ejecutar esta operación, precisan manos expertas y herramientas, algunas de ellas especiales.

Otro de los inconvenientes es que cuando una grapa se encasquilla, por efecto de un movimiento mal ejecutado, es muy difícil extraerla y a veces queda la máquina inutilizada, siendo necesario proveerse de otra nueva.

Para evitar estos inconvenientes he ideado algunas mejoras, que forman el objeto de esta patente de invención, y que a título de ejemplo se representan en los adjuntos dibujos, en los que:

La figura 1 es una vista de costado de un aparato en el que se han introducido estas mejoras.

La figura 2 ilustra la llave que sirve de unión a las dos piezas que constituyen la máquina.

La figura 3 es una vista, por debajo, de la pieza superior, haciendo ver el modo de unión del cuerpo superior con la pieza por donde corre la tira de grapas.

La figura 4 es una vista análoga a la anterior, en la que se ve colocada en su sitio la pieza corrediza.

La figura 5 es un corte dado verticalmente por un tercio en la figura 1.

La figura 6 es una vista, con parte desgarrada que



30, hace ver el interior de la máquina.

La figura 7 es una vista de costado de la pieza interior.

Las figuras 8 y 9 son una vista de costado y de frente del tornillo que sujeta el mecanismo cosedor.

35 Las figuras 10 y 11 son una vista, también de costado, de la pieza movable de la máquina y del botón para efectuar el cosido.

La figura 12 es una vista de frente de la pieza donde se halla alojado el mecanismo de cosido.

40 Las figuras 13 a 24 son la representación de una variante constructiva del aparato representado en las figuras anteriores.

Como se ve en la figura 1, en el cuerpo 2 se introduce una especie de llave giratoria 1, que sirve para sujetar, dentro del cuerpo 2 una corredera 3, (figura 3) que, cuando se ha quitado la llave 1 hasta que coincida con su rebajo 12 puede correr por los rebajos longitudinales 4 en los que se deslizan los salientes 5 que lleva dicha pieza 3. En esta forma y después de haber sacado la citada llave 1, la pieza 3, tomará la posición representada en la figura 4 y pasando los salientes 5 por las muescas correspondientes se podrá extraer de dentro del cuerpo 2 la pieza 3, según se ve en dicha figura y en las figuras 6 y 7.

De este modo queda desarmada la máquina y se puede proceder a extraer la grapa que se haya encaquillado.

La pieza 3 lleva el taladro 7 por el que pasa la llave 1, para sujetarla en su sitio.

Si no se quiere desmontar por completo la máquina para efectuar su limpieza interior y si solo desatascar la

128677



60 grapa que impide el funcionamiento, bastará aflojar la llave plegable hasta que coincida el rebajo 12 y hacer girar la pieza 3, con cuyo movimiento la espiga de la llave pasará por la corredera que tiene el taladro 6, (figura 7), y de este modo dicha pieza 3 tomará la posición representada en la figura 4, pudiendo entonces dicha pieza 3, tomar la posición que se representa en líneas de puntos en la figura 7, por permitir los rebajos efectuados en la pieza 2 la salida de las espigas 5, según se ve en la citada figura 4.

65 Para volver a colocar la pieza 2, en su posición de trabajo, bastará correr la pieza 3 dentro de la pieza 2, la cual tomará entonces la posición representada en la figura 3.

Entonces, se apretará nuevamente la llave 1 y quedará la máquina en disposición de funcionar nuevamente.

75 En la pieza del frente 9, figura 12, en cuyo interior se halla el mecanismo que efectúa el cosido, se sujeta a este por medio de un tornillo 7 con ranura 8, que entra en un taladro practicado en la parte superior de la pieza que conduce a la cuchilla que efectúa el cosido.

80 Este tornillo 7, con su ranura 8, se puede fácilmente desatornillar con la mano, con un destornillador y aun con una moneda de 5 céntimos y de este modo queda suelto todo el mecanismo que efectúa el cosido, pudiéndose limpiar fácilmente y en caso de rotura de alguna pieza sustituirla por otra nueva.

85 Esto es muy importante, porque en las máquinas conocidas hasta la fecha, cuando se rompía alguna pieza, como no son intercambiables resultaba que cuando se rompía una pieza o cuando se atascaba la tira de grapas, en la ma-



90 yoría de los casos quedaba inutilizada la máquina, no ha-
biendo modo de poderla arreglar a menos de que fuese por
un perito en la materia y muy a menudo ni aun este podía
realizar este arreglo, siendo preciso comprar otra máquina
nueva.

95 En las figuras 13 a 24 se representan las distintas pie-
zas que forman una variante de lo descrito anteriormente,
entrando igualmente la llave plegable 1 en el taladro 1' del
cuerpo 2 hasta que coincida con el taladro 1'' practicado en
los dos costados de la pieza interna 3, como se ve en la
100 figura 22.

En esta variante, la pieza 2 no lleva interiormente
ninguna ranura ni tampoco las muescas 5 por donde sale el
pivote que lleva la pieza interna 3. Por el contrario, en
esta variante se han suprimido estos órganos, habiéndolos
105 substituido por un pivote 4 (figura 18) que atraviesa de
parte a parte la pieza 2, en cuyo pivote 4 entran unas mues-
cas 6 que lleva la pieza 3 quedando de este modo sujeta di-
cha pieza sin que pueda girar.

Lo mismo que en el ejemplo anterior, al soltar la llave
110 1 haciéndola girar, hasta que su rebajo 12 coincida con
una de las piezas 3, despues de haber tirado del modo que
se ha descrito anteriormente, saliendo las muescas 6 del
pivote 4, podrá girar dicha pieza 3 como se ve en línea de
puntos en la figura 19, pudiéndose entonces efectuar la ex-
115 tracción de la grapa que se haya atascado y si sacamos com-
pletamente la llave 1 se podrá desarmar todo el aparato como
ya se ha descrito en el ejemplo precedente.

En esta variante hay tambien el tornillo 8, con la
muesca 9, que sirve para desarmar todo el mecanismo cose-



120 dor, asi como el boton 11 e igualmente existe el taladro 7
con corredera para que entre en él la llave 1, como ya se
ha explicado.

135 Nos reservamos el derecho de introducir en el obje-
to de nuestro invento todas las modificaciones que aconseje
la practica, asi como emplear cualquier material adecuado,
pudiendose emplear cualquier disposición análoga a la des-
crita puesto que la esencia de este invento estriba en que
se puede desarmar el aparato completamente sin necesidad
de herramienta y poder substituir cualquier pieza que se
130 haya deteriorado o inutilizado sin que sea preciso persona
especializada en esta clase de trabajos.



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, son los siguientes:

135 1º.- En una máquina para coser papeles, un cuerpo central hueco, que lleva en su interior, y en cada lado, una ranura longitudinal en la cual corren las extremidades de un pivote de sujeción, girando dicha pieza interior en una llave plegable que le sirve de pivote, con el fin de poder desatascar las gimpas estropeadas; una llave plegable que sirve de pivote a la pieza deslizando interior, cuya llave al desatornillarla permite el giro de dicha pieza interior por efecto de un rebajo y cuando se aprieta la llave bloquea la pieza interior, impidiéndole su movimiento de giro;

140

145 un taladro con parte alargada en la pieza interna que permite que esta, por su prolongación, pueda correr longitudinalmente dentro de la pieza exterior con el fin mencionado;

150 un tornillo que se puede maniobrar a mano, colocado en la parte delantera de la máquina para que al desatornillarlo se pueda extirpar todo el mecanismo que efectúa el cosido.

2º.- Una variante de lo reivindicado en el punto anterior, consistente en que la pieza interior corre longitudinalmente dentro de la pieza exterior y encaja en un pasador, que está situado en la parte delantera de la pieza exterior, por medio de una muesca, sin necesidad de ranuras interiores, substancialmente como se describe y representa en las figuras 18 y 19.

155



160 3°.- La combinación con lo reivindicado en los puntos 1 y 2, la facilidad de desarmar a mano todo el aparato, ya sea por medio de la llave plegable 1 ya por el tornillo 7 u 8 (figuras 1, 3, 4, 13, 15 y 16).

4°.- El movimiento pivotante de la pieza superior, con el fin de poder ejecutar las operaciones reseñadas en los puntos anteriores, substancialmente como se describe.

165 5°.- La combinación de los distintos movimientos, reivindicados en los puntos 1 y 2, dirigidos para obtener el desarme, ya sea completo, ya parcial, de la máquina para su limpieza, desmontaje o substitución de piezas averiadas.

170 6°.- "MEJORAS EN LA FABRICACION DE MAQUINAS COSID-PAPALES", todo tal y conforme se describe en la presente memoria la cual consta de 173 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 22 de noviembre de 1932.

P.

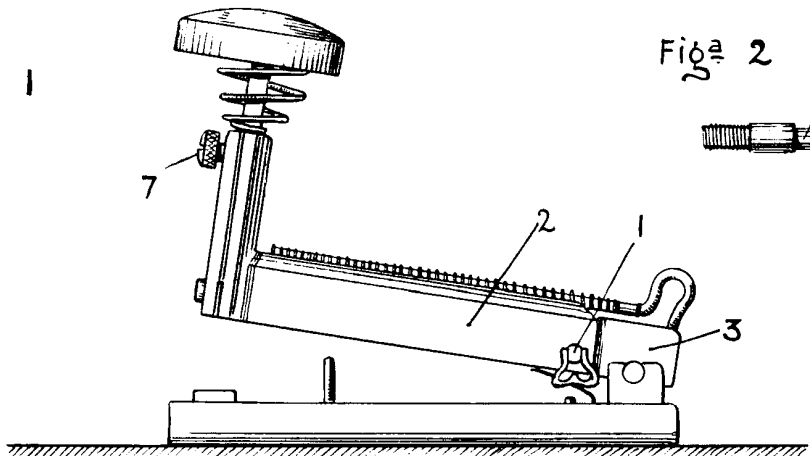
A.

128677

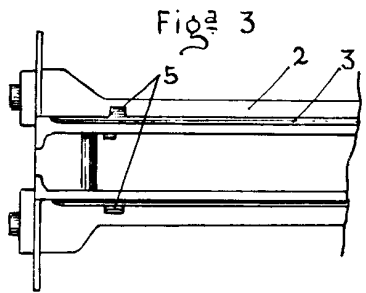
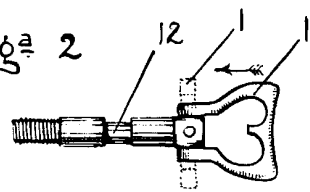


128677

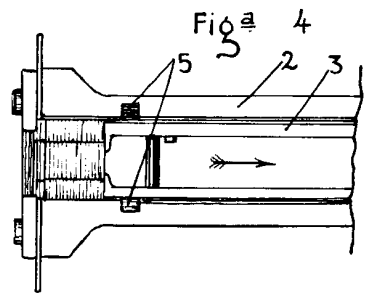
Fig^a 1



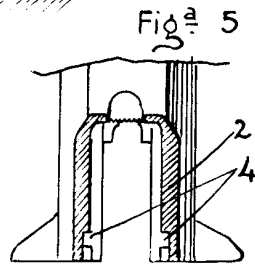
Fig^a 2



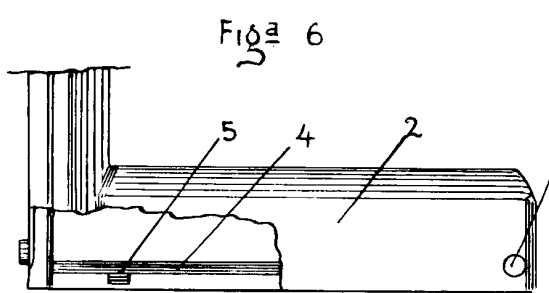
Fig^a 3



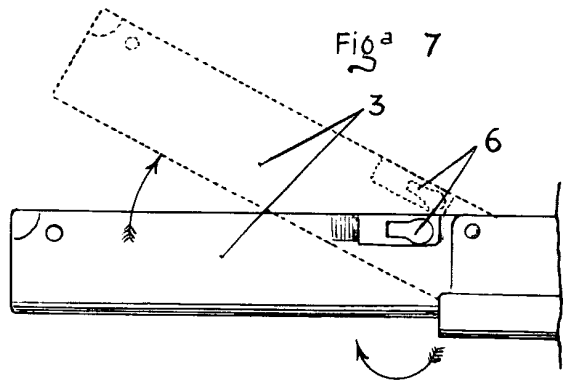
Fig^a 4



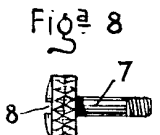
Fig^a 5



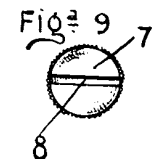
Fig^a 6



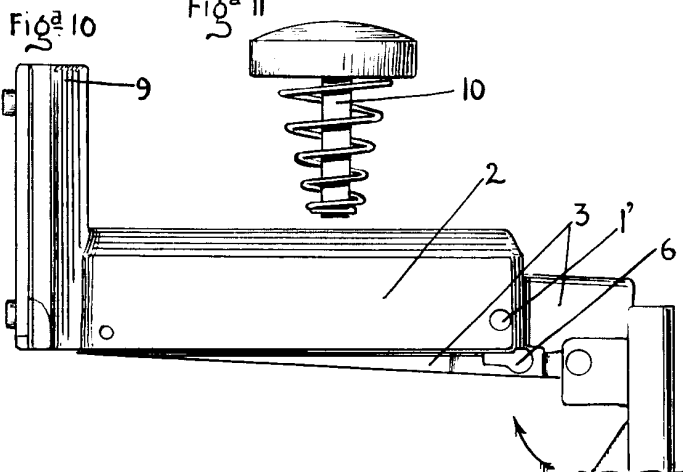
Fig^a 7



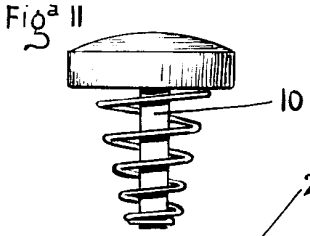
Fig^a 8



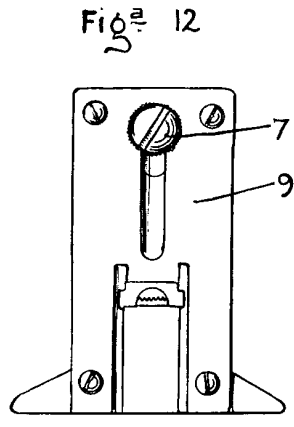
Fig^a 9



Fig^a 10



Fig^a 11



Fig^a 12

1932

128677



128677

