

128928

128928

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención en España, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS MECANISMOS DE LAS MAQUINAS COSE-PAPELES",  
(clase 54).-

A nombre de: OLAVE, SOLOZABAL Y CIA. LTD.-

Residente en E I B A R.-

A.G.- 2.699.-  
-----



Como ya se sabe uno de los principales inconvenientes que tienen las máquinas de coser papeles actuales, es el encasquillamiento de las grapas y la dificultad de limpiar la parte interior con el fin de tener la máquina siempre en uso, o substituir las piezas deterioradas.

Para remediar estos inconvenientes, hemos ideado unas modificaciones en el mecanismo de estas máquinas de modo que sea fácil desmontarlas sin ayuda de herramientas especiales y sin necesidad de ser perito en la materia.

En los adjuntos dibujos, dados a título de ejemplo se representan estas mejoras y

La figura 1, es una vista de costado de una máquina que lleva estas modificaciones.

La figura 2, es un corte longitudinal central dado en la figura 1.

La figura 3 es una vista del tornillo que une los dos cuerpos de la máquina.

La figura 4 ilustra una vista de costado de una máquina haciendo ver el movimiento de balancin tanto de la parte delantera como de la parte interna de la máquina.

La figura 5 es una vista en perspectiva de la máquina para ver el modo de su despiece.

La figura 6 es un tornillo que une las piezas interna y externa; y

La figura 7 es una vista por detras del mecanismo de coser.

Como se ve en la figura 1, la máquina de coser papeles está compuesta de una base 1, con dos orejetas en las que entra un tornillo 5 que puede extraerse facilmen-



60 te a mano de modo que sujete la pieza interna 4 que está  
adherida a la pieza superior 2 por medio de un tornillo 3  
en el cual pueden girar ambas piezas como se ve en la fi-  
gura 4.

65 Por dicha pieza interna 4 pasa el vástago 19 que  
empuja las grapas por medio de un muelle espiral 18, lle-  
vando en su extremidad una pieza en forma de doble ángulo  
que corre como se ha dicho a lo largo de la pieza 2, lle-  
vando la tira de grapas. La extremidad del vástago 19  
entra en un taladro 25 para su sujeción.

70 Otro tornillo 7 (figura 6), que pasa por los tala-  
dros 8 sujeta las piezas externa e interna, de modo que  
esta no pueda girar en el punto 3.

75 La pieza delantera 11 contiene el mecanismo de co-  
rer y está adherida a la pieza externa 2, por medio del  
tornillo 7, como se ha dicho, y además puede girar en un  
gozne compuesto de un pasador 10 que pasa por unos taladros  
ad hoc practicados en la extremidad de la pieza 9 que for-  
ma cuerpo con la pieza 2.

80 De este modo cuando se ha extraído el tornillo 7,  
al girar la parte delantera 11, como se ve en las figuras  
4 y 5, dejará perfectamente visible todo el interior de  
la máquina, según se representa especialmente en la figu-  
ra 5.

85 De este modo cuando la máquina está sucia o se ha  
encasquillado una grapa se puede proceder a su limpieza o  
extraer fácilmente la grapa deteriorada, sin ayuda de nin-  
guna herramienta, puesto que con los dedos se puede reali-  
zar fácilmente estas operaciones.

Pero estas mejoras presentan todavía más ventajas



90 porque se pueden sustituir todas las piezas que efectúan el cosido cuando alguna se ha deteriorado.

Desatornillando el tornillo con asa plegable 16, queda suelto todo el mecanismo de cosido pudiendo salir fácilmente tanto el boton 12 con vástago 14 y muelle 13, 95 así como la pieza 17, que sirve de guía a la cuchilla e igualmente esta última, puesto que de este modo se desarma a mano toda la máquina cuando es necesario sustituir alguna pieza.

En la base 1, va el saliente 21 donde se efectúa el cosido, la pieza 23 que sirve de marginador y el muelle 6 para mantener el mecanismo en posición activa, mencionando solo estas piezas a título informativo por ser ya conocidas en patentes anteriores.

105 Cuando se ha desarmado completamente la máquina, es facilísimo volverla a montar, pues introduciendo el muelle 13 en el vástago 14 y las piezas que efectúan el cosido, se las hace coincidir hasta que pueda introducirse, sujetandolas todas, al tornillo 16 y de este modo queda sujeto y montado todo el mecanismo corredor.

110 Haciendo entonces girar la pieza 11 como se ve en la figura 4, de modo que los taladros 8 coincidan para que pueda pasarse por ellos el tornillo 7, quedarán perfectamente sujetas las piezas 11, 2 y 4. Entonces se introducirá la extremidad de la pieza 4, en las orejetas que 115 lleva la pieza 1 y, haciendo coincidir los taladros, se pasa el tornillo 5 quedando entonces completamente montado este aparato y en disposición de funcionar.

La colocación de las grapas es la misma que en los aparatos conocidos por lo que no mencionamos su funciona-



120 miento.

125 No reservamos el derecho de introducir en nuestro invento todas las modificaciones y mejoras que aconseje la práctica puesto que este invento estriba especialmente en el modo fácil de desmontar y volver a montar la máquina, substituyendo cualquier pieza deteriorada sin necesidad de herramientas y proceder a su limpieza con toda facilidad.

-----

-----



N O T A

-----

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

135 1º.- En una máquina cose-papeles, una llave plegable  
16 que sujeta todo el mecanismo coseedor de la máquina así  
como el vástago que transmite el movimiento del golpe que  
efectúa el cosido y por la extracción de dicha llave 16  
140 quedan sueltas todas las piezas que constituyen la parte  
delantera de la máquina, tanto las piezas de transmisión  
de movimiento como las que efectúan el cosido, con el fin  
de proceder a su limpieza, substitución de las que se ha-  
yan deteriorado y extracción de la grapa que se haya en-  
casquillado.

145 2º.- Un cuerpo exterior dentro del que se introduce  
un cuerpo interior, uniendo a ambos un tornillo de modo que  
X puedan girar (figura 4) para proceder a la limpieza del apa-  
rato; otro tornillo que atraviesa la otra extremidad tan-  
to de la pieza exterior como de la interior, con el fin de  
hacer solidarias ambas piezas para que pueda funcionar el  
aparato.

180 3º.- Un tornillo, que se puede maniobrar a mano, que  
X sujeta la base de la máquina a la pieza interna con el fin  
de que al desatornillar el mencionado tornillo quede la  
máquina completamente desmontada.

4º.- Una prolongación, colocada en una extremidad  
del cuerpo exterior superior, y en la extremidad superior  
de dicha prolongación gira la parte delantera de la máqui-



155

na que contiene el mecanismo de cosido, con el fin de que cuando se extrae el tornillo que une los cuerpos exterior e interior, dicho tornillo tambien sujete en su posición de trabajo a la parte delantera de la máquina, quedando entonces la máquina cose-papeles en disposición de trabajo.

160

5º.- Los movimientos giratorios de las piezas interna, externa y de la pieza que contiene el mecanismo de coser, con el fin de que quede totalmente al aire todo el mecanismo de la máquina con el fin de poder proceder a su limpieza, a la extracción de la grapa que se haya encastrado o a la substitución de cualquiera de las piezas que se haya deteriorado.

165

6º.- Un tornillo que une la base de la máquina a la prolongación de la pieza interna superior de modo que puedan ambas piezas separarse, substancialmente como se describe.

170

7º.- La combinación de los distintos movimientos y de las piezas reivindicadas en los puntos anteriores, así como su despiece a mano sin necesidad de ninguna herramienta ni persona especializada, substancialmente como se describe y representa.

175

8º.- "Mejoras introducidas en los mecanismos de las máquinas cose-papeles", todo tal y conforme se describe en la presente memoria la cual consta de 180 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

180

Madrid, 9 de diciembre de 1932.

P. A.

128928

128928



Fig.<sup>a</sup> 1

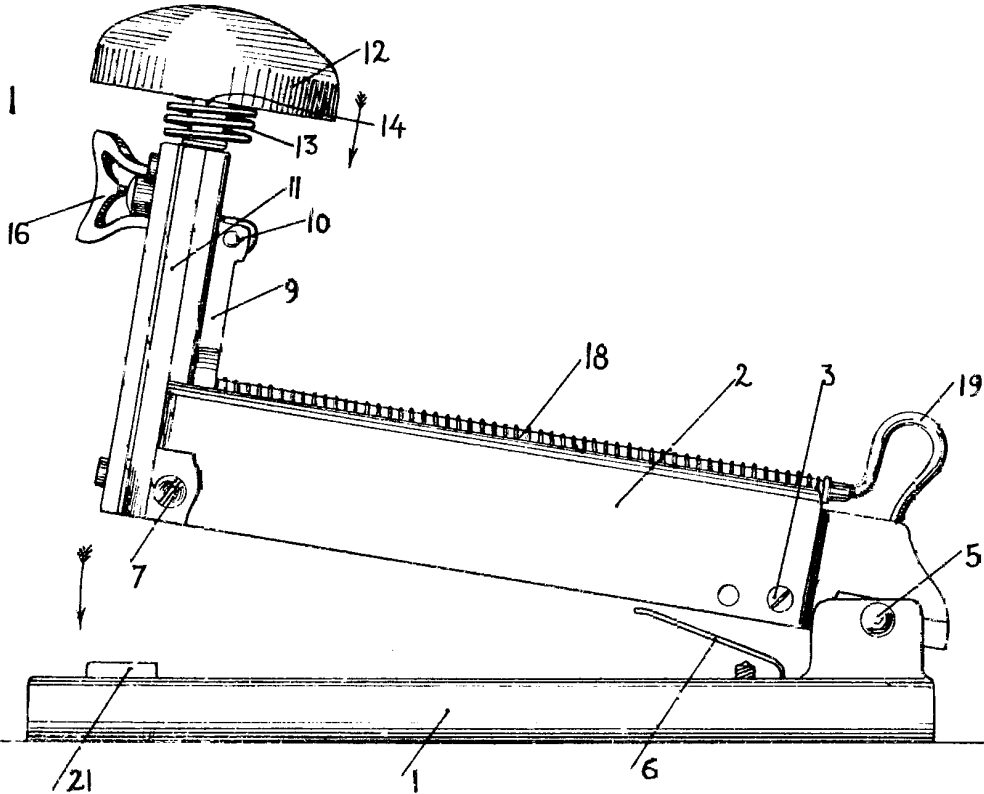


Fig.<sup>a</sup> 2

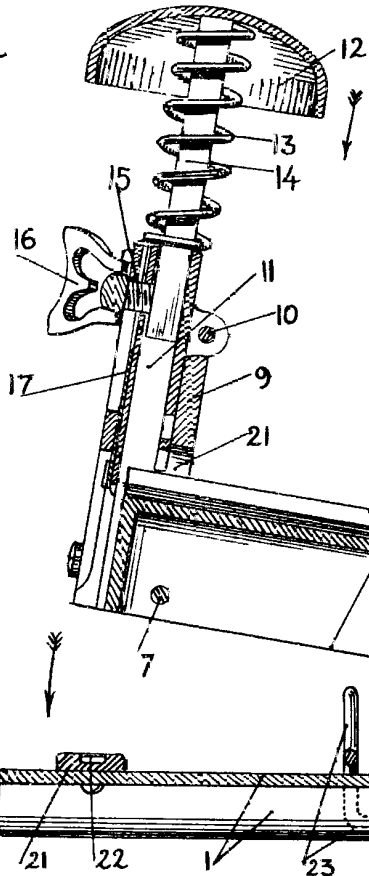
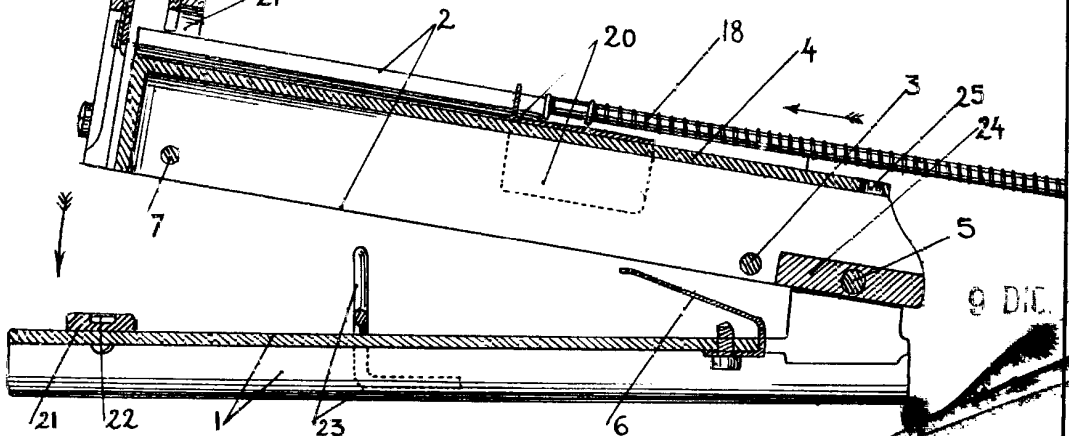
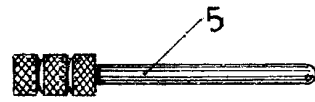


Fig.<sup>a</sup> 3.



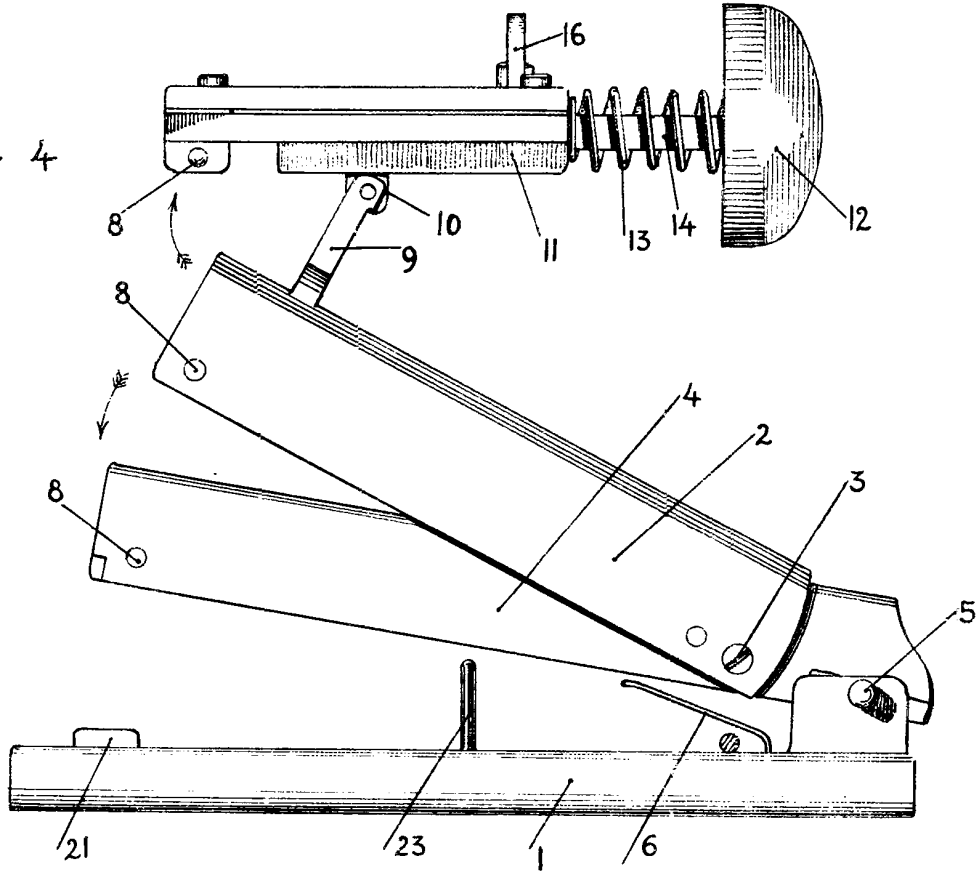
9 DIC. 1932

128928

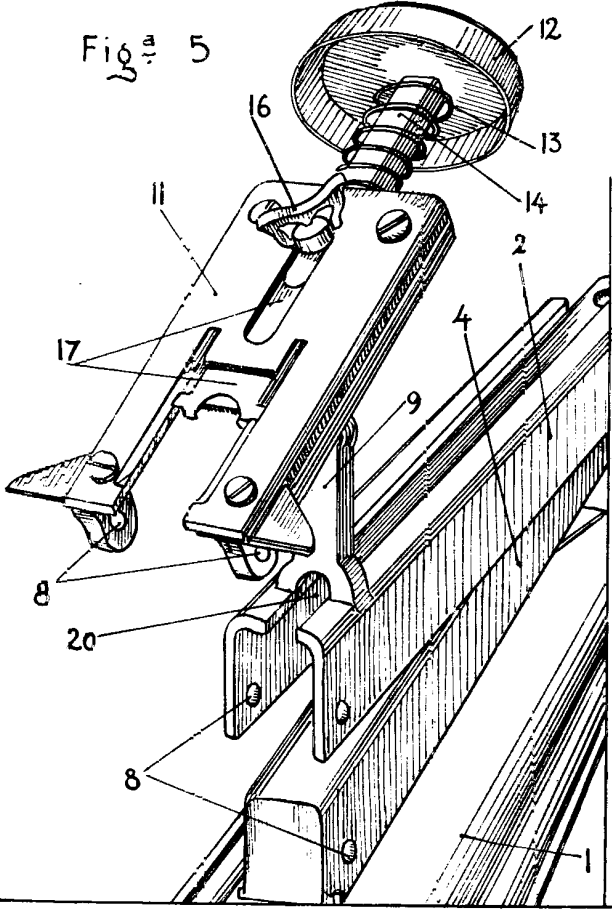


128928

Fig<sup>a</sup> 4



Fig<sup>a</sup> 5



Fig<sup>a</sup> 6



Fig<sup>a</sup> 7

