



93595

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a fagor de Don Enrique CARRERAS OLIVERAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Carretera de Ribas, 535, por "MÁQUINA PARA SUJETAR HOAS DE PAPEL"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina sujetadora de hojas de papel de manejo sencillo y eficaz.

- Hasta el presente se ha venido usando para
5. unir hojas sueltas la máquina cosedora o de engrapar expuesta siempre a encasquillamientos y deterioros por el uso y siendo de complicada manipulación. Por otra parte su mantenimiento no resulta económico debido al gasto de grapas que realiza, las cuales presentan
 10. el defecto de formar un grueso apreciable cuando se



amontonan varios grupos de hojas cosidas.

Para solucionar las deficiencias expuestas, se ha ideado la máquina objeto de la invención, que está constituida por una base dotada de una sufridera estriada y de cuya base emergen un par de orejas enfrentadas entre las que está articulado un balancín provisto en un extremo de una estampa estriada, complementaria de la sufridera, mientras que en el otro extremo está articulada una palanca de accionamiento provista de levas que pivotan sobre la base y que está solicitada elásticamente hacia la posición de reposo.

El par de orejas salientes de la base y el balancín están provistos de sendos orificios alineados, atravesados a presión por un eje desmontable.

El balancín está dotado de una prolongación posterior a modo de brazo en cuyo extremo están articuladas un par de orejas de la palanca de mando, de contorno a modo de levas, cuyo brazo presenta una ranura inferior en la que está alojado un resorte de tracción, articulado a sendos pasadores montados en el balancín y entre las levas de la palanca.

La base de la máquina presenta una cavidad en la cual está alojada una plataforma elástica, sobre la que se apoyan las levas de la palanca de mando. Dicha plataforma consta de un bloque elástico, al que está adherida una placa rígida a modo de cojinete y sobre la que juegan las citadas levas.

Para la mejor comprensión de cuanto queda

93595



descrito en la presente memoria, se acompaña unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5.

En dichos dibujos, las figuras 1 y 2 corresponden a sendas vistas en sección longitudinal de la máquina, en las posiciones de reposo y trabajo, respectivamente; la figura 3 es una vista similar del despiece; la figura 4 es una sección por el plano IV-IV de la figura 2, pero a mayor escala; y la figura 5 es una vista similar a la anterior, pero con el grupo de hojas ya sujetas y separadas de la máquina.

10.

La máquina para sujetar hojas sueltas está constituida en el aludido dibujo por una base rígida -1- dotada de una almohadilla inferior -2- y de una cavidad transversal semicilíndrica -3-, de cuyos extremos emergen sendas aletas laterales -4- con orificios alineados -5-. Frente a la cavidad -3- está dispuesta una sufridera -6- dentada.

15.

20.

Entre las aletas -4- está articulado un balancín -7- con dos orejas -8- salientes inferiormente, atravesadas por un orificio -9-, alineado a los -5-, y en los que ajusta a presión un eje desmontable -10-. En el extremo anterior del balancín -7- está fijada una estampa -11-, con un dentado correspondiente enfrentado a la sufridera -6-. El extremo opuesto del balancín se prolonga en un brazo posterior -12- provisto de un orificio transversal -13-, articulado en-

25.



tre dos levas -14-, asimismo con orificios -15- alineados al anterior y atravesados conjuntamente por el eje desmontable -16- de articulación de una palanca de mando -17-.

5. En la cara inferior del brazo -12- existe una ranura -18- que aloja a un resorte de tracción -19-, cuyos extremos están retenidos en pasadores -20- y -21-, montados en el balancín -7- y entre las levas -14-, respectivamente.
10. En el extremo posterior de la base -1- existe una cavidad -22- que aloja a un bloque elástico -23- que en su cara superior presenta unida una placa metálica -24-, que actúa de cojinete y sobre la que pivotan las levas -14-.
15. La forma de actuación de la máquina descrita es como sigue: se coloca el pliego de hojas -25- que se desea sujetar entre la sufridera -6- y la estampa -11- y se presiona la palanca -17- hacia abajo, de forma que encajan los dentados correspondientes de la sufridera y estampa efectuando un estampado -26- de sección en zig-zag que mantiene perfectamente unidas a las hojas -25- (fig. 2, 3, 4 y 5).
- 20.

25. Debido al juego de palanca -17- y balancín -7-, es necesario un mínimo esfuerzo para conseguir el estampado, ya que el brazo de potencia de la palanca -17- y el -12- del balancín multiplican el esfuerzo aplicado sobre la palanca.

Por otra parte la transmisión de la oscila-

93595

1 JUN



ción entre la palanca -17- y el balancín -7- se consigue mediante las llaves -14-, que pivotan sobre la superficie -24- montada elásticamente sobre el bloque -23-. Este montaje elástico amortigua ligeramente el trabajo de la máquina, de forma que resulta más suave.

5.

En cuanto al resorte -19- tiende a mantener a la palanca -17- y balancín -7- en la posición de descanso o abertura de las quijadas a mandíbulas -6- 11- (figura 2).

10.

La posibilidad de desmontar los ejes -10- y -16-, permite obtener con facilidad el despiece señalado en la figura 3, a fin de proceder a la limpieza de la máquina.

15.

Es evidente que el funcionamiento de esta máquina es mucho más simple que el de una máquina de coser usual, con la ventaja de suprimir los encaquillamientos y de realizar menos esfuerzo.

20.

Además de las ventajas de tipo práctico enumeradas, cabe destacar la de tipo económico, que se refiere al hecho de prescindir de grapas u otro elemento para coser.

25.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

93595



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Máquina para sujetar hojas de papel, que está constituida esencialmente por una base dotada de una sufridera estriada y de cuya base emergen un par de orejas enfrentadas entre las que está articulado un balancín provisto en su extremo de una estampa estriada, complementaria a la sufridera, mientras que en el otro extremo está articulada una palanca de accionamiento
10. provista de levas que pivotan sobre la base y que está solicitada elásticamente hacia la posición de reposo.
15. 2. Máquina para sujetar hojas de papel, según la reivindicación 1, caracterizada porque el par de orejas salientes de la base y el balancín, están provistos de sendos orificios alineados, atravesados a presión por un eje desmontable.
20. 3. Máquina para sujetar hojas de papel, según la reivindicación 1, caracterizada porque el balancín está dotado de una prolongación posterior a modo de brazo, en cuyo extremo están articuladas un par de orejas de la palanca de mando, de contorno a modo de levas, cuyo brazo presenta una ranura inferior en la que está alojado un resorte de tracción, articulado por sus extremos a sendos pasadores montados en el balancín y en-
- 25.

93595

1 JUN. 1962



tre las levas.

4. Máquina para sujetar hojas sueltas de papel, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la base presenta una cavidad en la cual está alojada una plataforma elástica, sobre la que se apoyan las levas de la palanca de mando.

5.

5, Máquina para sujetar hojas sueltas de papel, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizada por el hecho de que la plataforma está formada por un bloque elástico al que está adherida en su cara superior una placa rígida a modo de cojinete en donde juegan las levas de la palanca de mando.

10.

6. Máquina para sujetar hojas sueltas de papel.

15.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 1 de junio de 1962

Enrique CARRERAS OLIVERAS

p.a.

I. PONTI

935

1 JUN 1962



Fig. 1

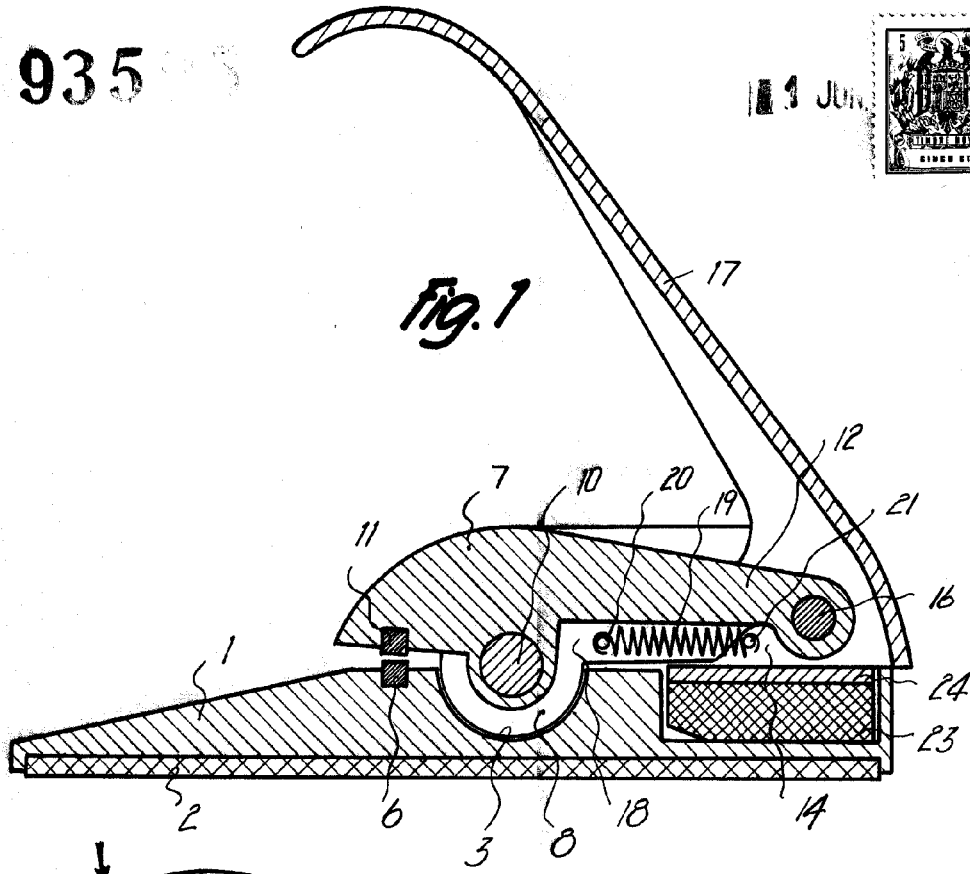
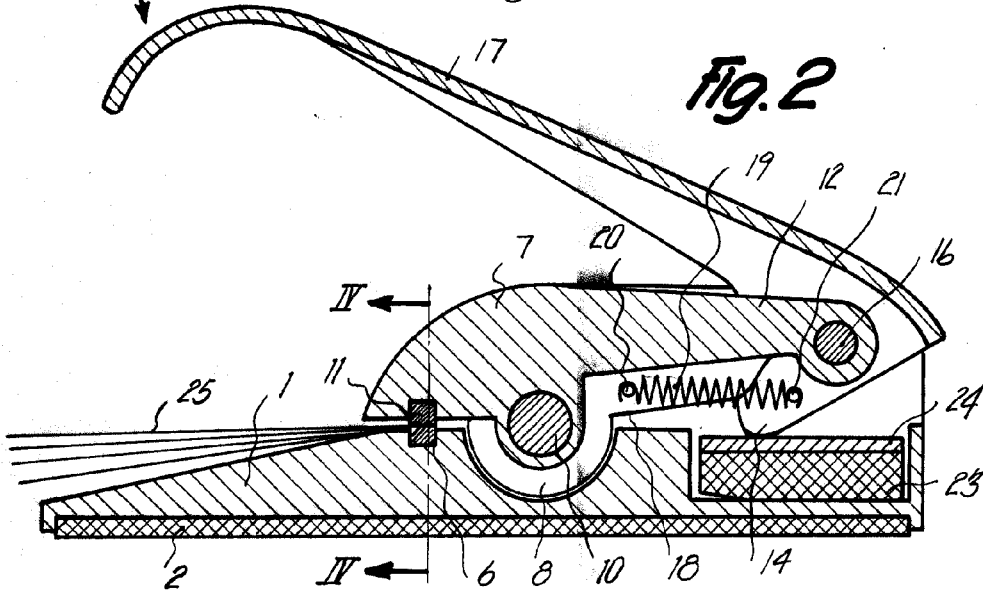


Fig. 2



Barcelona, 1º Junio 1962
Enrique Carreras Oliveras
p.a. L. PONTI

9077

93505

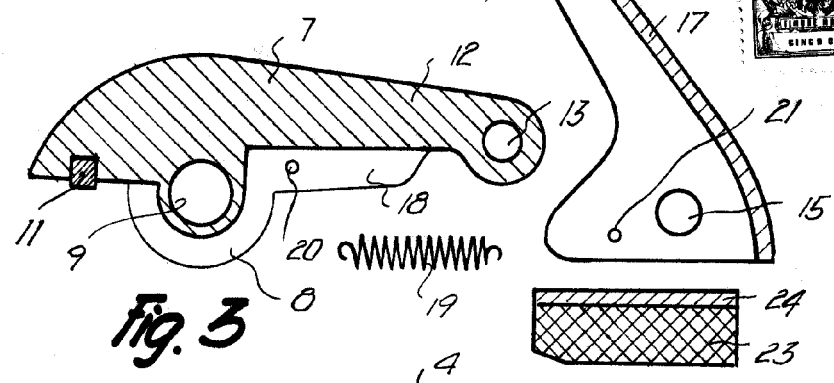


Fig. 3

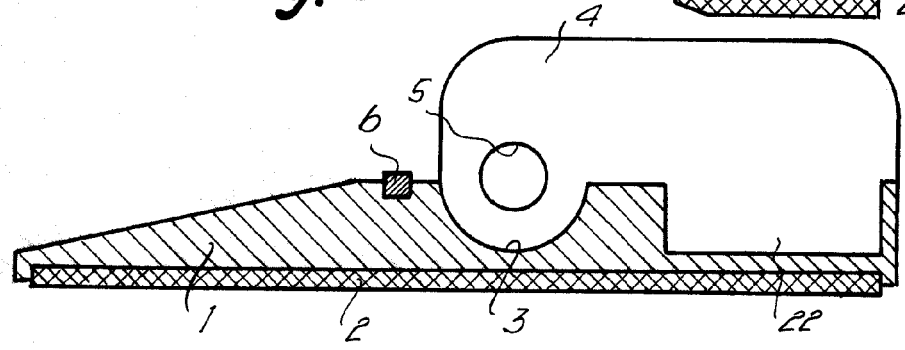


Fig. 4

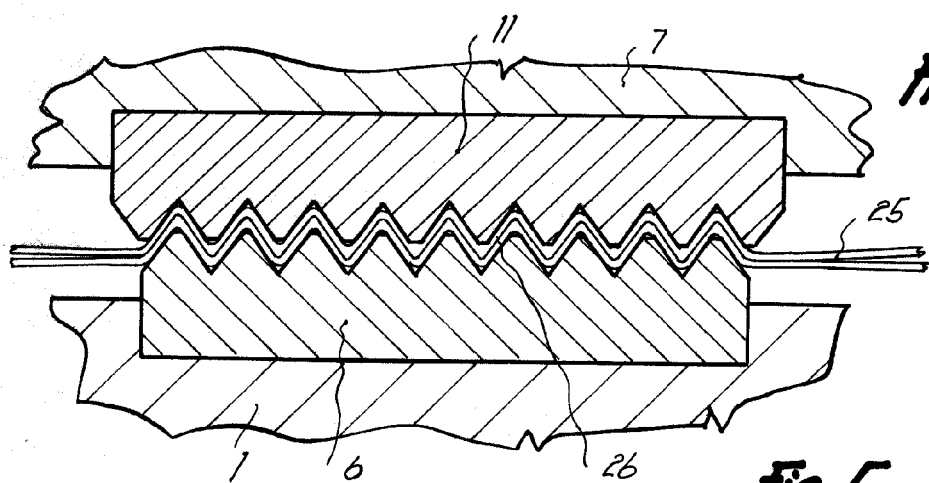


Fig. 5



Barcelona, 1º Junio 1962
 Enrique Carreras Oliveras
 p.a. K. PONTI

9077