

26 AGO



223796

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

223796

a favor de Don MIGUEL GRAU SALES y Don PEDRO CASAMITJANA GRAU, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Barón de Esponellá, letra A, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS COSE-PAPELES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas cose-papeles, cuyos perfeccionamientos proporcionan a aquéllas un funcionamiento suave y seguro en las que la operación de clavado de las grapas se realiza con toda facilidad y poco esfuerzo, merced a la gran superficie de la empuñadura en que aquél se aplica.

Los indicados perfeccionamientos consisten esencialmente en dotar a la caja portadora de las grapillas de un cajetín para alojamiento de aquellas con sus res-

223796

26 AGO



5. pectivos dispositivos de avance, inserción y retención, de una cubierta empuñadura, en la que esta última queda articulada en el propio eje de giro de la caja a una pieza base de forma adecuada y provista de medios elásticos para su asiento, la cual dispone en su cara superior y deslizable a corredera, de una plaquita sobre la que va dispuesta una pletina determinante de la forma de retención de las grapillas y de las aletas, en uno de sus extremos, en las que va montado el eje de giro de la caja
10. y de su cubierta empuñadura, elementos estos que tienden a mantenerse ligeramente separados de la placa base bajo la acción de un resorte laminar adosado a la cara inferior de dicha placa base. Asentado en el fondo de la caja, de perfil longitudinal sensiblemente en forma de
15. caña abierta por la cara superior y por la infero-anterior va dispuesto, deslizable a corredera, el cajetín, de forma rectangular y dotado de una ranura en su extremo anterior, sobre el cual se colocan a la jineta las grapillas y una plaquita doblemente acodada, deslizable sobre aquél,
20. cuya plaquita constitutiva del dispositivo de avance lleva engarzado uno de los extremos de un resorte en espiral, cuyo otro extremo, por disposición de su montaje por sobre un puente transversal a la caja, queda engarzado a una palanca-elemento activo del dispositivo de retención-
25. articulada en la propia caja. Dicha palanca dispone de un diente susceptible de introducirse en una entalla existente en la extremidad posterior del cajetín al que tiende a retener para que su pared anterior quede en la prolonga-



223796

oión de la de la caja.

5. El dispositivo de inserción de las grapillas está constituido por una plaquita adosada a la pared anterior de la caja y normalmente sobre la ranura del cajetín, cuya plaquita queda suspendida de un apéndice con que en su parte anterior está dotado un soporte articulado en un eje montado transversalmente entre las paredes laterales de la caja, sirviendo de guía a dicho apéndice una ventana o abertura situada en la citada pared anterior de la
10. caja. Sobre el soporte indicado y con tendencia a mantener a la plaquita en su posición mas elevada actua un resorte convenientemente dispuesto.

15. La cubierta empuñadura es de contorno similar al de la caja, sobre cuyo propio eje de articulación en la placa base queda montada y dispone junto a los taladros de asiento en dicho eje de sendos orificios en los cuales, con huelgo para permitir las dos posiciones extremas de su basculación, van introducidos sendos resaltes existentes en las aletas soporte del eje de articulación de las
20. aludidas caja y cubierta empuñadura.

25. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una máquina case-papeles dotada con los perfeccionamientos objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en perspectiva con el despiece de los elementos constitutivos; y en la figura 2 se observa una vista en alzado late-

223796^{2 6} A6



ral seccionado; y la figura 3 es una vista análoga a la anterior con el cajetín portagrapas suelto.

5. En el aludido dibujo, la máquina cose-papeles está constituida por una pieza base -1- de forma alargada y ligeramente trapecial, la cual está provista de medios elásticos -2- para su asiento y lleva practicados dos refundidos -3- y -4- abiertos respectivamente en sentido lateral y trasversal.

10. Sobre la cara superior va dispuesta deslizable a corredera una plaquita -5- sobre la cual asienta otra -6- en la que van practicados los refundidos determinantes de la forma de sujeción de las grapillas al coser. La plaquita -5- dispone de una laminilla resorte -7- fijable a presión sobre uno u otro lado del refundido -3-.

15. En el extremo posterior de -1- hay practicada una entalla -8- por cuyo fondo sobresale una lámina acodada -9-, montada en resorte, la cual va sujeta en -4-. Por los bordes laterales de -8- sobresalen sendas aletas -10- cada una de las cuales presenta sendos taladros -11- y resaltes -12-, dirigidos estos últimos hacia el interior. En

20. los -11- y por un eje -13- va articulada la caja portadora de las grapillas y de los dispositivos de avance y de inserción de aquellas, la cual está constituida por un marco -14-, con fondo -15- y pared anterior -16-, el cual

25. adopta un perfil longitudinal sensiblemente en forma de cuña, el cual lleva practicados en sus paredes laterales los juegos de taladros -17-, -18-, -19- y una ventana -20- en la pared -16-, así como un puente -21- entre sus paredes



223796 26

longitudinales formado por recortes practicados en las mismas y doblados hacia el interior del marco.

5. Asentado en -15- va dispuesto un cajetín -22- en cuyo interior y separado de sus paredes laterales va sujeta una lámina -23- de bordes acodados la cual lleva practicado un refundido -23'- en cuyos extremos quedan situados unos recortes -24- por los que queda sujeta al fondo del cajetín por los remaches -25-.

10. Entre el extremo anterior de -23- y la pared frontal de -22- queda un espacio o ranura -26- para paso de las grapillas -27- que van montados a la jineta sobre -23-. Esta lámina -23- presenta en su extremo posterior una abertura -28-. Sobre -23- y deslizable en ella va dispuesta una plaquita -29- la cual presenta un resalte tope -30- y un ojal -31-. Dicha plaquita -29- forma parte del dispositivo de avance y en -31- lleva engarzado uno de los extremos de un resorte en espiral -32-, dispuesto por sobre el puente -21-, cuyo resorte queda engarzado por el extremo puesto en una uña -33- con que está provista una palanca -34- articulada en un eje -35- montado en el juego de taladros -17-. La palanca -34- constitutiva del dispositivo de retención dispone de un diente -36- que bajo la acción de -32- tiende a estar introducido en -28- reteniendo al cajetín -22- en su posición extrema interna, de forma que su pared anterior quede en la prolongación de la -16-.

15.

20.

25.

El dispositivo de inserción de las grapillas -27- está constituido por una plaquita -37- adosada a la cara

223796 26 A 5



- posterior de -16- y suspendida normalmente sobre -26- de un apéndice -38- existente en la extremidad anterior arqueada de un soporte -39- articulado en un eje -40- montado transversalmente en el juego de taladros -19-. Sobre
5. la cara inferior de -39- y montado entre esta y los ejes -40- y -41-, asentado este último con tal objeto exclusivamente en el juego de taladros -18-, existe un resorte laminar -42- el cual tiende a mantener a la plaquita -37- en su posición mas elevada. El apéndice -38- tiene por
10. guía en su recorrido la ventana -20-. La suspensión de -37- en -38- se realiza por medio de una pequeña abertura -43- que tiene dicha plaquita -37-.

- La caja soporte está protegida por una cubierta empuñadura -44- de contorno similar a ella, la cual presenta en su parte posterior enfrentados adecuadamente un
15. juego de taladros -45- para su articulación en -15- y junto a ellos sendos orificios -46- en los que holgadamente quedan alojados los resaltes -12- que limitan las posiciones extremas de basculación. La cubierta -44- dispone
20. en la zona central de la cara posterior de una abertura -47- por la que sobresale el extremo de la palanca -34-.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el manejo de la máquina cose-papeles dotada con los perfeccionamientos objeto de la invención es igual al de sus similares, distinguiéndose por
25. su funcionamiento suave y seguro y por al poco esfuerzo que se precisa para ello debido a la gran superficie de la cubierta empuñadura.

223 796²⁶



- La carga de grapillas se realiza presionando en la extremidad saliente de la palanca -34- con lo que se deszafa el diente -36- y el cajetín -22- sobresale impulsado por el extremo anterior del resorte -32- engarzado en -31-. En tal posición se colocan las grapillas -27- sobre la lámina -23-. Una vez cargada basta impulsar el cajetín hacia el interior con lo que resbalando el diente -36- sobre -23- vuelve a introducirse en -28- quedando en disposición para funcionar nuevamente.
- 5.
10. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en las máquinas cose-papeles dotadas con los perfeccionamientos descritos, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los elementos constitutivos a que los mismos afectan y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 15.

- . -

N O T A

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

20. 1. Perfeccionamientos en las máquinas cose-papeles, que consisten esencialmente en dotar a la caja portadora de las grapillas de un cajetín adecuado para alojamiento de aquellas dotado con sus respectivos dispositivos de avance, inserción y retención y de una cubierta empuñadu-

223796⁶ AGO



5. ra, en la que esta última queda articulada en el propio eje de giro de la caja a una placa base de forma adecuada y, provista de medios elásticos para su asiento, la cual dispone en su cara superior de una plaquita sobre la que queda situada una pletina determinante de la forma de retención de las grapillas y de las aletas en uno de sus extremos- en las que va montado el eje de giro de la caja y de su cubierta empuñadura, elementos estos que tienden a mantenerse ligeramente separados de la placa base bajo la acción de un resorte adosado a la cara inferior de dicha placa base.

10. 2. Perfeccionamientos en las máquinas cose-papeles, según la reivindicación anterior que se caracterizan por el hecho de que el cajetín portagrapillas va dispuesto deslizable a corredera sobre el fondo de la caja, de perfil longitudinal sensiblemente en forma de cuña abierta por la cara superior y por la infero-anterior por la que es susceptible de salir el cajetín, estando éste dotado en su extremo anterior de una ranura y en el posterior de una entalla y conformado interiormente para recibir sobre él a la jineta a las grapillas y a una plaquita deslizable cuya plaquita constitutiva del dispositivo de avance lleva engarzado uno de los extremos de un resorte en espiral cuyo otro extremo queda engarzado a una palanca provista de un diente que constituye el elemento activo del dispositivo de retención y que está articulada sobre la caja y cuyo resorte, común a ambos dispositivos, tiende, por su montaje realizado por sobre un

15.

20.

25.

223 796



puente transversal a la caja, a impulsar a la plaquita y a retener al cajetín, por encaje del diente de la palanca en la entalla posterior del cajetín, de forma que su pared anterior quede en la prolongación de la de la caja.

5. 3. Perfeccionamientos en las máquinas cose-papeles, según la reivindicación primera que se caracteriza por el hecho de que el dispositivo de inserción de las grapillas está constituido por una plaquita adosada a la pared anterior de la caja y sobre la ranura del cajetín, cuya plaquita queda suspendida de un apéndice situado en la parte anterior de un soporte articulado entre las paredes laterales de la caja, cuyo apéndice, teniendo por guía una abertura practicada en la pared anterior de la caja, tiende a mantener a la plaquita por sobre la ranura del cajetín bajo la acción de un resorte convenientemente dispuesto.
- 10.
- 15.

4. Perfeccionamientos en las máquinas cose-papeles, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por el hecho de que la cubierta empuñadura, de contorno similar al de la caja, dispone junto a los taladros de acoplamiento en su eje de giro de sendos orificios en los cuales, con hueigo para permitir las dos posiciones extremas de su basculación, van introducidos sendos resaltes de que van dotadas las aletas soporte del eje de articulación aludido.
- 20.
- 25.

5. Perfeccionamientos en las máquinas cose-papeles.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

223796²⁶ AGO 5



la presente memoria que consta de diez hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, a 26 de agosto de 1955.

Miguel GRAU SALES

Pedro CASAMITJANA GRAU

p.a.

I. PONTI

P.P.

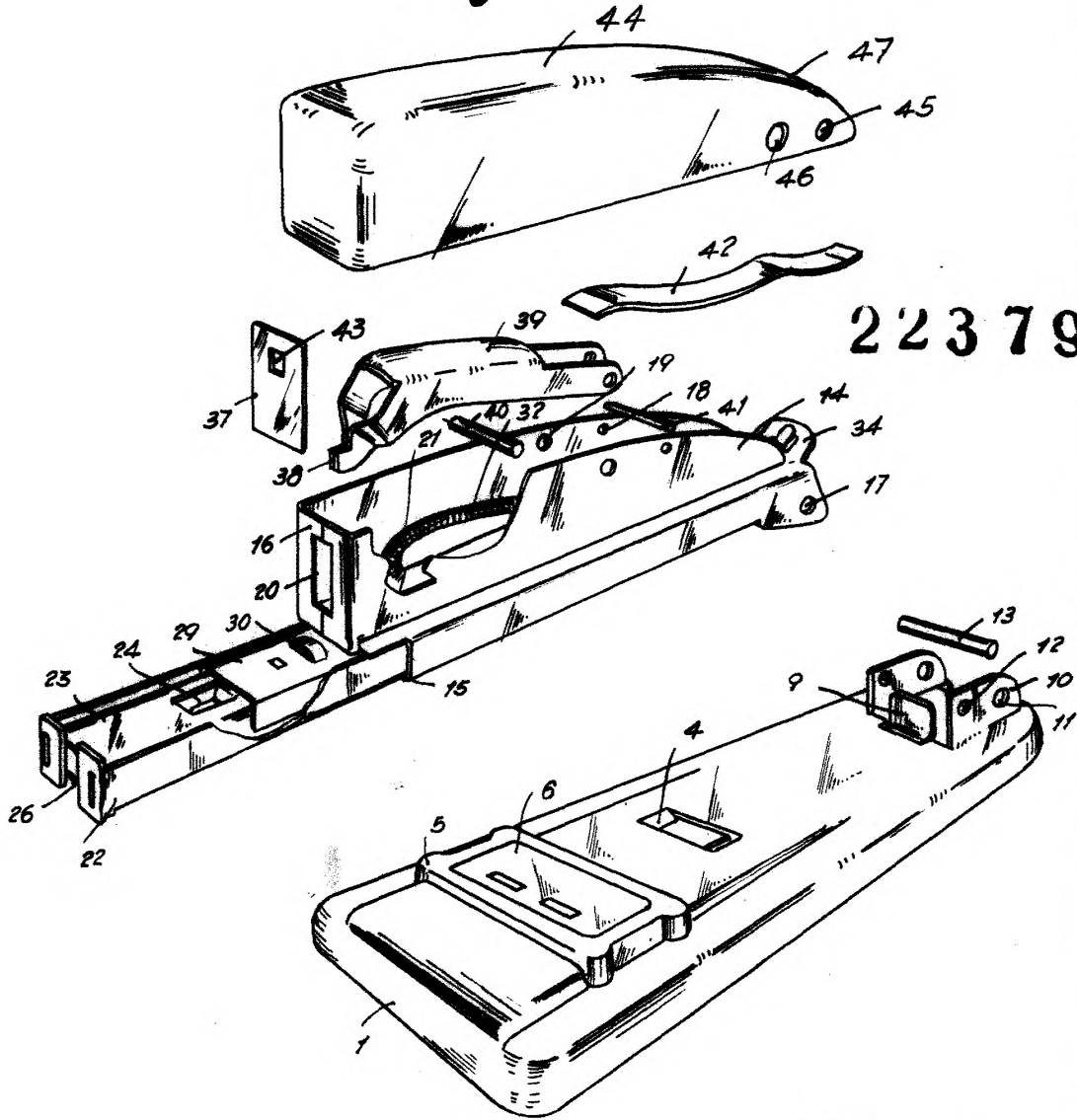
D. MIGUEL GRAU SALES
D. PEDRO CASAMITJANA GRAU

Eräs hojas
hoja 7^a 1



Fig. 1

2640



223796

Barcelona, 26 Agosto 1925
Miguel Grau Sales
Pedro Casamitjana Grau
p.a.

223796

L. PONTI

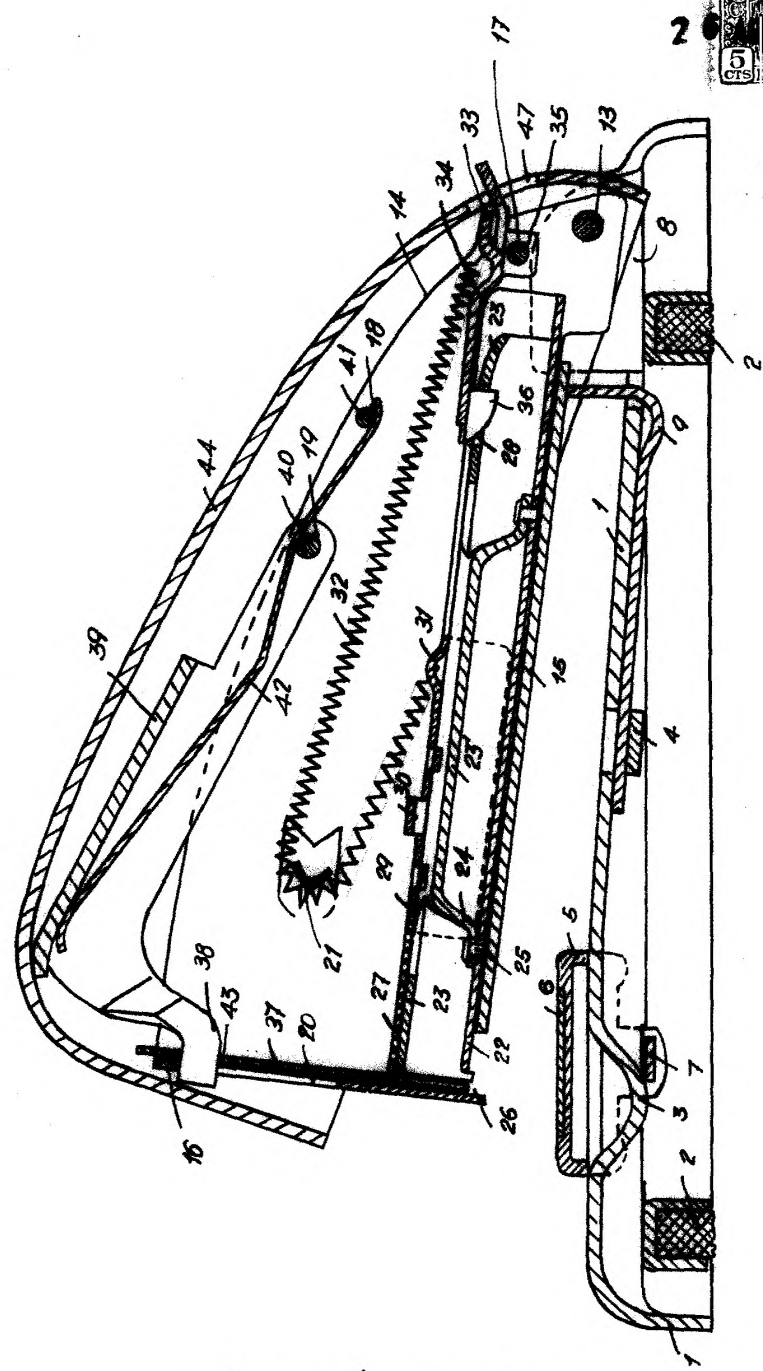
D. MIGUEL GRAU SALES
D. PEDRO CASAMITJANA GRAU

Erros Hojas
hoja n.º 2



223 796

Fig. 2



Barcelona, 26 Agosto 1955
Miguel Grau Sales
Pedro Casamitjana Grau
P.A.

L. PONTA
P. P.

D. MIGUEL GRAU SALES
D. PEDRO CASAMITJANA GRAU

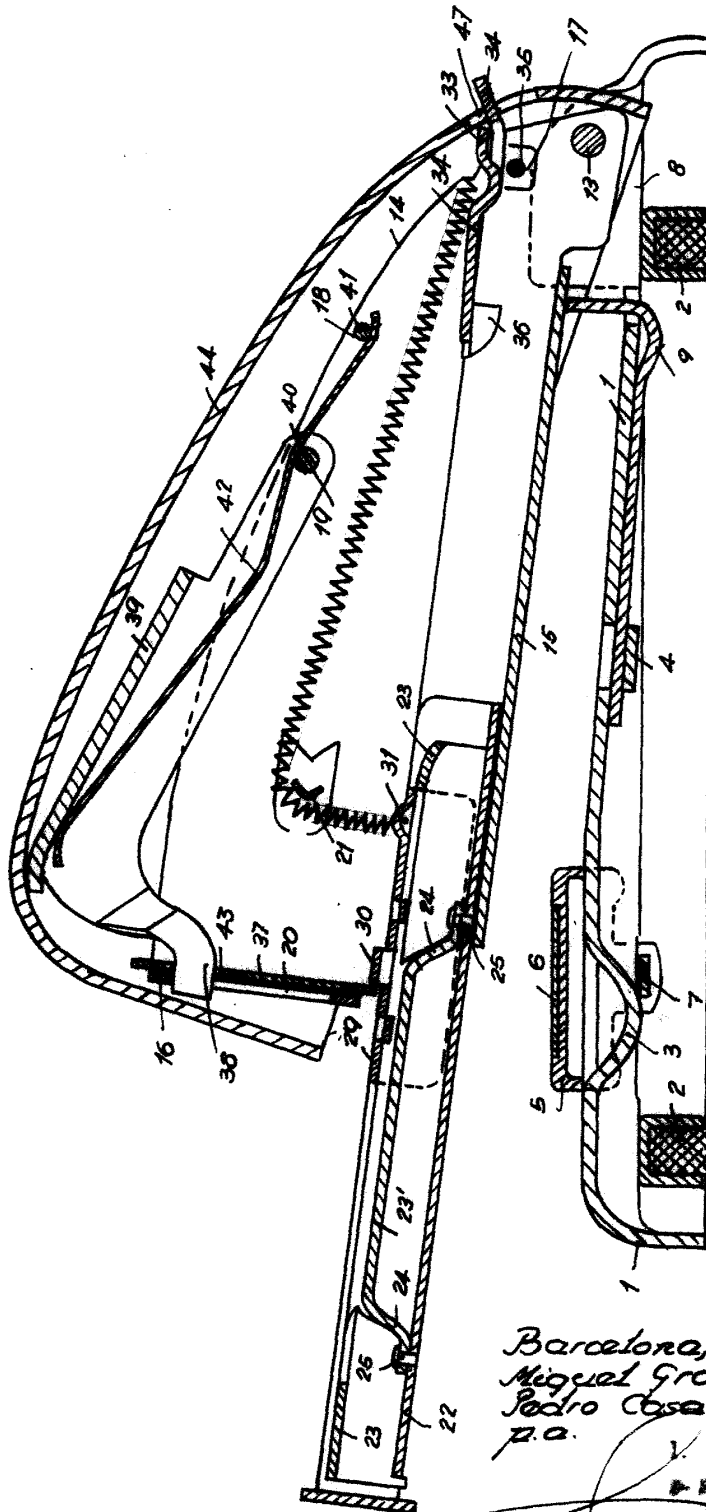
Cres kojás
hoja 2.º 3

26



223796

Fig. 3



Barcelona, 20 Agosto 1955
Miguel Grau sales
Pedro Casamitjana Grau
p.a.

V. FONTE