



• 69015

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

a favor de Don Federico PEREZ MARTÍNEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Praga, 11, por "APARATO DISPARADOR PARA EL HINCADO DE GRAPAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato disparador para el hincado de grapas.

- Este aparato como novedad presenta el hecho de que para el hincado de las grapas no es necesario por parte del usuario el efectuar presión alguna, ya que éstas salen fuertemente despedidas y por sí solas se clavan sobre el paramento al que son dirigidas, ya sea éste madera, cartón, yeso, o de un material con consistencia similar a los citados.
- 5.
10. Este nuevo aparato presenta además una base articu-



• 69015²⁰⁰

lada que permite ser utilizado para el cosido de papel y cartulina, tal como las máquinas de coser utilizadas hoy en día, con la ventaja notable de que dicha operación se efectúa sin esfuerzo alguno por parte de la persona que manipula el aparato.

5.

Esencialmente consta este aparato perfeccionado, de una palanca basculante por uno de cuyos extremos manda a la placa expulsora de las grapas, y por el otro está supeeditada a la acción de una palanquita oscilante que al ser empujada por una manecilla giratoria comprime un resorte, de manera que al ser desplazada esta palanquita al chocar en su recorrido con un pilarillo adecuado, la palanca basculante se zafa de esta palanquita, encargándose el resorte comprimido de volver a esta palanca a su posición anterior, obligando así al rápido desplazamiento de la placa expulsora de las grapas que salen despedidas al exterior en trayecto fugaz.

10.

15.

20.

25.

Tanto la palanca basculante como la manecilla giratoria pivotan sobre ejes transversales montados sobre el soporte general del aparato, cuyo soporte en su conformación determina una manecilla fija en la que se ha previsto el pilarillo desplazador de la palanquita oscilante, en cuyo desplazamiento se vence la resistencia de un fleje elástico que tiende a mantener contacto a esta palanquita con respecto del extremo libre de la palanca basculante.

Asimismo la manecilla giratoria está solicitada por un resorte que tiende a mantenerla separada con respecto de la manecilla fija.

69015



5. El dispositivo impulsor de las grapas hacia la placa expulsora está formado por una placa en "U" invertida deslizable entre plataformas-guía, cuya placa presenta en su cara inferior una apéndice que atraviesa la plataforma-guía a través de una ranura longitudinal y al que se fija el extremo en la parte anterior del aparato.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria de unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

La figura 1 indica en alzado seccionado longitudinalmente el propio aparato en posición pasiva;

15. la figura 2 representa la misma sección con el aparato en disposición activa;

la figura 3 muestra la sección transversal del cabezal del aparato por el que se desliza la placa expulsora de las grapas, según corte por la línea III-III de la figura 2; y

20. la figura 4 manifiesta en perspectiva la vista en conjunto del aparato, provisto de la base articulada para el cosido normal.

25. Consiste en un armazón-soporte general -1- que en su zona intermedia se prolonga formando una manecilla fija -2-, presentando un hueco superior -3- por el que asoma una manecilla articulada -4-, y formando en su parte inferior -5- una cavidad longitudinal -6- en donde se aloja el dispositivo impulsor de las grapas.

69015-2



En su frente este soporte presenta un hueco ocupado por un cabezal en "U" -7- por cuyo interior se desliza la placa -8- expulsora de las grapas.

5. El mecanismo de este aparato consta esencialmente de una palanca basculante -9- por su punto medio -10-, (figuras 1 y 2), la cual en uno de sus brazos se ve solicitada por un resorte helicoidal -11- que trabaja a extensión y estando introducido el extremo de este brazo en un taladro -12- que presenta la placa expulsadora -8-. Por el extremo del otro brazo, la palanca en cuestión está mandada por una palanquita oscilante -13- articulada según un eje -14- fijo en un punto intermedio de la manecilla giratoria -4- y que en su extremo libre presenta un rebajo angular -15- para la retención eventual de la palanca basculante -9-.

15. Esta palanquita oscilante -13- está solicitada por un fleje elástico -16- fijo en la manecilla giratoria -4-, el cual tiende a mantenerla en la posición de bloqueo de la palanca basculante -9-.

20. La manecilla giratoria -4- está asimismo supeditada bajo la acción de un muelle helicoidal -35- arrollado en su eje -17- de articulación fijado sobre las paredes del propio soporte -1-.

25. La placa expulsora -8- se halla convenientemente guiada, presentando el frente del cabezal -7- un rebajo introducido en su taladro -12- (figura 3).

El dispositivo impulsor de las grapas que las conduce hasta la boca de salida -19- de donde son expulsadas

• 69015



violentemente por la placa -8-, consiste en una placa -20- de sección en "U" invertida desplable por entre plataformas-guía superior -21- e inferior -22-, la cual comprende en su cara inferior un apéndice -23- que atraviesa a la

5. plataforma inferior -22- por una ranura longitudinal -24- que presenta a dicho efecto. En este apéndice -23- se vincula un resorte helicoidal -25- que fijado por su otro extremo a un tetón -26- previsto en la parte anterior del aparato, tiende a arrastrar a la placa en "U" hacia esta parte,

10. te, comprimiendo y empujando a las grapas colocadas en el hueco -27- existente entre las citadas plataformas-guía -21- y -22-.

En caso deseado este aparato puede acoplarse a una base -28- de las utilizadas comúnmente en las máquinas de

15. coser actuales, sobre la cual se articula mediante un muelle -29- adecuado intermedio, comprendiendo esta base una plaquita desplazable -30- con huecos -31- adecuados a las distintas formas de cosido a obtener. Para este acoplamiento se ha previsto en la extremidad posterior del aparato un

20. taladro -32- para el paso del eje -33- que debe asegurar la articulación sobre la citada base -28-.

El funcionamiento del aparato es como sigue:

Suponiéndolo en la posición pasiva de la figura 1, y convenientemente cargado de las grapas a expulsar, se

25. coge al aparato con una sola mano efectuando una suave presión según flecha F que acerque las manecillas -2- y -4-. Este acercamiento se efectúa por el giro de la manecilla -4- que en desplazamiento actúa mediante la palanquita -13-

• 69015⁷ OCT.



sobre la palanca -9- obligándola a bascular según la flecha F'. En este basculamiento, la palanca -9- por su otro extremo comprime al muelle -11- arrastrando hacia la parte superior del aparato a la placa expulsora -8-, con lo cual queda libre la boca de salida -19- del hueco -27-, en donde se coloca una grapa.

En el momento en que la palanquita -13- encuentra por su extremo libre -15- al pilarillo -34- previsto en la cara interna de la manecilla fija -2-, resulta desplazada por éste según la flecha F'', zafándose la palanca -9- de la acción de dicha palanquita -13- (Figura 2).

Entonces esta palanca -9- queda bajo la acción extensiva del muelle -11- que la obliga a bascular según la flecha F''', desplazando violentamente a la placa expulsora -8- hacia la parte inferior del aparato, encargándose esta placa de disparar fuertemente a la grapa hacia el exterior del aparato, obligándola a clavarse en el paramento sobre el cual ha sido lanzada.

Al cesar la presión manual sobre las manecillas -2- -4-, el muelle -35- vuelve a la manecilla giratoria -4- a su posición anterior, en la cual el fleje -16- aplica el extremo -15- de la palanquita -13- contra el extremo libre de la palanca basculante -9- que queda así nuevamente bloqueada, y quedando el aparato en disposición para el disparo de una nueva grapa.

Para el cosido normal de papel o cartulina entre sí, una vez acoplada la base -28- se utilizará este aparato del mismo modo al reseñado para el caso de hincado de

• 69015



1958

las grapas, encargándose la placa -30- con los huecos -31- de doblar las grapas convenientemente para lograr el cosido apetecido.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo
10. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Aparato disparador para el hincado de grapas, caracterizado porque comprende una palanca basculante sobre un eje transversal que atraviesa su zona media, por uno de cuyos brazos se relaciona con la placa expulsadora de las grapas y está solicitada por un resorte que trava por extensión, y por el otro brazo está supeditada por su extremo a la acción de una palanquita oscilante de la que se zafa para
20. dispararse y expulsar una grapa, estando articulada esta palanquita en un punto intermedio de una manecilla giratoria sobre un eje transversal del propio soporte general, el cual en su conformación determina otra manecilla fija

69015 - 2



en la que se ha previsto un pilarillo sobre el que se desplaza la palanquita oscilante citada, para el zafado de la palanca basculante.

5. 2. Aparato disparador para el hincado de grapas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la manecilla giratoria está solicitada por un resorte que

10. tiende a mantenerla en posición separada con respecto de la manecilla fija, y porque la palanquita oscilante articulada sobre esta manecilla giratoria está bajo la acción de un fleje elástico en dicha manecilla que la mantiene relacionada con el extremo libre de la palanca basculante, cuyo fleje cede ante el desplazamiento de la palanquita oscilante al establecer contacto con el pilarillo de la manecilla fija.

15. 3. Aparato disparador para el hincado de grapas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque para la disposición de las grapas bajo la acción de la placa expulsadora se ha previsto un dispositivo impulsador de las mismas, que, formado por una placa angular de sección

20. en "U" invertida deslizable entre plataformas-guía, presenta en su cara inferior un apéndice que atraviesa por una ranura longitudinal a la plataforma inferior y por su extremo se relaciona con el muelle compresor.

25. 4. Aparato disparador para el hincado de grapas. La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 2 de octubre de 1958.

Federico PÉREZ MARTÍNEZ

p.a.

D. FEDERICO PÉREZ MARTÍNEZ

Das kojas
kaja n.º 1

• 69015

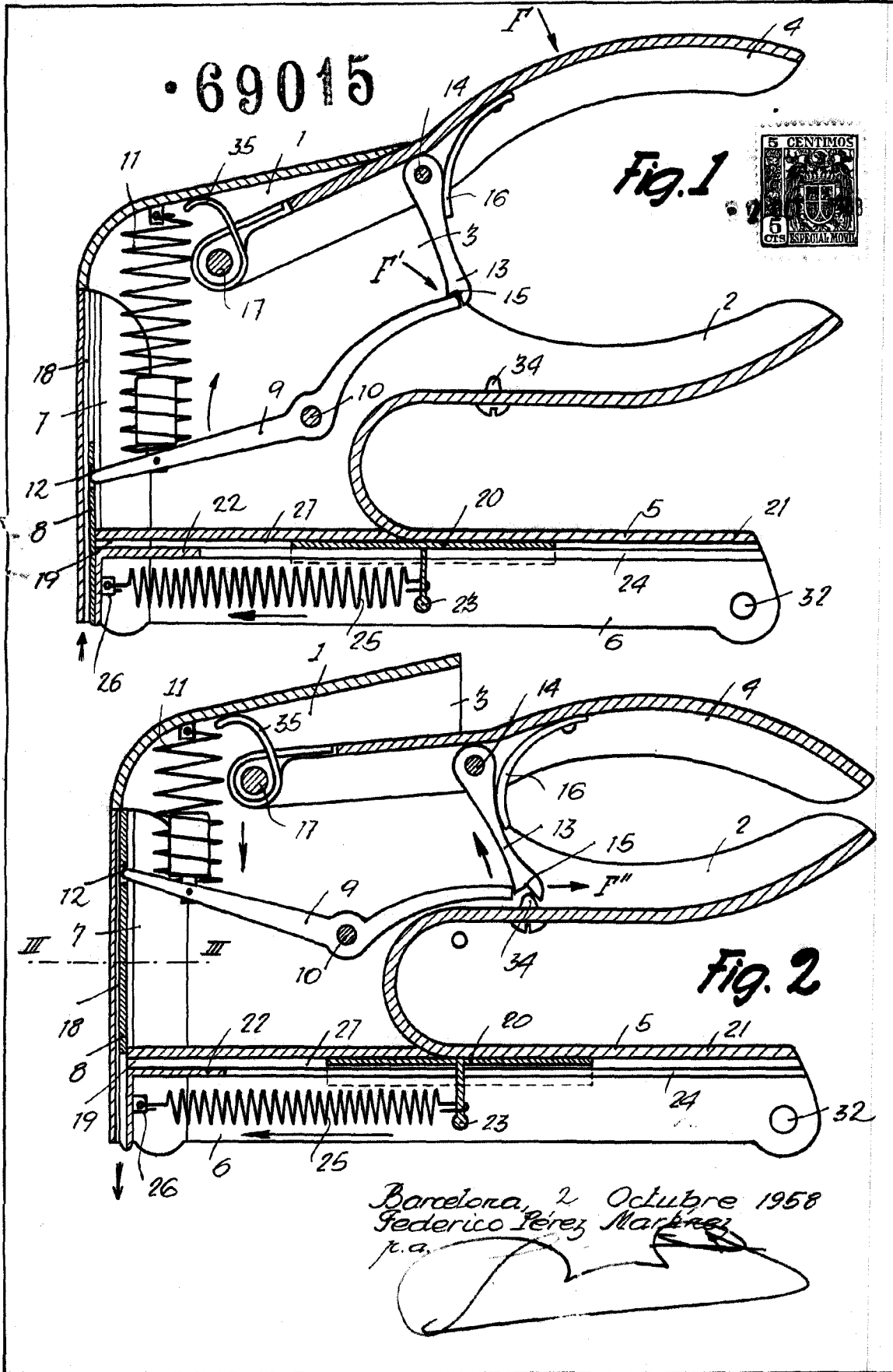


Fig. 1

Fig. 2

Barcelona, 2 Octubre 1958
Federico Pérez Martínez
p.a.

• 69015

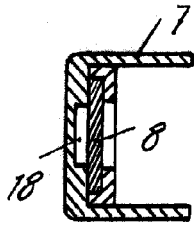
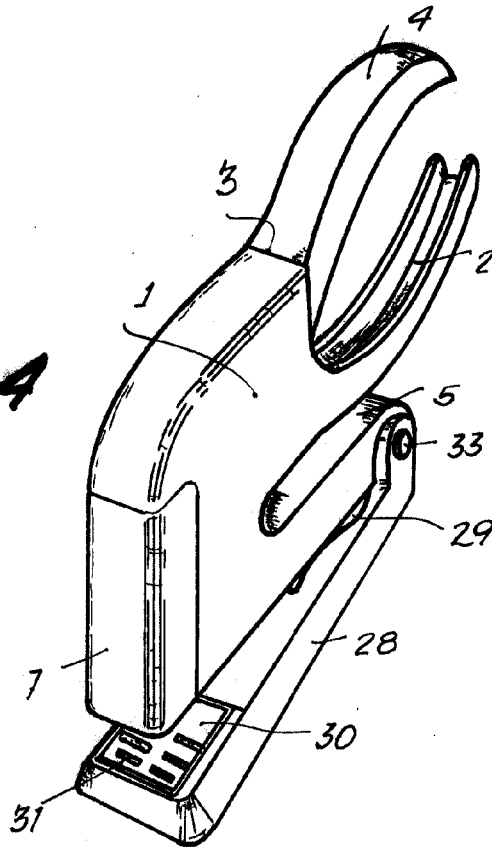


Fig. 3

Fig. 4



Barcelona, 2 Octubre 1958
Federico Pérez Martínez
p.a.