

77791



77791

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,
para todo el territorio español, por "UNA MAQUINA
PARA PONER Y CERRAR GRAPAS", cuyo privilegio se so-
licita a favor de Don RAMON JUANOLA TARDA, de nacio-
nalidad española, residente en MATARO (Barcelona), ca-
lle Hernán Cortés, 25.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La nueva máquina para grapar o cerrar grapas o
clips que constituye, conforme, se desprende de la
lectura de su enunciado, el objeto del presente Mode-
lo de Utilidad, servirá especialmente para colocar
grapas de unión entre calcetines, medias o prendas
que formen un par y que, para mejorar su presenta-
ción, acostumbran a presentarse unidas entre sí.

Esta máquina trabaja a base de tenaza, con lo que
se facilita extraordinariamente el trabajo normal de

77791



colocación de las grapas, pués basta una simple presión sobre los mangos de la máquina para efectuar la perfecta colocación de las mismas.

5 Uno de los fines perseguidos con el Modelo que se preconiza consiste en la disposición de unos órganos móviles accionados por un mango móvil y desplazables entre dos placas fijas, provistas de un mango fijo, una de las cuales lleva, perpendicularmente a la misma, el dispositivo alimentador de grapas, colocado por encima de los órganos móviles y comunicado con ellos a través de orificios en la plaza de soporte, quedando 10 constituidos los mencionados órganos móviles por una pieza a modo de placa intermedia con una zona central que lleva una prolongación delantera provista de una 15 incisión angular en su extremo, llevando, además, dos orificios abiertos y simétricamente dispuestos, en los que se alojan y articulan los extremos redondeados de dos piezas curvadas situadas ambas entre una guía curvada y un tope fijo para cada una, entre los cuales cada 20 pieza es susceptible de deslizar, mientras que la zona central citada lleva otro orificio de articulación en el que se aloja el extremo de una palanca angular susceptible de girar alrededor de su vértice al propio tiempo que su extremo forma un mango móvil de accionamiento de la máquina, con la particularidad de que la 25 citada zona central de la placa está sujeta a la sollicitación de un medio elástico, tal como un muelle y obligada a deslizarse según una alineación por unas guías rectilíneas en la misma dirección de la solici-

77791



tación del medio elástico antes aludido.

5 Según otro de los detalles del repetido Modelo se
ha considerado conveniente el determinar que el dis-
positivo alimentador conste de una guía por la que
desliza una pieza de presión sujeta a la acción de un
10 medio elástico y la mencionada guía lleva, en su ex-
tremo inferior, una pletina de unión con la placa so-
porte, de manera que su extremo inferior queda enfren-
tada con el hueco, que, en su posición de reposo, que-
da situado entre las zonas extremas de las dos piezas
curvadas que forman parte de los órganos móviles de
la máquina y con su vértice coincidiendo con el vér-
tice de la prolongación de la zona central de la pla-
ca intermedia.

15 Otros detalles y características del Modelo de Uti-
lidad, cuyo registro se solicita, se irán poniendo de
manifiesto en el transcurso de la descripción que se
da a continuación y que hace referencia a la lámina de
dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de
20 manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejem-
plo se representan los detalles preferidos del Modelo.
Estos detalles hacen referencia a un posible caso de
realización práctica, pero el Modelo no queda limita-
do a los detalles que se exponen, por cuanto esta des-
25 cripción debe ser considerada desde un punto de vista
ilustrativo y sin carácter limitativo.

La figura 1 representa una de las placas soporte
con los mangos y órganos móviles, mientras la figura
2 representa la placa soporte superior.



La figura 3 representa la citada placa superior de perfil con el cargador montado.

Las figuras 4 y 5 son los tornillos de ajuste entre las citadas placas.

5 Finalmente, las figuras 6 y 7 representan una grapa respectivamente cerrada y abierta; en este último caso con una vista lateral del cargador.

Como puede verse en los dibujos reseñados, la nueva máquina consta de unos órganos móviles, representados en la figura 1, desplazables entre las dos placas fijas 1 y 2 la última de las cuales lleva, colocado perpendicularmente a la misma, el dispositivo alimentador de grapas, situado por encima de los órganos móviles y comunicada con ellos a través de los orificios 3 y 4 practicados en la placa 2.

15 Los órganos móviles citados constan de una placa intermedia con la zona central 5 que lleva una prolongación delantera 6, la cual, a su vez tiene en su extremo una incisión angular 7 que sirve para empujar y cortar la primera grapa. La zona central 5 posee también los dos orificios 8 y 8' abiertos y simétricamente dispuestos en los que se alojan los extremos de las dos piezas gemelas 9 y 9', situadas respectivamente entre las guías 10 y 10' y los topes 11 y 11', entre los cuales pueden deslizarse.

25 La repetida zona central lleva otro orificio 12 en el que se aloja el extremo de la palanca acodada 13 que gira alrededor del manguito cilíndrico 14, y cuyo otro extremo forma el mango 15. Además lleva la prolongación



77131

acolisada 16 sujeta a la acción del muelle 17 que le obliga a deslizarse en la dirección del mismo, guiado por los tornillo 18. La placa 2 se sujeta mediante tornillos y tuercas tales como los 19 y 20, a través de los orificios 14, 14₁, 21, 21₁ y 22, 22₁, sobre la placa 1, quedando situada entre ambas la placa móvil 5 y el extremo de la palanca 13. Para permitir el movimiento en el interior del hueco comprendido entre las placas 1 y 2, así como para actuar como excéntricas existen unas piezas 10, 10' y 23 ligeramente más gruesas que los órganos móviles. Las medias cañas 24 y 25 llevan en su interior el muelle 17 sujeto mediante el tope 26.

El dispositivo alimentador consta de la guía 27, de sección angular por la que desliza la pieza 28 sujeta a la acción del muelle 29 guiado por el vástago 30 paralelamente a la guía 27. Dicha guía lleva por su parte inferior la platina 31 unida con la placa 2 mediante los tornillos 32 de manera que el extremo inferior de la guía 27 queda enfrentado con los orificios 3 y 4 de la placa 2 y la platina 31 y, a través de ellos, con el vértice 7 de la prolongación 6 de la zona 5, antes descrita. Las grapas, tales como las del cargador 33, cuya sección es la que se ve en la figura 7, se colocan en la guía 27, siendo empujadas por la pieza 28, quedando la última entre las piezas 9, 9' y el extremo 7 de la prolongación 6.

Basta, pues, presionar los mangos 5 y 34 para que, al girar la palanca 13 alrededor de 14, el extremo re-



77791

1934

5 dondeado de la misma empuje la placa intermedia que
arrastrará en su movimiento las mordazas 9 y 9'. La
prolongación 6 empuja hacia adelante la grapa y la
corta o individualiza mientras las mordazas 9 y 9', en
su movimiento y debido a la curvatura de 10 y 10', se
cierran sobre la grapa que se va cerrando sobre sí mis
ma hasta quedar como indica la figura 6. Soltando los
mangos 5 y 34, el muelle 17 restituye la placa inter-
media y elementos móviles a su posición inicial, colo-
cándose una nueva grapa en posición de trabajo y pu-
diendo repetirse la operación descrita.

10 Se hace constar a los efectos oportunos, que en el
presente Modelo podrán introducirse las variaciones
que la práctica y la experiencia pudieran aconsejar,
siempre y cuando las variantes que se introduzcan no
altere o modifique la esencialidad del objeto descri-
to, a cuyo fin se declaran de novedad y utilidad las
siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UNA NUEVA MÁQUINA PARA PONER Y CERRAR GRAPAS"
20 que se caracteriza, esencialmente, por llevar unos ór-
ganos móviles accionados por un mango móvil y despla-
zables entre dos placas fijas provistas de un mango fi-
jo, una de las cuales lleva, perpendicularmente, a la mis
ma, el dispositivo alimentador de grapas, colocado por
25 encima de los órganos móviles y comunicado con ellos a
través de orificios practicados en la placa de soporte
quedando constituidos los mencionados órganos móviles
por una pieza a modo de placa intermedia con una zona
central que lleva una prolongación delantera provista



77791

de una incisión angular en su extremo, llevando, además
dos orificios abiertos y simétricamente dispuestos, en
los que se alojan y articulan los extremos redondeados
de dos piezas curvadas situadas ambas entre una guía cur
vada y un tope fijo para cada una, entre los cuales ca
da pieza es susceptible de deslizarse, mientras que la
zona central citada lleva otro orificio de articulación
en el que se aloja el extremo de una palanca angular
susceptible de girar alrededor de su vértice al propio
tiempo que su extremo forma un mango móvil de acciona
miento de la máquina, con la particularidad de que la
citada zona central de la placa está sujeta a la soli
citación de un medio elástico, tal como un muelle, y
obligada a deslizarse según una alineación por unas guías
rectilíneas en la misma dirección de la sollicitación
del medio elástico antes aludido.

2ª - Una nueva máquina, según la anterior reivindi
cación, que se caracteriza porque el dispositivo ali
mentador consta de una guía por la que desliza una pie
za de presión sujeta a la acción de un medio elástico
y la mencionada guía lleva, en su extremo inferior, una
pletina de unión con la placa soporte, de manera que su
extremo inferior queda enfrantada con el hueco, que, en
su posición de reposo, queda situado entre las zonas
extremas de las dos piezas curvadas que forman parte
de los órganos móviles de la máquina y con su vértice
coincidiendo con el vértice de la prolongación de la
zona central de la placa intermedia.

3ª "UNA NUEVA MAQUINA PARA PONER Y CERRAR GRAPAS"



1959

77791

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 8 de Diciembre 1.959

RAMON JUANOLA TARDA.

P. A.

Firmado: J. J. MORCADES Y GRANER

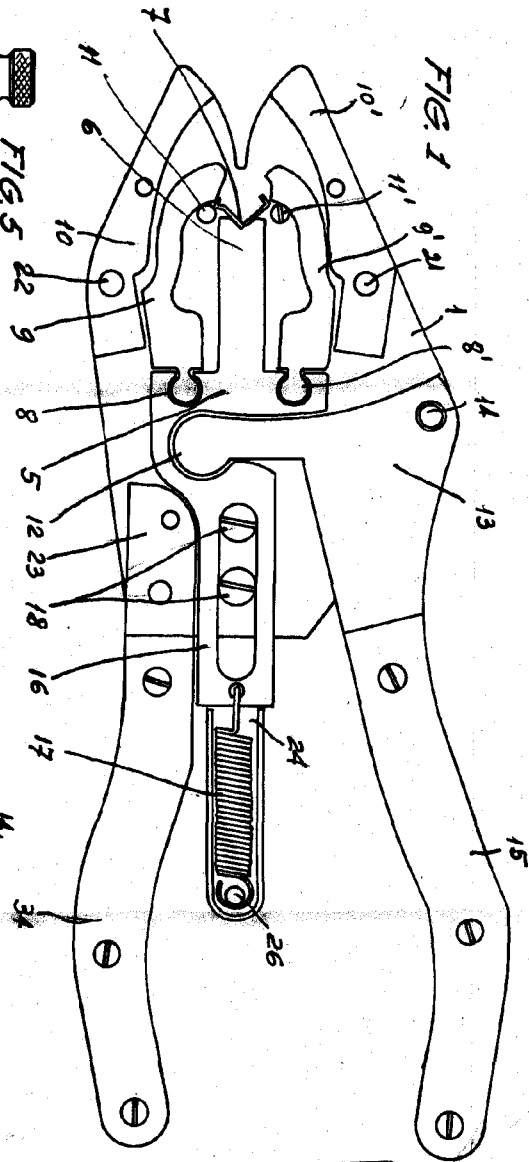


FIG. 3

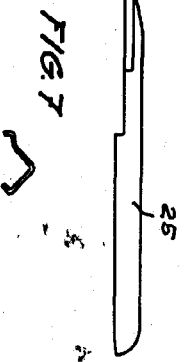
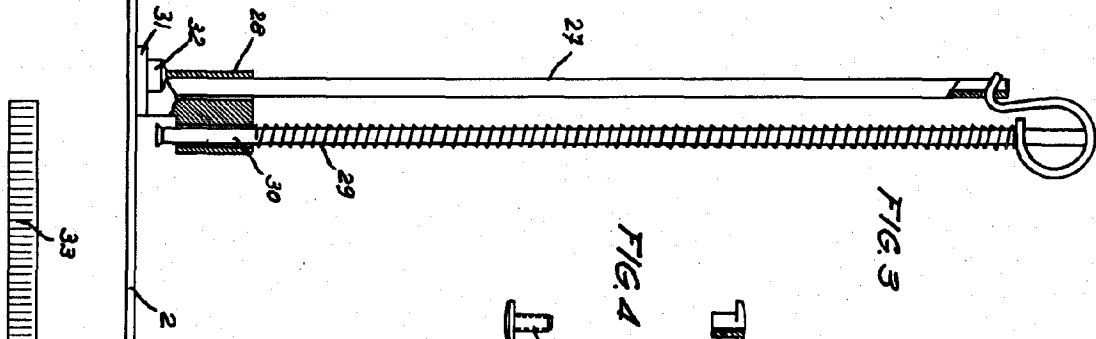
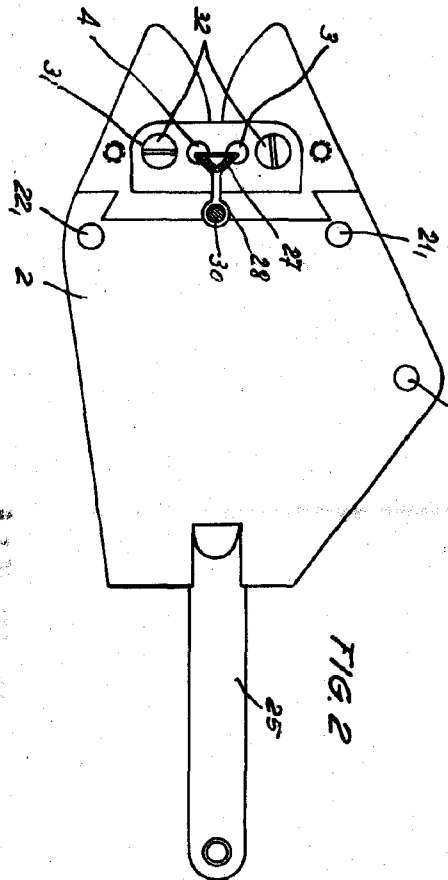
FIG. 4



FIG. 6



FIG. 2



ESCALA 1/20

MADRID
 P.º. J. J. MUGCADES GRANER
 P.º.º.