

203655



MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, a favor de MECANIZACION Y CONSTRUCCIONES, S.A., sociedad legalmente constituida según las leyes españolas, residente en Avda. Canovellas, Km. 1.520 CANOVELLAS (Barcelona), por: "UNA MAQUINA GRAPADORA PERFECCIONADA"

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una máquina grapadora perfeccionada, que presenta la ventaja de que la carga de las grapas se efectúa fácilmente por la parte delantera del cabezal, con adecuadas garantías de seguridad para que el cajón  
5 que lleva la tira de grapas no se desplace durante el funcionamiento de la grapadora.

La máquina grapadora está caracterizada porque el cabezal superior articulado presenta en su cara interior una placa rectangular, en cuyos bordes deslizan las pestañas dobladas internas  
10 de los extremos superiores de las alas de un cajón en "U", en el que se carga la tira de grapas. Este cajón en "U" presenta, en el fondo de su testero delantero, la ranura de paso de la grapa



a aplicar mediante el descenso de la lámina vertical delantera de la parte superior del cabezal.

15 Un tope limita la posición de máxima extracción del cajón a la distancia suficiente para la carga del mismo con la tira. En el interior del cajón hay el tope deslizante vinculado al resorte de alimentación de las grapas.

Sobre la cara superior de la placa guía de los bordes del cajón deslizante, se establece una lámina flexible de extremo delantero en voladizo doblado lateralmente, que tiene tendencia a disponerse en posición inferior gracias a un recorte lateral de la placa. Cuando el cajón está en su posición de carga, el extremo doblado de la lámina flexible se apoya sobre el borde del cajón, mientras que cuando el cajón está cerrado y la máquina dispuesta para el engrapado, el saliente lateral extremo de la lámina flexible se encaja en una escotadura situada a la distancia precisa y practicada en el borde de la pestaña guía del cajón en "U". De esta forma no puede extraerse el cajón, salvo cuando se impulsa hacia arriba el extremo delantero doblado lateralmente de la lámina flexible liberándola de su encaje.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se advierte un caso de realización práctica de la máquina grapadora perfeccionada, objeto del presente Modelo de Utilidad.

35 La figura 1 es una vista en perspectiva de la máquina grapadora, mientras que la figura 2 es una vista en alzado longitudinal con el cargador delantero corredero desplazado hacia adelante en la posición de carga. La figura 3 representa una vista en corte vertical/<sup>medio</sup>/de la figura 2. La figura 4 es un detalle de la grapadora abierta por su cara inferior. La figura 5 es una vista en al-

203655

- 3 -



zado frontal según A-B. La figura 6 es el corte vertical según C-D del cargador en la figura 3.

Siguiendo los dibujos se advierte la placa base -1- articulada por el eje -2- con el cabezal -3- de la grapadora. La parte de lantera del cabezal lleva la parte vertical o cuchilla -4- que empuja la grapa a través de la rendija -5- del fondo delantero del cajón en "U" de alma -6- y alas verticales -7-, en el cual se disponen las tiras de grapas. Las alas del cajón presentan unas pestañas -8- dirigidas interiormente, que se apoyan y deslizan sobre los bordes de la placa -9- que, en la parte delantera, lleva una pestaña -10- introducida en la abertura central -11- de la parte vertical -4-. La escotadura -11- sirve de guía, permitiendo el descenso de la parte -4- cuando se procede al engrapado. Cuando se ha dispuesto el conjunto de grapas en el interior del cajón, se cierra este desplazándolo en el sentido de la flecha -12- sobre la placa -9-. La colocación del conjunto de grapas ha supuesto el desplazamiento de la pieza tope interior -12'- hacia el punto de articulación de las mandíbulas de la grapadora, con lo que se comprime el resorte -13- que envuelve la barra -14- y de espiras comprendidas entre el tope móvil -12'- y el fijo posterior -14'-.

Para evitar que el cajón se desplace durante la utilización de la grapadora existe en la parte superior de la placa -9-, una lámina flexible en voladizo -15- que, en su extremo, se dobla en ángulo recto hacia afuera según -16-.

Este saliente se enclava, en la posición de cierre del cajón de suministro de grapas, en una escotadura -17- del borde superior del cajón del mismo lado. La elasticidad de la lámina -15- es la que permite el encaje del saliente -16- tal como se ve en



la figura 1, con lo que se evita que el cajón salga hacia el exterior. Para liberarlo, basta levantar el saliente ligeramente hacia arriba ocupando la posición -16'- para que pueda moverse el cajón hacia adelante.

Se fabricará la máquina grapadora perfeccionada, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1º.- Una máquina grapadora perfeccionada, caracterizada porque el cabezal superior articulado presenta en su cara interior una placa rectangular, en cuyos bordes se deslizan las pestañas dobladas internas de los extremos superiores de las alas de un cajón en "U" en el que se carga la tira de grapas. Este cajón en "U" presenta, en el fondo de su testero delantero, la ranura de paso de la grapa a aplicar mediante el descenso de la lámina vertical delantera de la parte superior del cabezal. Un tope limita la presión de máxima extracción del cajón a la distancia suficiente para la carga del mismo con la tira. En el interior de la caja hay el tope deslizante vinculado al resorte de alimentación de las grapas.

2º.- Una máquina grapadora perfeccionada, según reivindicación primera, caracterizada porque sobre la cara superior de la placa guía de los bordes del cajón deslizante, se establece una lámina flexible de extremo delantero en voladizo doblado lateralmente,



95 que tiene tendencia a disponerse en posición inferior gracias a un  
recorte lateral de la placa. Cuando el cajón está en su posición  
de carga, el extremo doblado de la lámina flexible se apoya sobre  
el borde del cajón, mientras que cuando el cajón está cerrado y  
la máquina dispuesta para el engrapado, el saliente lateral extre  
100 mo de la lámina flexible se encaja en una escotadura situada a la  
distancia precisa y practicada en el borde de la pestaña guía del  
cajón en "U". De esta forma no puede extraerse el cajón, salvo  
cuando se impulsa hacia arriba el extremo delantero doblado la-  
teralmente de la lámina flexible liberándola de su encaje.

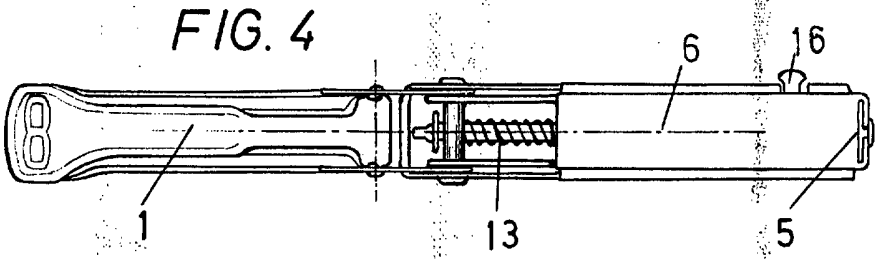
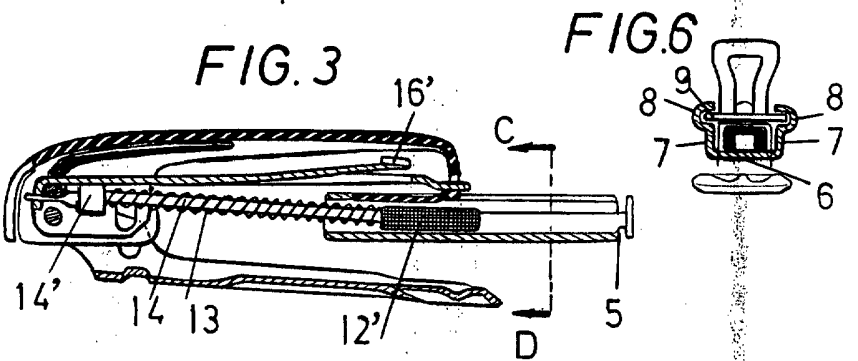
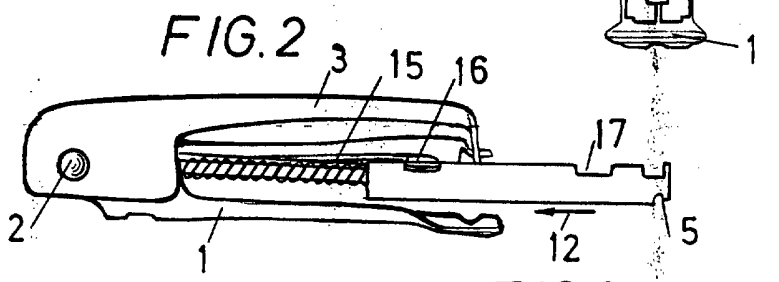
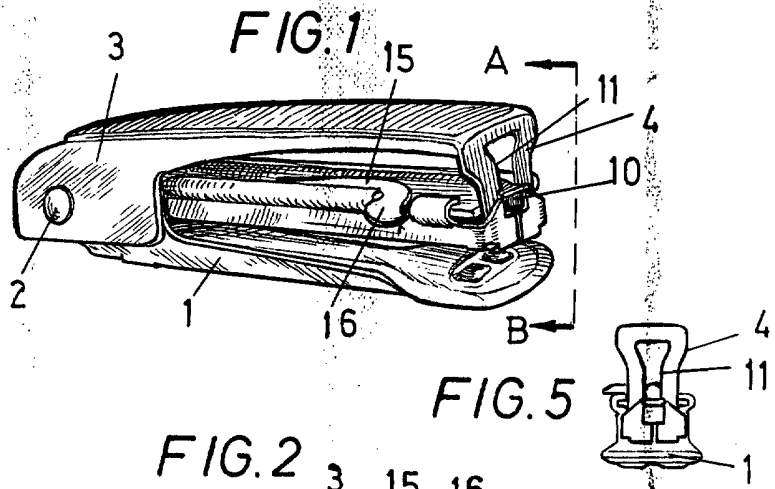
105 3º.- Una máquina grapadora perfeccionada.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y  
escritas por una sólo cara.

Barcelona, 30 de Mayo de 1.974

P.A.

M. LLORT



BARCELONA 30 de Mayo de 1944  
P. 4

ESCALA VARIABLE.