



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años a favor de A P E,
S . L . y D . Antonio R O U Y E T Perez, constituida
de acuerdo con las Leyes españolas el 1º y de nacionalidad
Española el 2º , residentes ambos en Barcelona, el 1º en
la calle de la Sagrera, núm. 173 bis, y el 2º calle Castille-
jos, núm. 268, por: " UN MECANISMO PARA LA APLICACION DE GRA-
PAS METALICAS " .

La presente Patente de Invención tiene por objeto
garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva
de un mecanismo para la aplicación de grapas metálicas .

Este mecanismo está especialmente indicado para la
5 aplicación de grapas metálicas de gran robustez en la prepara-
ción de cajas de cartón ondulado, de chapa de madera, embalajes
denominados jaulas, cestas y embalajes en general en los que se
precisa una unión resistente de las diversas partes que lo in-
tegran, pero en la que la liviandad de los materiales utilizados
10 no permiten el empleo de clavos, tornillos y similares .

Consiste esencialmente en una placa soporte verti-
cal provista de una pieza deslizante que empuja y clava la gra-
pa y de dos uñas articuladas que cierran dobladas sobre si mismas



316470

1as ramas de aquella.

15 Se caracteriza porque las uñas son animadas por sendas levas articuladas en la parte superior de la pieza deslizante, la cual desciende por medio de una palanca de accionamiento al propio tiempo que las uñas bajan también y se cierran.

20 Se caracteriza también este mecanismo porque la placa soporte vertical queda unida a la placa simétrica provista de una prolongación para alojamiento de las grapas.

25 La palanca de accionamiento oscila en un eje establecido en una pieza complementaria que se atornilla a las dos placas soportes, afianzando su unión, y cuenta además con un resorte helicoidal para retorno a la posición primitiva.

30 Finalmente la placa soporte del mecanismo cuenta con una palanca, oscilante exterior provista de un pivote en el que giran las uñas de cierre de manera que variando la posición de esta palanca se desplaza el punto de giro de las uñas y por lo tanto la zona de dobléz de las ramas de la grapa, con lo que se gradúa la penetración de la grapa de acuerdo con el espesor del cartón. El mecanismo tiene unas características que permiten la realización de sus soportes en aluminio, presentando generalmente la placa frontal de chapa para mayor ligereza.

35 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del mecanismo objeto de la presente Patente de Invención, mostrando la figura 1, un alzado lateral, la figura 2, una vista frontal, la figura 3, una vista inclinada de la placa soporte, la figura 40 4, una vista frontal interior de la segunda placa soporte y la figura 5, un corte por AA de la figura 1.

Siguiendo los diseños veremos la placa soporte -1-

316470

10 AG



45 en cuya parte interna se halla la pieza deslizante -2- que empuja las grapas -3-. Las uñas -4- solidarias de las piezas giratorias -5- se mueven por la acción de las bielas -6- articuladas en -7- a la pieza-2- .

El pivote de giro -8- se halla vinculado a la palanca -9- que puede adoptar diversas posiciones, desplazandose el pivote -8- en el hojal -10-.

50 El mecanismo se mueve por medio de la palanca de arriostamiento -11-. Una segunda placa soporte -12- queda vinculada al saliente -13- donde quedan alojadas las grapas -3-. Esta palanca -11- esta provista de las guías -14- que facilitan el movimiento de la pieza -2- y presenta además una ranura en forma de U invertida -15- por la que salen las grapas -3- procedentes del -13- al ser empujadas por medio elástico o un resorte.

55

Una pieza -16- provista de dos salientes -17- queda unida a la palanca soporte y sirve de pivote a la palanca -11- al propio tiempo que una prolongación -18- hace las veces de asa sujetador manual del mecanismo.

60

Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran pudiendo variar sus dimensiones, forma y acabados y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

65

- - - - - N O T A : - - - - -

Se reivindica: -

1ª. - Un mecanismo para la aplicación de grapas metálicas, caracterizado porque consiste esencialmente en una placa soporte vertical provista de una pieza deslizante que empuja y clava la grapa y de dos uñas articuladas que cierran doblandolas sobre si mismas las ramas de aquella.

70

316470.10 A30



- 75 2ª. - Un mecanismo para la aplicación de grapas metálicas, según reivindicación primera, caracterizado porque las uñas son accionadas por sendas levas articuladas en la parte superior de la pieza deslizante, la cual desciende por medio de una palanca de accionamiento al propio tiempo que las uñas bajan también y se cierran.
- 80 3ª. - Un mecanismo para la aplicación de grapas metálicas, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la placa soporte vertical queda unida a otra placa simétrica provista de una prolongación para alojamiento de las grapas.
- 85 4ª. - Un mecanismo para la aplicación de grapas metálicas, según reivindicación 1ª y siguientes, caracterizado porque la palanca de accionamiento oscila en un eje establecido en una pieza complementaria que se atornilla a las dos placas soporte afianzando su unión, y cuenta además con un resorte helicoidal para retorno a la posición primitiva.
- 90 5ª. - Un mecanismo para la aplicación de grapas metálicas según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por que la placa soporte del mecanismo cuenta con una palanca oscilante exterior provista de un pivote en el que giran las uñas de cierre, de manera que, variando la posición
- 95 de esta palanca se desplaza el pivote de giro de las uñas, y por lo tanto la zona de doblez de las ramas de la grapa.
- 99 6ª. - Un mecanismo para aplicación de grapas metálicas. Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de Agosto de 1.965

P. A .
M. LLORI

M. Llori



FIG. 1

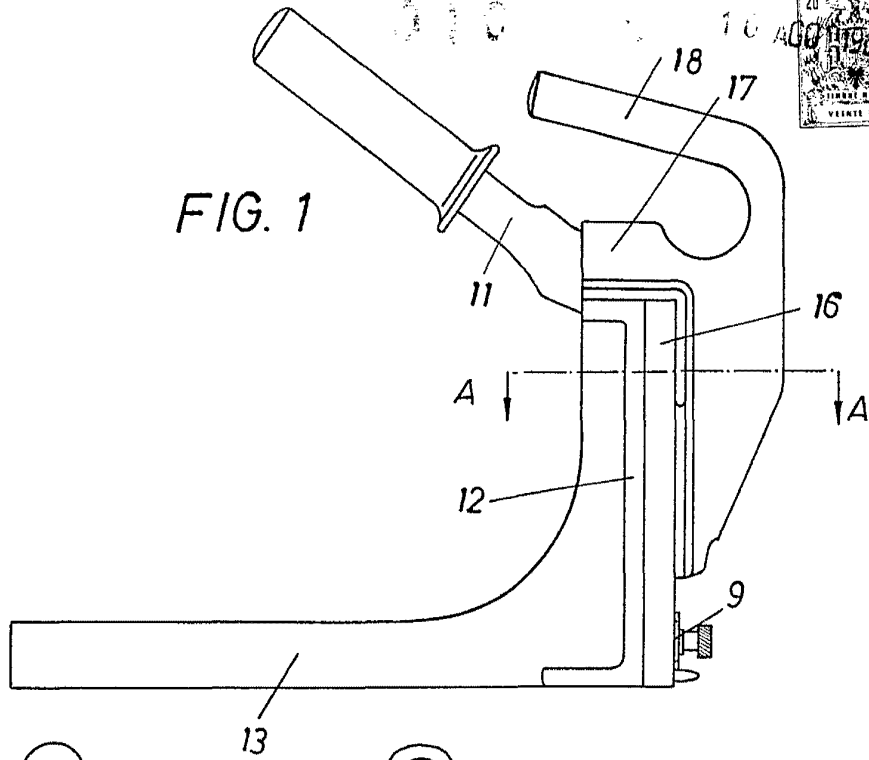


FIG. 2

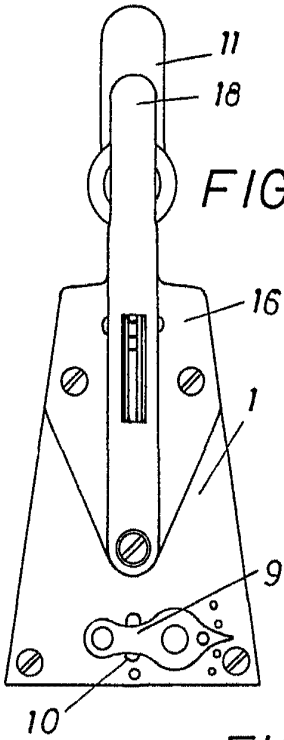


FIG. 3

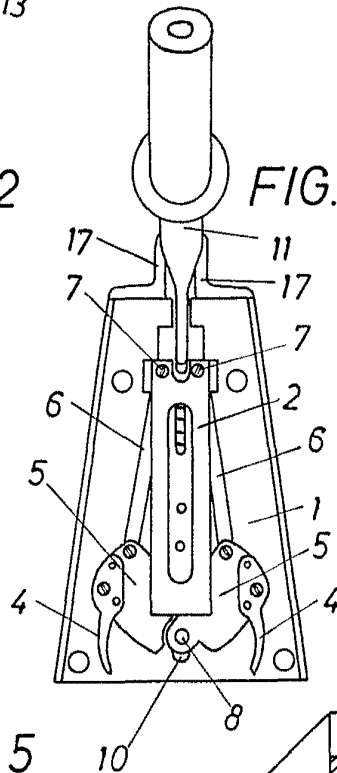


FIG. 4

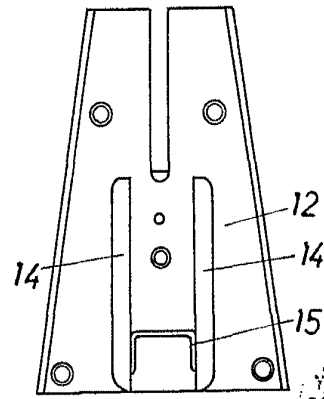
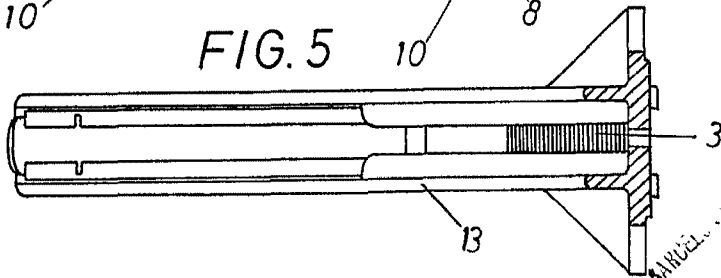


FIG. 5



ESCALA VARIABLE.

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a date '12-14-23' and a signature.