



13 SEP

116308

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

a favor de Don Miguel GRAU SALES y Don Pedro CASAMITJANA GRAU, ambos de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo de Torras y Bages, 28-30, por "DISPOSITIVO EXTRACTOR DE GRAPAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo mediante el que pueden extraerse en forma extraordinariamente sencilla y rápida las grapas de alambre en U empleadas para el cosido de hojas de papel y equivalentes y sin que se produzca la rotura de tales hojas.

5.

Concurriendo las ventajas sucintamente expuestas, el dispositivo en cuestión consiste, en líneas generales, en dos brazos laminares de sección acanalada en U, articulados a modo de tenza, los cuales en su parte aprehensible llevan encajadas y sujetas a presión sendas guar-

10.



116308

13 SEP. 1910

5. niciones elásticas, mientras que en la zona correspondiente a la boca reciben el apoyo de las patillas de un muelle que, arrollado al eje de articulación, tiende a mantenerla abierta. La extremidad de los brazos en esta zona de la boca es arqueada y se prolonga hacia el interior, formando en cada brazo dos dientes laterales deslizables sobre la hoja portadora de la grapa a extraer y dispuestos enfrentados, de modo que son susceptibles de prender en tal grapa, extrayéndola al ser cerrada la boca.

10. Uno de los brazos está provisto en dicha boca de dos salientes unidos lateralmente a la cara exterior de los respectivos dientes, cuyos salientes son apoyables en la aludida hoja e impiden su rotura.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica en representación esquemática.

20. En tales dibujos, la figura 1 ilustra el dispositivo visto en perspectiva, en posición abierta; la figura 2 constituye una sección alzada del mismo en igual posición; la figura 3 lo muestra, también en sección alzada, en posición de trabajo, y la figura 4 corresponde a una vista en planta inferior del propio dispositivo en igual posición.

25. La presente realización comporta dos brazos laminares de sección acanalada -1- y -2- conformados y articulados en tenaza por mediación de un eje pasador -3-.

Dichos brazos presentan sendas partes -4- y -5-, aprehensibles para el accionamiento del dispositivo, en las

116308



que van encajadas y sujetas a presión respectivas guarniciones elásticas -6- y -7-, que facilitan la aprehensión, actuando como protectores de las manos contra el roce de las aristas de las aludidas partes -4- y -5-.

5. Los brazos -1- y -2- presentan en prolongación de la zona aprehensible sendas porciones -8- y -9- que forman la boca del dispositivo y ostenta en su extremidad un arqueamiento que determina en tales brazos los dientes laterales -10- y -11- respectivamente, que quedan enfren-
10. tados, y de manera que los -10- encajan en los -11- al ser cerrada la boca mediante la oportuna presión ejercida manualmente sobre las partes aprehensibles -4- y -5-, lo que tiene efecto venciendo la resistencia de un muelle -12- que, arrollado en el eje de articulación -3-, tiene dos patillas -13- y -14-, respectivamente apoyadas en la cara
15. interna de las quijadas -8- y -9-.

- La quijada -9- lleva unida mediante un remache -15- una pieza laminar -16- en la que están formados dos pies -17- que quedan situados lateralmente junto a los dientes -10- y -11-, y están igualmente curvados.
- 20.

- Con el dispositivo descrito pueden extraerse grapas del tipo que consiste en un elemento de alambre conformado en -U antes del cosido, y con sus ramas insertadas primero en un grupo de hojas de papel o equivalente y aplastadas después, determinando tal cosido.
- 25

La extracción de dichas grapas se efectúa colocando el dispositivo en la posición representada en la figura 1, es decir, con la boca abierta y perpendicularmente

116308

13 SEP. 1963



5. a la hoja situada exteriormente con respecto al grupo de hojas cosidas y a la que va aplicado al tramo intermedio de las grapas. El dispositivo se apoya mediante los pies -17- en aquella hoja, tras lo que se cierra la boca, con lo que los dientes -10- y los -11- en virtud de su arqueamiento y el de los pies -17- se deslizan sobre la hoja y prenden en la grapa, extrayéndola, sin que se rompa la hoja gracias al apoyo de los pies -17- en la misma.

10. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Dispositivo extractor de grapas, del tipo en U para el cosido de hojas de papel y equivalentes, caracterizado esencialmente por estar constituido por dos brazos articulados en tenaza, los cuales en su boca presentan dos dientes arqueados, cuya boca tiene en uno de los
20. brazos dos ptes laterales que situados junto a los respectivos dientes e igualmente arqueados, son apoyables en la hoja en la que va aplicado el tramo intermedio de la grapa, de manera que al ser cerrada la boca los dientes

116308

13 SEP. 1965



prenden en la grapa, determinando su extracción, sin que se rompa la aludida hoja por impedirlo aquellos pies laterales de apoyo.

2. Dispositivo extractor de grapas.

5.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de septiembre de 1965.

Miguel GRAU SALES y
Pedro CABANITJANA GRAU

p.a.

L. PONTI

pp.

Fig. 1

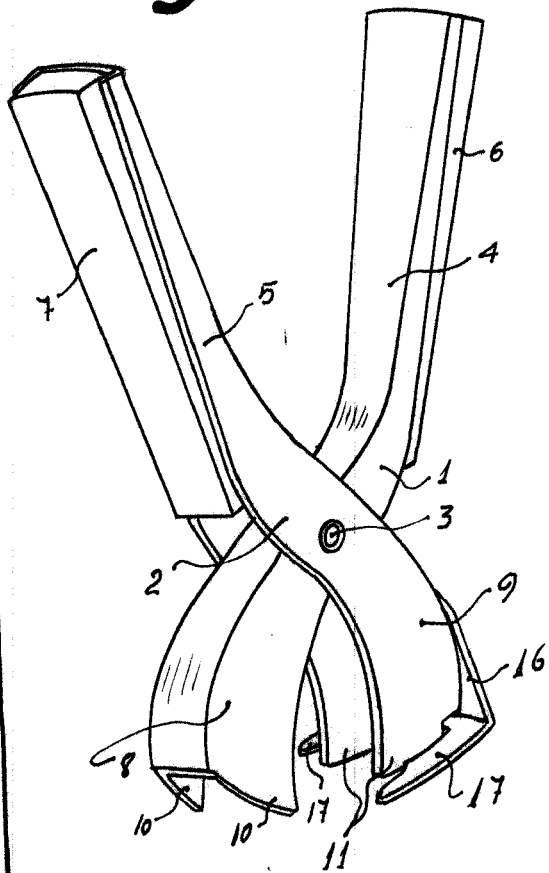


Fig. 2

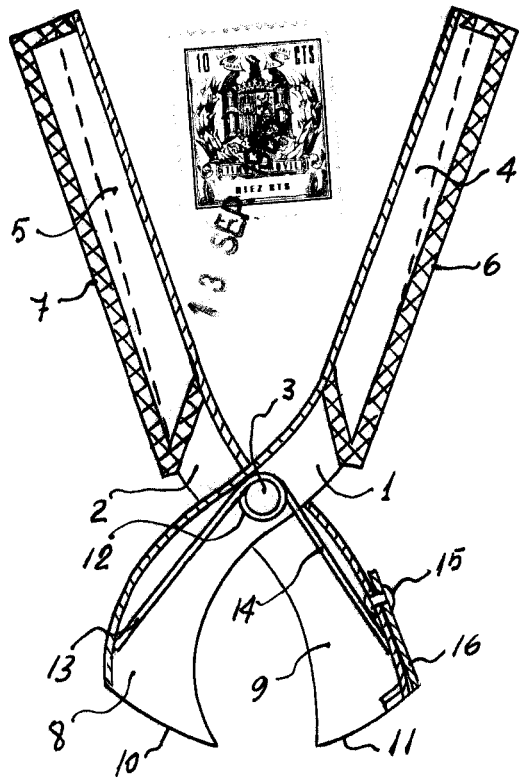


Fig. 3

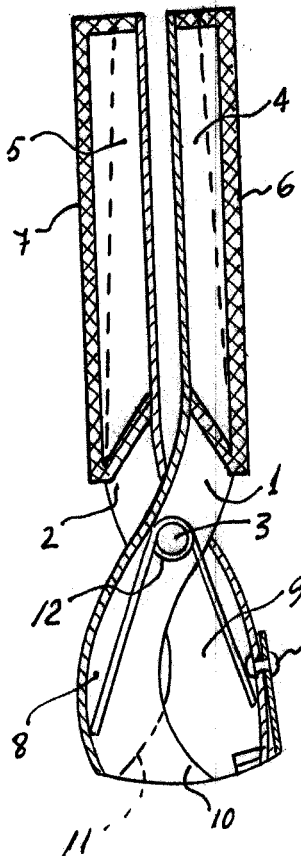
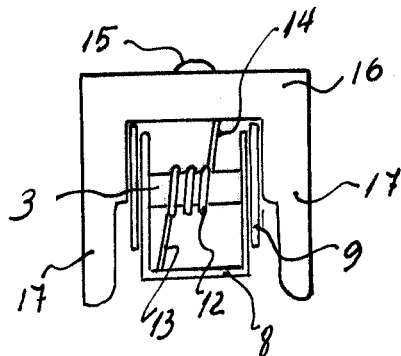


Fig. 4



116308

13 SEP 1908

Barcelona,
 Miguel Grau Sales
 Pedro Casamitjana Grau
 p.a. **L. PONTI**
 E.P.

129/10