

174475

100200

190200



B 40 M

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

FABRICA DE ARTICULOS MECANICOS PARA OFI-
CINA, S.A. (FAMOSA)

entidad española, domiciliada en Barcelona,
calle Roger, núm. 65-67, relativo a:

"EXTRACTOR PARA GRAPAS"

=====

190200



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un extractor para grapas, concretamente a uno destinado a separar las grapas de alambre aplicadas en hojas de papel, tejido y otros artículos laminares, facilitando esta operación que, al efectuarse a mano, resulta incómoda y peligrosa. - - - - -

5.

El extractor de referencia se caracteriza porque está constituido por dos piezas de palanca obtenidas en plancha metálica de perfil acanalado, articuladas entre sí por cruce en tijera, pasando una de ellas, levemente más estrecha, por una abertura de la restante, quedando reunidas por un eje pasante a través de las respectivas paredes laterales, habiendo un resorte helicoidal montado alrededor de dicho eje y con sus extremos aplicados en el fondo de las dos piezas para determinar su apertura, de modo que cada pieza forma un brazo de potencia con la acanaladura en la parte exterior para contener una placa de apoyo digital dotada de relieves antideslizantes, y un brazo de resistencia con acanaladura en la parte interior que termina con sus paredes formando ángulo curvilíneo agudo, enfrentados entre sí por sus vértices, siendo cóncava la curvatura del borde interior y convexa la del borde exterior de dicho ángulo, todo ello de manera que, al ser presionados los brazos de potencia y los brazos de resistencia aplicados por debajo de una grapa, a medida que dichos brazos se cierran sobre sí mismos producen una gradual distanciación entre la grapa y los objetos engrapados, hasta alcanzar la total se-

10.

15.

20.

25.

17478

190200



paración. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5.

Figura 1, representa, en vista frontal, un extractor según la invención, en posición abierta de reposo. - - - - -

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura anterior, según la posición cerrada operante. - - - - -

10.

Figura 3, es una vista lateral del mismo extractor. - - - - -

Figura 4, corresponde a una sección de la figura anterior, por una línea IV-IV. - - - - -

15.

El extractor de referencia, se compone de dos piezas de palanca 1A y 1B obtenidas en plancha metálica de perfil acanalado formando un fondo 2 y unas paredes laterales 3, estando articuladas entre sí por un eje pasador 4. - - - - -

20.

Las piezas 1A y 1B se entrecruzan en tijera, para lo cual la primera tiene una abertura 5 en su fondo 2, y la restante 1B posee una anchura levemente inferior para poder pasar por dicha abertura. El eje 4 pasa por ambas piezas 1A y 1B a través de sus paredes 3. Un resorte helicoidal 6 está montado en alrededor del eje 4 y aplica sus extremos en el fondo de sendas piezas 1A y 1B para mantenerlas abiertas. - - - - -

Las referidas piezas de palanca 1A y 1B, componen un brazo

77478

190200



de potencia 7 y un brazo de resistencia 8. El brazo de potencia 7 tiene la acanaladura hacia la parte exterior y contiene y sujeta una placa de apoyo digital 9 con relieves antideslizantes 10, para la manipulación del dispositivo. Los brazos de resistencia 8 tienen su acanaladura en la parte interior y en el mismo sus paredes laterales 3 terminan formando un saliente en ángulo curvilíneo agudo de borde exterior 11 convexo, y borde interior 12 cóncavo, estando enfrentados entre sí los vértices 13. - - - - -

- 5. En la posición de reposo del extractor, las piezas de palanca 1A y 1B se mantienen abiertas por el resorte 6 que las empuja en tal sentido. En la posición de utilización del extractor, se presionan manualmente las piezas de palanca 1A y 1B por sus placas 9, venciendo la oposición del resorte 6, al tiempo que los vértices extremos 13 se sitúan debajo de una grapa objeto de extracción; persistiendo en la anterior situación, la expresada grapa tiende a separarse de los objetos en la que se halla aplicada, dado que mientras los bordes convexos 11 siguen apoyados en dichos objetos, los bordes cóncavos 12 van cerrándose sobre sí mismos aumentando la distancia con respecto a los primeros, en el punto medio de intersección; esta acción produce el gradual desprendimiento de la grapa, con apertura de sus patillas, hasta lograrse la total separación, tras lo cual el dispositivo recupera su posición inicial de reposo. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

La descrita operación extractora de grapas, se realiza con gran rapidez y comodidad y bajo un esfuerzo mínimo. - - - - -



5. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

10. R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1.- Extractor para grapas, caracterizado porque está constituido por dos piezas, obtenidas en plancha metálica de perfil acanalado, articuladas entre sí por cruce en tijera, pasando una de ellas, levemente más estrecha, por una abertura de la restante, quedando reunidas por un eje que pasa a través de las respectivas paredes laterales, habiendo un resorte helicoidal montado alrededor del citado eje y con sus extremos aplicados en el fondo de las dos piezas para determinar su apertura, de modo que cada pieza forma un brazo de potencia con la acanaladura en la parte exterior para contener una placa de apoyo digital dotada de relieves antideslizantes, y un brazo de resistencia con acanaladura en la parte interior que termina con sus paredes laterales formando ángulo curvilíneo agudo, enfrentados entre sí por sus vértices, siendo cóncava la curvatura del borde interior y convexa la del borde exterior,

20. todo ello de manera que, al ser presionados los brazos de potencia, y aplicados los brazos de resistencia debajo de una

25.

174475

190200



grapa, a medida que dichos brazos se cierran sobre sí mismos producen una gradual distanciación entre la grapa y los objetos engrapados, hasta alcanzar la total separación. - - - - -

2.- "EXTRACTOR PARA GRAPAS". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID, 30 MAR. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. In An.



FIG. 1

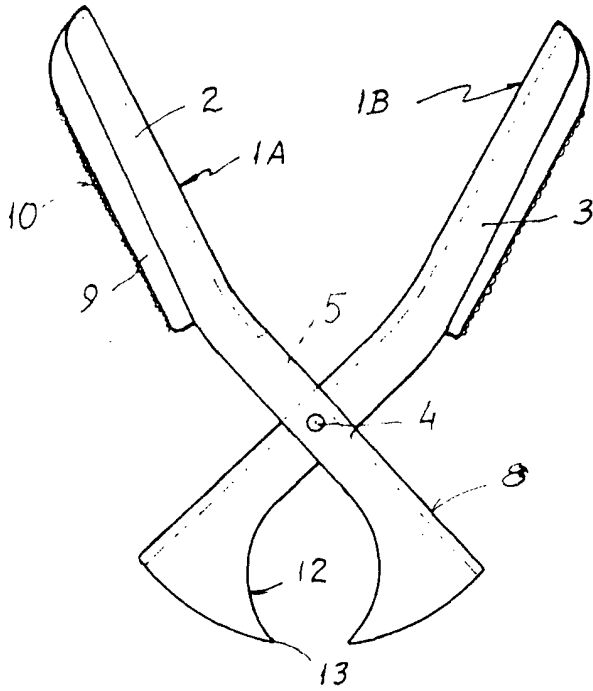


FIG. 2

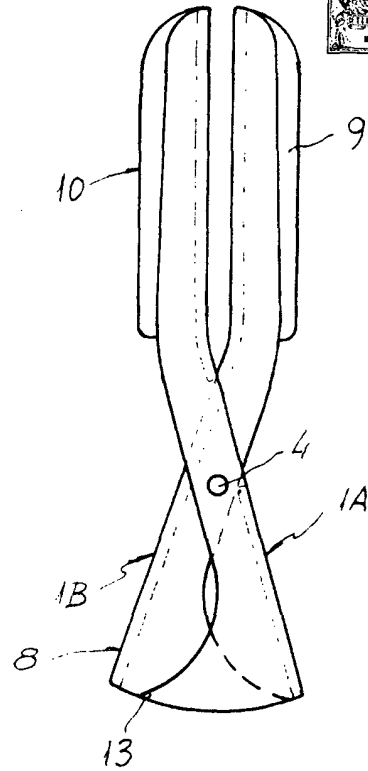


FIG. 3

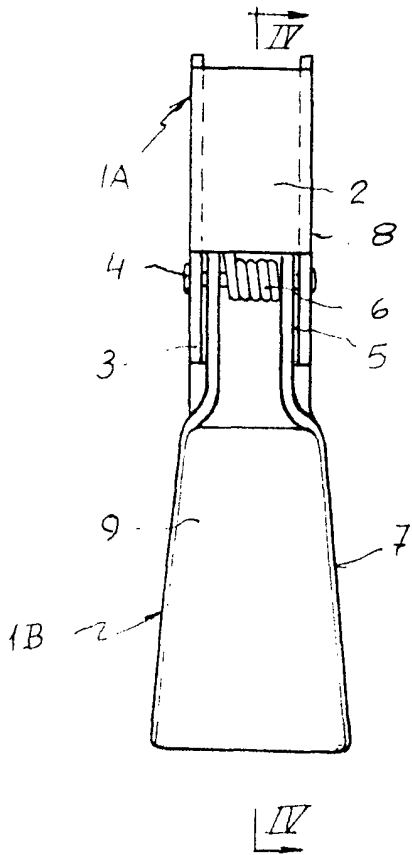
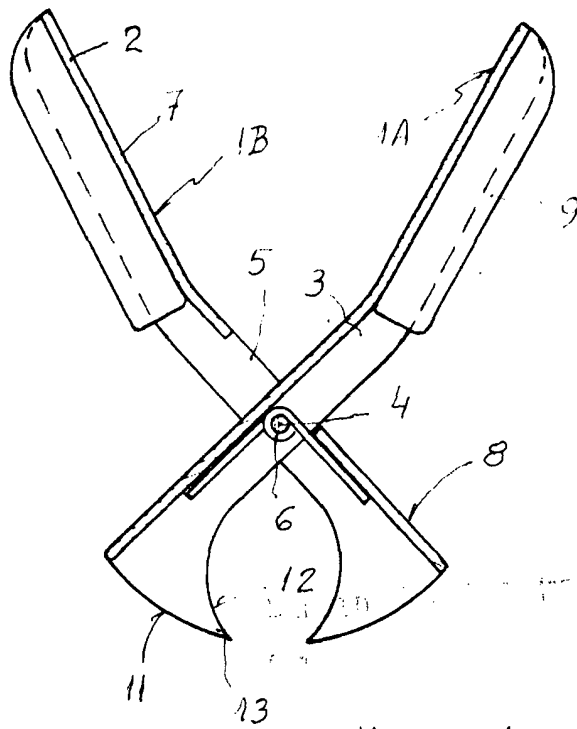


FIG. 4



Mexico