

192925

15



Int. Cl.: B42D

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

a favor de INDUSTRIAS PETRUS, S. A., entidad española,
domiciliada en Barcelona, Paseo Torras y Bages, 28-30,
por "DISPOSITIVO PARA LA COLOCACIÓN DE SUJETADORES DE
HOJAS DE PAPEL Y SIMILARES".

- . -

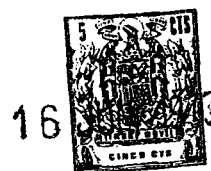
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositi-
vo para la colocación de sujetadores de hojas de papel,
muy sencillo y de gran utilidad.

5. Los sujetadores de papel más conocidos por el
nombre de "clips" resultan excesivamente gruesos y en-
gorrosos, llegando incluso a doblar el papel.

No se conoce otro tipo de sujetadores de papel
que no sea colocado a mano, lo cual siempre es un incon-
veniente por la lentitud con que se realiza la operación.

10. Por todo ello se ha ideado el dispositivo de



colocación de sujetadores de papel, a modo de pinzas, que facilita extraordinariamente la operación y a la vez asegura un perfecto enganche del sujetador.

5. El dispositivo en cuestión comprende una plataforma dotada de una guía longitudinal para la colocación de una carga de sujetadores a modo de pinzas, que son empujados por un cursor sometido a la acción de un resorte y que tiende a situar a la primera pinza de la carga en un rebaje a modo de sufridera, previsto en el
10. extremo de la pista o guía de los sujetadores. En la misma plataforma se halla articulada una palanca de accionamiento, empujada elásticamente hacia una posición de reposo, de la que es solidario un pisón que comprende un canto de apoyo sobre una de las ramas de la pinza, y un tope
15. que empuja el lomo de la pinza hacia el pliego de hojas a retener.

20. La guía de las pinzas consta de un rebaje longitudinal previsto en la plataforma, uno de cuyos bordes está limitado por un cajetín longitudinal paralelo a la pista, abierto por la cara adyacente a la misma, en cuyo interior está guiado el cursor, empujado elásticamente por un resorte, cuyo cursor sobresale al exterior del cajetín y adopta un perfil en ángulo diedro correspondiente al que forman las ramas de las pinzas, que se apoyan sobre
25. la pista por una de sus ramas.

La palanca de accionamiento consta de una plancha rígida, dotada de aletas laterales, una de las cuales adopta el perfil correspondiente al pisón, cuya plancha



5. está cubierta por su cara externa mediante una placa amovible en tanto que en la cara opuesta se encuentra una pieza articulada en el mismo eje de articulación de la plancha, empujada elásticamente por resortes situados entre la pieza y la plancha, con medios de tope que limitan su oscilación respecto a la plancha y dotada en su cara inferior de entrantes complementarios al perfil superior del cursor y de una superficie de apoyo sobre el cajetín de guía del mismo.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del mecanismo pisón, en posición de reposo apareciendo seccionada transversalmente la tapa de la palanca y la plataforma base; la figura 2 es un detalle de la vista anterior, si bien el mecanismo está en posición

20. de trabajo; la figura 3 es una sección transversal del conjunto en posición de reposo, por un plano que corta el cursor; la figura 4 es un detalle de la figura anterior, pero en posición de trabajo; la figura 5 es un detalle en planta del extremo de la pista de guía de las

25. pinzas, apareciendo el cursor y con el cajetín de guía de este último parcialmente seccionado; y la figura 6 es una vista en perspectiva del dispositivo en reposo.

El dispositivo para la colocación de sujetadores



16

de hojas de papel consta en los dibujos de una plataforma -1- dotada de un rebaje longitudinal -2-, uno de cuyos extremos finaliza frente a una ranura transversal -3- frente a la cual aparece una pequeña rampa -4- como continuación de la misma.

5. En este rebaje longitudinal están dispuestas las piezas -5- que constituyen los sujetadores a colocar, deslizables transversalmente sobre una de sus ramas, que es algo más larga que la otra.

10. Las pinzas sujetadoras -5- son empujadas por un cursor -6-, de contorno en ángulo diedro, semejante al que forman las ramas de las pinzas, el cual tiene una cola -7- en prolongación, guiada en el interior de un cajetín longitudinal -8-, abierto por la cara adyacente a la pista

15. -2-. La cola -8- presenta una acanaladura en la que está guiada una varilla -9- longitudinal que corre a lo largo del cajetín y a cuyo alrededor se encuentra situado un resorte -10- que empuja al cursor contra las pinzas situadas en la pista. El propio cursor presenta en su rama superior un saliente -11- que constituye asidero para

20. facilitar su manipulación y un resalte -12-.

De la plataforma -1- se elevan dos aletas laterales -13- que sostienen a un eje -14-, a cuyo alrededor están articuladas unas aletas -15- que sobresalen de una plancha -16- que constituye palanca de accionamiento. En el mismo eje está articulada una pieza -17-, dispuesta debajo de la plancha, provista de alojamientos -18- receptores de resortes helicoidales -19-, comprimidos

25.



entre el fondo del alojamiento respectivo y unos avellana-
dos -20- de la plancha -16-. Esta pieza tiene una ranura
inferior -21- por la que discurre el saliente -11- y otra
de menor profundidad -22- para guía del saliente -12- del
5. cursor -7-. El desplazamiento angular de la pieza -17-
respecto a la plancha -16- está limitado por dos aberturas
alargadas -23- practicadas en las aletas -15- en cuyo in-
terior juegan los extremos de un eje -24- solidario de la
pieza -17-.

10. Una de las aletas -15- presenta un canto bisela-
do -25- que actúa de pisón sobre la primera pinza -5- si-
tuada en la ranura -3-, en tanto que detrás de este canto
biselado sobresale una oreja -26- que empuja a la pinza
hacia delante en el momento de colocarla sobre el pliego
15. de hojas -27- a retener.

La plancha -16- está cubierta por una placa em-
bellecedora -28-.

El funcionamiento del dispositivo es como sigue:
el resorte -10- empuja elásticamente a la carga de pinzas
20. -5-, apoyadas por su rama más larga en el fondo de la
pista -2-, de forma que la primera de ellas queda situa-
da encima de la ranura -3-. Al efectuar una presión sobre
la placa -28-, ésta desciende comprimiendo a los resortes
-19- (figura 4) y a la vez el canto biselado -25- presio-
25. na sobre la rama superior de la pinza -5- (figura 1), a
la que obliga a cerrarse sobre el borde del pliego -27-,
a la vez que la oreja -26- empuja ligeramente a la pinza
por su lomo, impidiendo su retroceso. El canto -25- pro-



16

5. duce una inflexión entrante en la rama de la pinza, de forma que el pliego queda perfectamente sujeto entre las dos ramas. La ranura -3- que actúa de sufridera y la rampa -4-, comunican una ligera elevación a la pinza (figura 2) para facilitar una perfecta colocación de la misma. Al cesar la presión sobre la placa -28-, ésta retrocede por la acción de los resortes -19-.

10. Para facilitar la carga de las pinzas -5-, basta desplazar la plancha -16-, en sentido inverso al de trabajo (figura 3), a fin de dejar libre acceso al rebaje -2- que constituye la pista de deslizamiento de aquellas pinzas.

15. El mecanismo descrito es muy sencillo y permite colocar con toda facilidad sujetadores de hojas de papel a modo de pinzas, mucho más efectivas que los sujetadores conocidos, que no doblan el papel y mucho menos engorrosos que los clásicos "clips" utilizados normalmente hasta ahora.

20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el dispositivo, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo para la colocación de sujetadores de hojas de papel y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una plataforma dotada de una guía longitudinal para el deslizamiento de los sujetadores formados por pinzas deformables, que son empujadas por un cursor sometido a la acción de un resorte que tiende a situar a las pinzas en un rebaje transversal a modo de sufridera previsto en el extremo de la guía, en tanto que en la plataforma está articulada una palanca de accionamiento, empujada elásticamente hacia la posición de reposo, de la que forma parte un pisón que comprende un canto de apoyo sobre una de las ramas de la pinza situada en la sufridera, y un tope que se apoya contra el lomo de la misma y que desplaza a la pinza hacia el canto del pliego de hojas en el que se coloca la pinza.
2. Dispositivo para la colocación de sujetadores de hojas de papel y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la guía de las pinzas está formada por un rebaje longitudinal previsto en la plataforma, sobre el cual se sitúan las pinzas transversales y abiertas, apoyadas por una de sus ramas, ligeramente más larga que la otra, junto a uno de los



5. bordes de cuya guía se alza un cajetín longitudinal y paralelo a la misma, abierto por la cara adyacente a la guía, en el que se desplaza el cursor convenientemente guiado, empujado por un resorte montado en el interior del cajetín, cuyo cursor sobresale del mismo y adopta un perfil a modo de diedro, correspondiente al de las pinzas.
10. 3. Dispositivo para la colocación de sujetadores de hojas de papel y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la palanca de accionamiento consta de una plancha rígida dotada de aletas laterales dobladas, una de las cuales adopta el perfil correspondiente al pisón, cuya plancha está cubierta por su cara externa mediante una placa amovible, en tanto
15. que junto a la cara opuesta está situada una pieza articulada en el mismo eje de giro de la plancha, empujada elásticamente por resortes comprimidos entre la pieza y la plancha, con medios de tope que limitan su oscilación respecto a la plancha y dotada en su cara inferior de
20. entrantes complementarios al perfil superior del cursor, y de una superficie de apoyo sobre el cajetín de guía del mismo.

4. Dispositivo para la colocación de sujetadores de hojas de papel y similares.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y



16

que comprenden en conjunto nueve hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 16 de junio de 1973

INDUSTRIAS PETRUS, S. A.
p.a.

[Handwritten signature]
E. P.

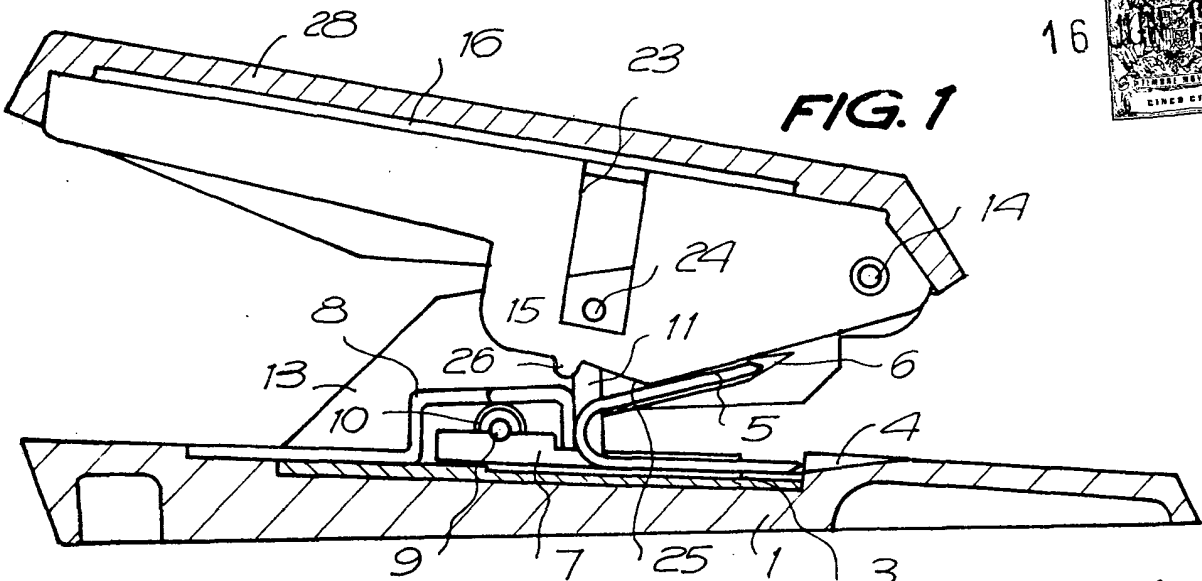


FIG. 1

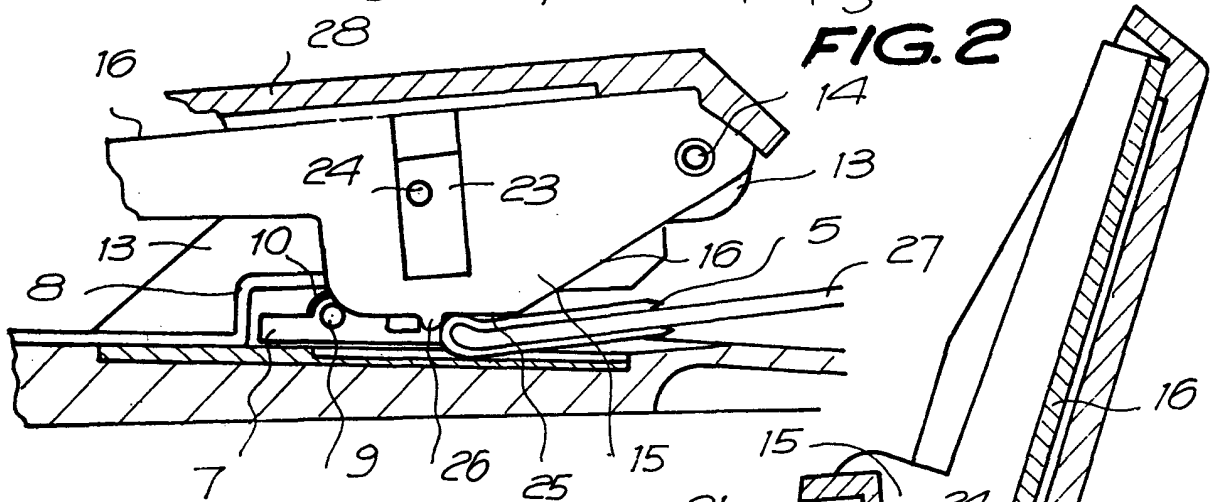


FIG. 2

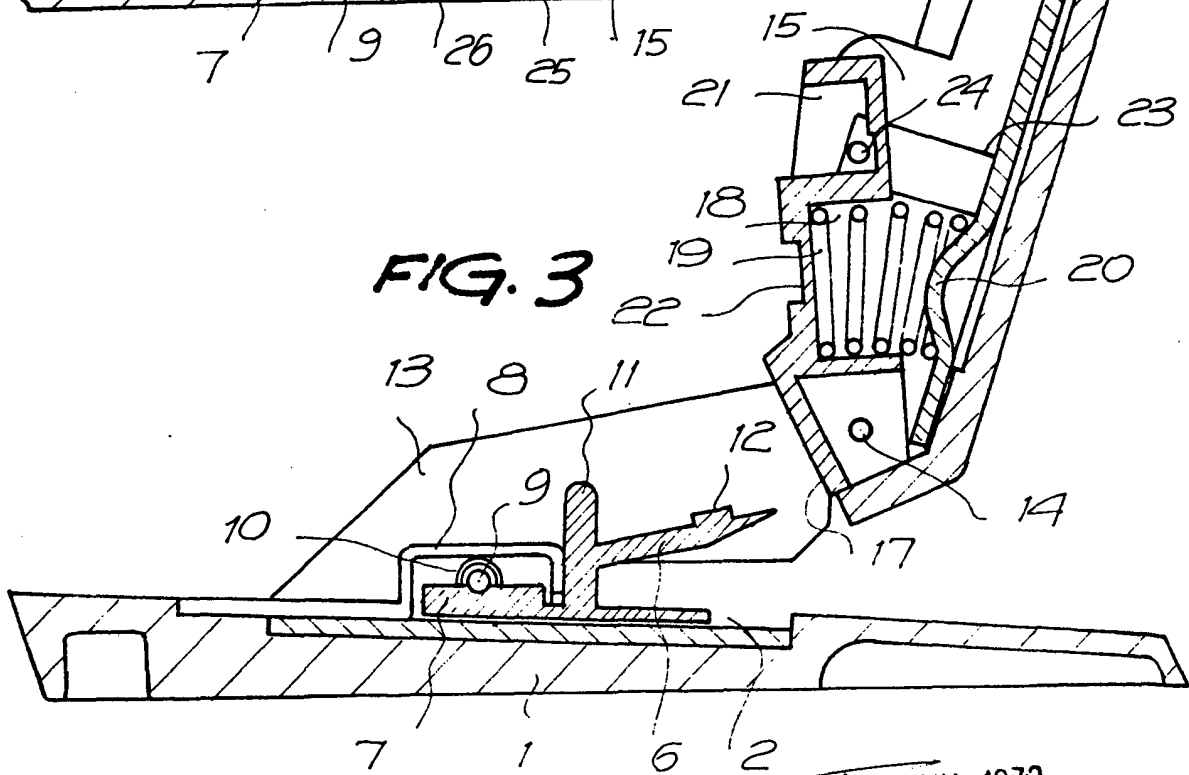


FIG. 3

Barcelona, 16 JUN 1978
p.a. I. PONT
P.P.

FIG. 4

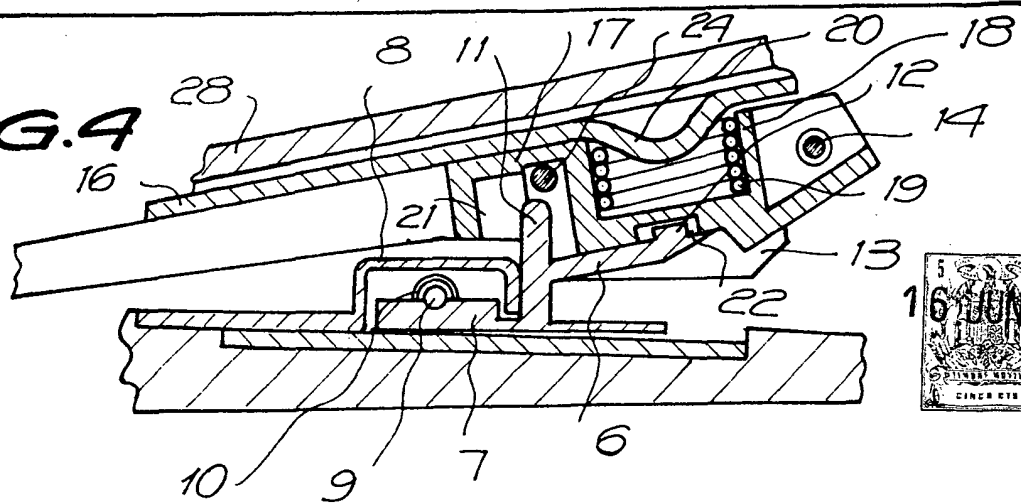


FIG. 5

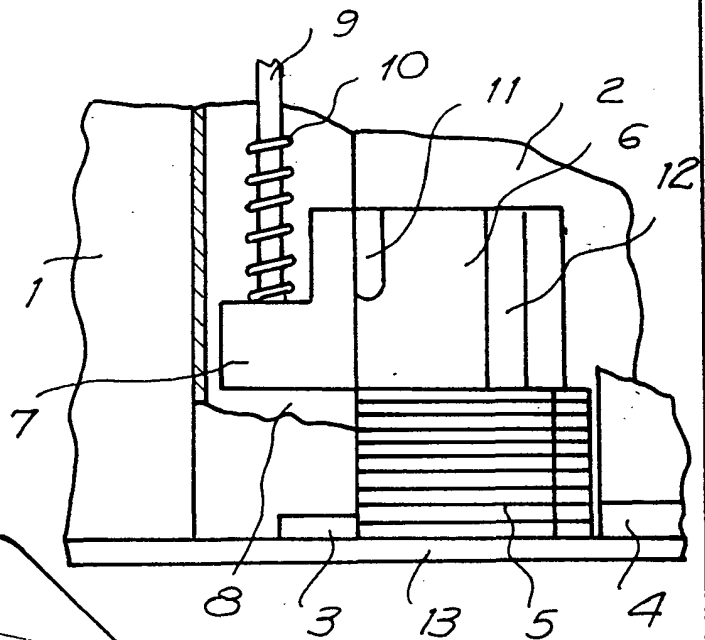
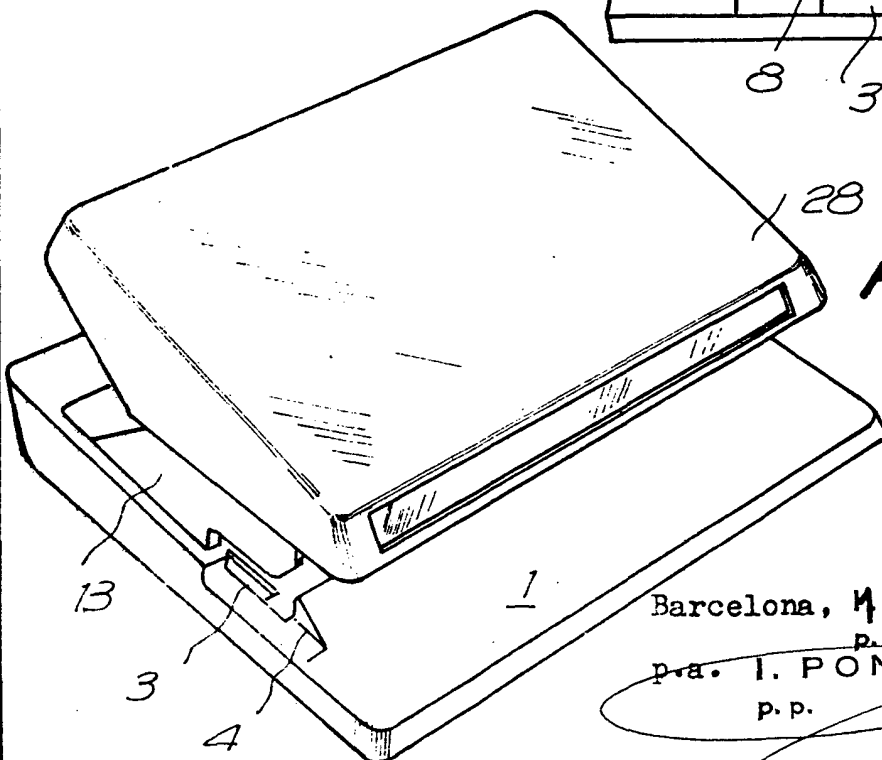


FIG. 6



Barcelona, 14 JUN 1973

p.a. I. PONTI

p.p.