



• 59215

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en ESPAÑA

solicitado a favor de Don Duilio Modotto Marchiol, de nacionalidad italiana, domiciliado en Madrid, calle Ruiz de Alarcón, número 27,

P O R

"UN APARATO EXTRACTOR DE GRAPAS PERFECCIONADO". - - - - -

~~~~~

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

Este Modelo de Utilidad consiste, como su enunciado indica, en un aparato extractor de grapas perfeccionado, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

Para mejor comprensión de este objeto, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, representan todas y cada una de las partes que lo componen y relación que guardan entre sí. En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

10

1.- Superficies de accionamiento, en número de dos.



59215

Estan constituidas por dos piezas, de origen superior y de seccion rectangular, ensanohándose ligeramente en su prolongacion inferior. Las aristas van curvadas.

15 En el primer tercio de su altura presente un ensanchamiento, transversal a la zona superior, configurado semi-oval y arqueado lateralmente en ambos extremos, con orientacion hacia la parte externa. En la parte inferior y centralmente y por ello en posicion simétrica, con arreglo a su  
20 eje de figura, va rematado en una zona sensiblemente rectangular. Ambos sectores de accionamiento, estan dispuestos en idéntica conformacion. El arqueado previsto en el ensanchamiento inferior, está establecido para la colocacion de los dedos del usuario, con el fin de determinar la presion necesaria para provocar el cierre de las piezas extrac-  
25 toras correspondientes. Estas piezas de accionamiento manual van orificadas en sentido longitudinal, con dos perforaciones de diametro conveniente, para contencion de pasadores o medios de fijacion de las piezas metálicas de tijera, sobre las que van superpuestas.  
30

Se utilizará preferentemente el sistema de remaches.

Estas piezas podrán ser fabricadas en cualquier material adecuado, siendo el plástico el más indicado, por sus características de resistencia y ornamentación.

35 2.- Piezas porpiamente dichas formadas por dos piezas metálicas dobles e iguales entre si. Van montadas respectivamente por sus laterales sobre unas nervaduras longitudinales dispuestas en las caras internas de las piezas -1- y fijadas a las mismas por los remaches indicados.

40 Estas piezas, aunque idénticas en su forma, no lo son dimensionalmente, ya que una contiene a su correspondiente



por aumento de su anchura con respecto a la pieza enfrentada.

45 Están configuradas en forma rectangular en su mitad superior, con sus extremos curvados. A partir de su parte central y en sentido descendente, apreciando el aparato en su posición correcta o de empleo, presenta una disminución de anchura, de aproximadamente la mitad que la superior, siendo coincidentes en su situación y en el efecto de cierre. La parte inferior, nuevamente se ensancha, en plano 50 descendente curvado y rematándose en extremos agudos.

La base propiamente dicha está dispuesta asimismo en sentido ligeramente curvado.

55 3.- Eje de giro, previsto en la parte superior de las piezas metálicas - 2 - y alojado en perforaciones adecuadas.

Este eje determina la articulación de las piezas extractoras.

60 4.- Muelle o resorte de acero que presenta un sector arrollado sobre el eje de giro y con sus extremos respectivos orientados en direcciones opuestas, cuya facultad elástica y flexible obliga a las piezas metálicas, por apoyo directo sobre las caras internas de las mismas, a recuperarse a su posición inicial, una vez que cesa la presión ejercidas por los dedos del usuario.

65 5.- Extractor propiamente dicho.

Ha quedado descrita la forma del mismo, citándose su funcionamiento, que es el siguiente:

70 Se sitúan los cuatro extremos agudizados sobre la grapa colocada y ejerciendo una ligera presión sobre las piezas exteriores, los citados extremos se van cerrando sobre el filamento metálico, penetrando entre este y el papel las



cuatro puntas y al continuar cerrándose, debido a los planos  
inclinados del extractor, obliga a abrir o separar las pun-  
tillas de la grapa y a elevarse por las curvaturas y en su  
75 consecuencia, de una forma sensible y sin desgarrar el papel  
o tejido, la grapa es sacada con toda comodidad. Este apar-  
to viene a resolver de una forma práctica y sencilla un pro-  
blema que a simple vista parece intrascendental, pero que  
en realidad es fundamental, especialmente en trabajos de  
80 oficina. Constituye una innovación práctica y que con el  
mínimo esfuerzo y tiempo extra saca grapas de cualquier dimensión  
sin deteriorar el papel o similar y sin ofrecer ningún ries-  
go su utilización.

Su coste es muy económico, su presentación elegante y  
85 por sus características estructurales está garantizado su  
uso y una gran resistencia y por ello de larga duración.

Descritas suficientemente las partes que constituyen  
el presente Modelo de Utilidad, su aplicación y ventajas, se  
hace constar expresamente que cualquier modificación que se  
90 introduzca en el mismo tanto en forma, dimensiones o clase  
de material empleado, se considerará incluido dentro del  
mismo, siempre y cuando que no altere o modifique esencial-  
mente su finalidad característica.

#### N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

95 1.- Un aparato extractor de grapas perfeccionado, caracte-  
rizado por comprender dos piezas exteriores de presión ma-  
nual de forma rectangular en su parte superior, de aristas  
redondeadas y que en el primer tercio de su altura se ensan-  
cha formando una base transversal curvada y arqueada en sus



• 59215

100

extremos. La parte central y en sentido vertical presenta en cada lado dos perforaciones para el alojamiento del medio de sujeción de las piezas articuladas interiores. Interiormente presenta nervios longitudinales para alojamiento de las piezas metálicas basculantes.

105

2.- Un aparato extractor de grapas perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender un eje de giro, situado en la parte superior de las piezas metálicas articuladas, que determina el basculamiento de las mismas.

110

3.- Un aparato extractor de grapas perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender dos piezas metálicas extractoras, de idéntica forma, pero de diferente dimensión para permitir el alojamiento entre las mismas. La mitad superior es rectangular, con su extremo curvado. La rama inferior presenta aproximadamente la mitad de su anchura. Estas piezas son dobles, ya que empleadas convenientemente en ángulo recto forman zonas idénticas de configuración.

115

120

4.- Un aparato extractor de grapas perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender un sistema de mordazas, formado por las cuatro bases agudizadas de las piezas extractoras, cuyos planos superiores e inferiores están curvados y son determinativas de la extracción de la grapa por alojamiento de sus puntas y presión que provoca la separación de las patillas y el desprendimiento total de la grapa.

125

5.- Un aparato extractor de grapas perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender un resorte de acero montado helicoidalmente sobre el



130 eje de giro de las piezas y con sus extremos flexibles y elástico con apoyo directo en las caras internas de las piezas extractoras para determinar la recuperación espontánea de su forma original. El extremo superior saliente del muelle va curvado convenientemente.

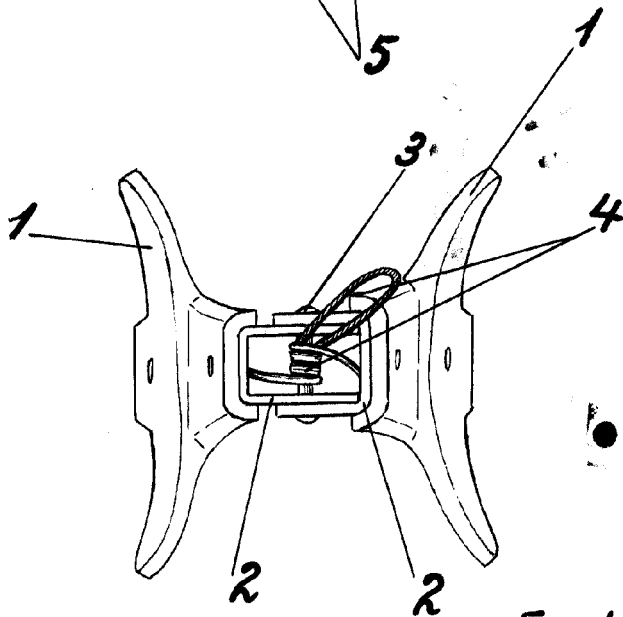
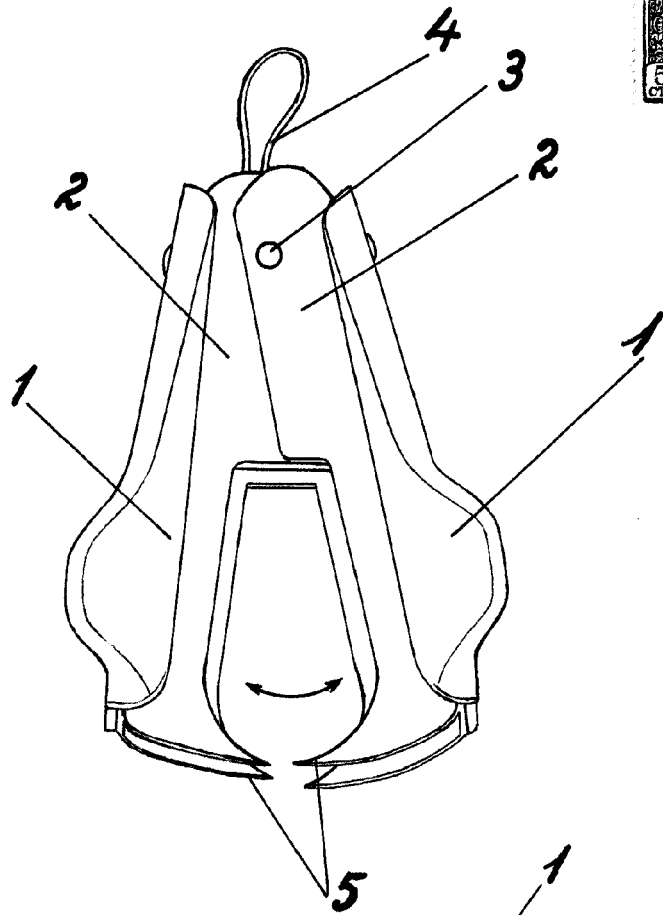
135 6.-"UN APARATO EXTRACTOR DE GRAPAS PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria, y gráficamente representado en el adjunto plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 138 líneas.

Madrid, 26 de Marzo de 1.957

Por autorización del interesado.

*Jose Lopez*  
*[Signature]*



• 59215

Escala variable