



104898

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de A P E, S.L., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Balsas de San Pedro numero 22, por " UN DISPOSITIVO CARGADOR DE GRAPAS EN ALICATES ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo cargador de grapas en alicates, en el que se combinan un cargador y unos alicates especiales que permiten colocar de forma rápida las grapas curvadas ya que, gracias al cargador, éstas se presentan una a una siendo fácilmente recogidas por los alicates. Sin este dispositivo que supone la utilización de tiras de grapas encoladas, las pérdidas de tiempo, fatigas y desperdicios de grapas son notables al tener que escogerse una a una las grapas de un revoltijo de grapas individuales y colocarlas manualmente entre las mandíbulas de los alicates.

Con el dispositivo con cargador del Modelo reivindicado, basta disponer el cargador fijo a la mesa de trabajo o incluso se sostiene con la mano libre del operario y luego introduciendo la boca de los alicates en la ranura del cargador, se coge fácilmente la grapa entre las mandíbulas del alicate, pudiéndose colocar inmediatamente la grapa donde se desee.



El dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad está constituido por un cargador y unos alicates especiales. El cargador comprende una guía longitudinal de sección de U, con perfil envolvente al de las grapas curvas, cuyas tiras longitudinales engomadas son desplazables y se ajustan en el interior de la canal guía del cargador. A medida que se van extrayendo las grapas, la del extremo de la tira que toca extraer se presenta automáticamente en la ranura de carga, ya que el extremo opuesto de la tira de grapas es presionado por un tope desplazable en el interior de la guía longitudinal. El tope presenta un orificio atravesado por un eje longitudinal dispuesto entre las ramas de la guía. El eje roscado presenta una tuerca, desplazable entre la cual y el testero del tope se establece un resorte envolvente al eje que determina la presión sobre la tira de grapas.

El eje longitudinal por el que se desplaza el tope presenta en el extremo opuesto una anilla de accionamiento, cuyo giro permite el desenclavamiento del eje respecto a una ranura continua practicada en el ala y parte del alma del perfil, y que presenta forma en ángulo recto en el alma de la guía, con lo que puede efectuarse el engatillado y desengatillado después y antes de la colocación de una nueva tira en el cargador.

La boca del cargador presenta una ranura de extracción en la que se presenta la grapa a extraer que hace tope en una división longitudinal con respecto a la ranura. La introducción de la boca de los alicates en la ranura del cargador es seguida del centrado, por tocar en el tope límite de la posición de la grapa. La presión sobre las asas de los alicates que llevan distancia elástico, permite coger las ramas de la grapa entre los canales que llevan las mandíbulas.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del dispositivo cargador



de grapas en alicates, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figuras 1, 2 y 3, muestran unas vistas posterior, lateral
50 y anterior del cargador. La figura 4, es una vista en corte del
cargador según la línea AB. La figura 5, es la vista en perspectiva
de un detalle de la tira encolada de grapas. La fig. 6, es una
vista en corte del conjunto de alicates y cargador de grapas.
Las fig.⁷/y 8, son detalles de los alicates especiales para extrac-
55 ción y colocación de grapa. La fig. 9 representa un corte de la
mandíbula de los alicates y la fig. 10 una vista lateral de los
alicates.

Siguiendo los dibujos se ve el cargador constituido por un per-
fil longitudinal de sección en U de alma -1- y alas inclinadas
60 -2- de forma envolvente en correspondencia con el perfil exterior
de las grapas -3- a las que envuelve. Se ve la ranura -4- de la
cabeza del cargador en la que es visible la grapa a extraer.
Después que se ha sacado una grapa, se efectúa de forma automá -
tica la presentación de la inmediata a la ranura gracias a que en
65 el interior de la guía de las grapas, se dispone una pieza tope
-5- de sección trapecial, ajustada en el hueco del perfil -1-.
La pieza tope -5- es desplazable guiada por el eje -6- que la
atraviesa. El eje -6-, tiene un tramo roscado que sirve para si-
tuar una tuerca -7-. Entre la tuerca y el testero -8- de la pie-
70 za tope -5-, se establece un resorte -9- envolvente del eje -6-
que mantiene el tope -5- constantemente aplicado sobre el final
de la tira de grapas a medida que la longitud de la tira va dis-
minuyendo, en virtud de la utilización de las grapas.

El extremo del eje -6- opuesto al tope, presenta un doblez
75 para formar la anilla -10- de accionamiento. En el alma -1- del
perfil en U, existe una escotadura -11- en ángulo recto, en cuyo
lado menor -12- se enclava el saliente del eje -6- que forma la
anilla, bastando la compresión del resorte y el paso de la rama -13-
de la anilla por la ranura -11- para extraer el eje y disponer



80 una nueva tira de grapas en el cargador. La ranura -4- presenta un puente transversal -14- que enlaza con un tope longitudinal -15-, en el que hace tope la grapa -16- primera que se extrae, introduciendo la boca -17- del alicata de asas -18- hasta encontrar el tope -14-. Haciendo una ligera presión sobre las asas

85 -18-, se sujeta la primera grapa -15-, cuyos vértices de enlace de las ramas con el alma se encajan en las ranuras -19- de forma especial de las mandíbulas del alicata que, entre sus ramas gira - torias alrededor de la articulación -20-, presenta el muelle -21-. En los bordes de las ranuras -19- existen unos canales -22- que se

90 adaptan con el perfil de las grapas, de forma que se pueden coger indistintamente por los dos lados del alicata. Se advierte la distinta forma curvada de los brazos de los alicates -23- y -24- para facilitar la sujeción manual.

Se fabricará el dispositivo cargador de grapas en alicates, con

95 los materiales apropiados a cada uno de sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles de realización no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

- 100 1ª.- Un dispositivo cargador de grapas en alicates, constituido por un cargador y unos alicates especiales. El cargador comprende una guía longitudinal de sección en U de perfil envolvente al de las grapas curvas, cuyas tiras longitudinales engomadas son desplazables y se ajustan en el interior de la canal guía del cargador.
- 105 2ª.- Un dispositivo cargador de grapas en alicates, según reivindicación anterior, caracterizado porqué, a medida que se van extrayendo las grapas, la del extremo de la tira que toca extraer se presenta automáticamente en la ranura de carga, ya que el extremo opuesto de la tira de grapas es presionado por un tope de la guía.



110 longitudinal. El tope presenta un orificio atravesado por un
eje longitudinal dispuesto entre las ramas de la guía.

3º.- Un dispositivo cargador de grapas en alicates, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué el eje longitudinal resocado que atraviesa el tope presenta una tuerca ,
115 desplazable entre la cual y el testero del tope se establece un resorte envolvente al eje que determina la presión sobre la tira de grapas. El eje longitudinal por el que se desplaza el tope presenta, en el extremo opuesto, una anilla de accionamiento, cuyo giro permite el desenclavamiento del eje respecto
120 a una ranura continua practicada en el ala y alma del perfil y que presenta forma en ángulo recto en el alma de la guía, con lo que puede efectuarse el engatillado y desengatillado después y antes de la colocación de una nueva tira en el cargador .

4º.- Un dispositivo cargador de grapas en alicates, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la boca del cargador presenta una ranura de extracción en la que se presenta la grapa a extraer que hace tope en una división longitudinal con respecto a la ranura. La introducción de la boca de los alicates en la ranura del cargador es seguida del centrado, por tocar en el tope
130 límite de la posición de la grapa. La presión sobre las asas de los alicates que llevan distanciador elástico, permite coger las ramas de la grapa entre los canales que llevan las mandíbulas.

5º.- Un dispositivo cargador de grapas en alicates.
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, es-
135 critas por una sola cara.

Barcelona, 13 de Marzo de 1.964.

P. A,

M. LLORT

P. A.

Yallans

