

mc/

14501

~~14501~~

31 ENE



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Don Juan VILA BERENGUER - de nacionalidad española - domici-
liado en BADALONA

por:

" Grapa metálica para la unión de piezas de madera ".

-----:oOo:-----

Descripción

El presente modelo de utilidad se refiere a un tipo especial de grapa metálica apropiada para unir diferentes piezas de madera clavándola por medio de una máquina clavadora portátil, de cualquier tipo apropiado.

5

Estas grapas permiten unir toda clase de piezas de madera y especialmente son apropiadas para la fabricación de cajas ligeras para el envío de frutas, legumbres y otros pro-



ductos.

Las grapas objeto de este modelo de utilidad están formadas por piezas de alambre dobladas en forma de U y presentan la característica esencial de que tienen sus puntas cortadas oblicuamente o sea en forma biselada, por efecto de lo
5 cual, al clavarlas en las piezas de madera que se han de unir, si se toma la precaución de colocar las maderas sobre una plancha de acero u otro material duro, las grapas se remachan por si solas doblándose sus puntas e introduciéndose de nuevo en el
10 grueso de la madera.

A fin de facilitar el empleo de estas grapas por medio de una máquina clavadora, se disponen preferiblemente unidas una a otra por medio de un barniz o adhesivo apropiado, formando una tira que puede introducirse directamente en la máquina
15 clavadora y de la cual se van desprendiendo las grapas una a una en el momento de clavarlas, por la misma acción de la máquina clavadora.

En el plano adjunto se representa la grapa objeto de este modelo de utilidad.

20 La figura 1, es una vista de una de estas grapas.

Las figuras 2 y 3 representan la manera como se clavan estas grapas para unir dos tablas de madera superpuestas, remachándose automáticamente las grapas en el grueso de la tabla inferior, y por último.

25 La figura 4 representa una tira de grapas unidas una a otra y dispuestas para colocarlas en la máquina clavadora.

La grapa está constituida como se vé en la figura 1 por una pieza de alambre -1- doblada en forma de U y se caracteriza porque los extremos -2-3- de este alambre en lugar de formar una punta como en las grapas usuales, están cortados diagonalmente o en bisel, de manera que cada uno de estos extremos
30 presenta una punta situada precisamente a un lado de grueso del

14501

- 3 -

31 EN



alambre.

5 Es indiferente el sentido en que esté cortado el bisel que forma la punta, es decir, es indiferente que la punta quede en el lado exterior de la grapa, o en el lado interior de ella, o en las partes laterales y la única condición esencial es que la punta quede a un lado cualquiera del grueso del alambre que forma la grapa.

7
10 Al clavar esta grapa, como se representa en la figura 2, para unir dos tablas de madera -4-5- superpuestas, si se toma la precaución de colocar estas tablas de madera sobre una placa -6- de acero u otro material resistente y duro, las puntas de la grapa penetran muy fácilmente en la madera, pero al llegar a tropezar estas puntas en la placa de acero -6-, es decir, al llegar a la posición representada en la figura 2, la acción de plano inclinado que forman los extremos biselados de la grapa, dobla estas puntas y hace que vuelvan a introducirse en el grueso de la tabla inferior, quedando así la grapa completamente remachado como se vé en la figura 3, y sin que las puntas sobresalgan de la tabla inferior.

15
20 Utilizando una máquina clavadora de grapas de cualquier tipo apropiado, se pueden con estas grapas fabricar con gran facilidad cajas ligeras de madera para el transporte de frutas u otros artículos, quedando automáticamente remachadas las puntas de las grapas en el grueso de la madera y por lo tanto sin que sobresalgan por la parte interior de la caja y puedan estropear las frutas o artículos embalados.

25
30 Después de fabricadas estas grapas, se puede reunir el número de grapas deseado, formando una tira y aplicando una capa de barniz o adhesivo apropiado que mantenga estas grapas unidas unas con otras con la solidez suficiente para poderlas manejar y colocar fácilmente la tira de grapas en la máquina clavadora, pero que no impida el que cada una de estas grapas se des-



prenda al ser accionada por el órgano clavador de la máquina.

-----: N O T A :-----

5 Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

7
10 1) Grapa metálica para la unión de piezas de madera caracterizada porque tiene las puntas cortadas oblicuamente o en bisel, de tal manera que al clavar la grapa en la madera, situando ésta sobre una superficie dura, las puntas de la grapa se doblan y quedan remachadas por si solas introduciéndose en el grueso de la madera.

15 2) Grapa metálica según la reivindicación anterior, caracterizada porque una vez fabricadas las grapas, se disponen en tiras uniéndolas por medio de un adhesivo apropiado para facilitar el manejo de estas grapas y su colocación en una máquina clavadora.

3) Grapa metálica para la unión de piezas de madera. Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 31 ENE. 1947.

P. A.



14501



Fig.1.

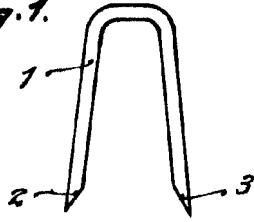


Fig.2.

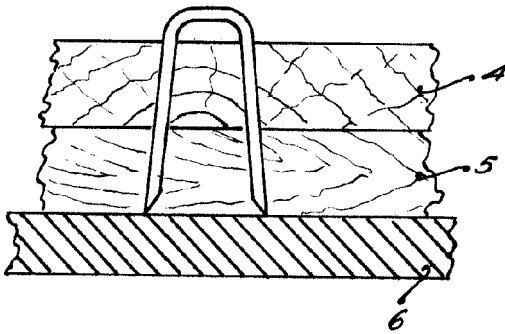


Fig.3.

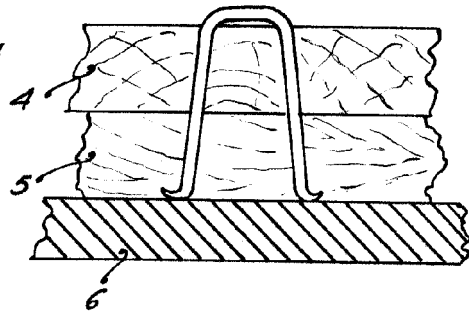
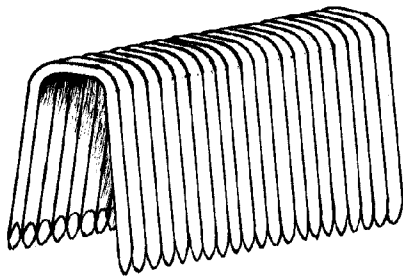


Fig.4.



P. A.

J. Vila Berenguer