

AL/

51391



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Amadeo MAUREL JOLONCH y D. Salvador MAUREL JOLONCH
de nacionalidad española - domiciliados en C/ Novell,

64 - BARCELONA

por:

" Lanzadera de punta reforzada "

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

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad tiene por objeto
una lanzadera de punta reforzada, que presenta una fija-



ción más perfecta de las puntas metálicas, evitándose el aflojamiento de las mismas durante el trabajo de la lanzadera.

5 Como es sabido, las lanzaderas para telares están provistas en sus extremos de unas puntas de hierro o de acero, que se fijan por medio de una espiga que presentan en su base, la cual se introduce a presión en un taladro apropiado practicado axialmente en la madera del extremo de la lanzadera.

10 Con el fin de evitar que el esfuerzo producido al introducir a presión la espiga de la punta en dicho taladro pueda abrir o resquebrajar la madera, se suele practicar una hendidura circular concentrica al citado taladro, en la cual se introduce una hélice de alambre, que actua como un zuncho reforzando el extremo de la lanzadera y limitando los esfuerzos a una estrecha zona
15 alrededor del taladro.

Sin embargo, como el alambre empleado para la construcción de esta hélice de refuerzo es de sección circular, el contacto de la madera con el alambre es deficiente por quedar reducido a una línea, y por otra parte, la hélice cede fácilmente en sentido radial, lo cual tiene por resultado que la sujeción de las puntas no es suficientemente perfecta llegando a aflojarse con el
20 tiempo.

25 En la lanzadera reforzada, objeto de este modelo de utilidad, se soluciona este inconveniente de manera satisfactoria, construyendo la citada hélice de refuerzo con alambre de sección cuadrada, o rectangular
30 con cuya disposición se consigue que el contacto entre la madera y el alambre tenga lugar según una superficie



51391

5 cilindrica, es decir, se obtiene un contacto mucho más perfecto y completo que con el sistema usual. Otra ventaja de esta forma de construcción consiste en que, a igualdad de grueso entre el alambre redondo y el cuadrado, el segundo presenta una sección mayor en mas del 20%, teniendo por efecto este aumento de la sección del alambre limitar la expansión del mismo en sentido radial.

10 Como ya se comprende, podría tambien emplearse como zuncho una porción de tubo metálico, pero esta solución debe desecharse por razones de economía, resultando por tanto preferible la adopción de la citada hélice de alambre de sección cuadrada o rectangular.

15 En el plano adjunto se representa como ejemplo, uno de los extremos de una lanzadera construida según este modelo de utilidad, vista en sección longitudinal.

20 Esta lanzadera -1- lleva fijada en cada uno de sus extremos una punta -2- de hierro o de acero, la cual está provista de una espiga -3- para su fijación. Esta espiga -3- de la punta se introduce a presión en un taladro -4- practicado axialmente en el extremo de la lanzadera -1-, interponiendo una arandela -5-, de cartón o de otro material apropiado, para hacer más perfecto el ajuste entre la base de la punta -2- y la madera de la lanzadera -1-.

25 Como que, para que la sujeción de la punta sea segura, el taladro -4- se hace de un diámetro algo menor que el de la espiga -3-, debiendose ejercer sobre la punta una presión relativamente grande para introducir la espiga -3- en dicho taladro -4-, se comprende que se originan unos esfuerzos radiales bastantes considerables
30 que pueden llegar a abrir o agrietar la madera de la lan-



51391

5 zadera -1-. Para evitarlo, y previamente a la colocación de la punta -2-, se practica en el extremo de la lanzadera -1- una hendidura circular concentrica al taladro -4-, en el cual se introduce una hélice hecha de un alambre de sección cuadrada o rectangular -6- la cual forma alrededor del taladro -4- un zuncho de refuerzo de superficie cilíndrica que limita los citados esfuerzos radiales a la estrecha zona de madera -7- comprendida entre el taladro y la hélice -6-, impidiendo así la rotura del extremo de la lanzadera.

10

Esta forma cuadrada de la sección del alambre -6- proporciona un contacto perfecto de la madera de dicha zona -7- con la hélice de alambre, y al mismo tiempo da a esta sección un área máxima, gracias a lo cual queda reducida considerablemente la posibilidad de que los esfuerzos producidos por la introducción de la espiga -3- lleguen a provocar la expansión de la hélice -6- en sentido radial. De esta manera se consigue practicamente evitar que la punta se afloje durante el trabajo de la lanzadera, aunque este tenga lugar en condiciones especialmente duras.

15

20

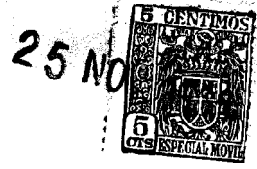
-----: N O T A :-----

25 Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

1.- Lanzadera de punta reforzada, provista de un zuncho de refuerzo constituido por una hélice de alambre alojada en una hendidura coaxial con el taladro en el que encaja la espiga de sujeción de la punta metálica, caracterizada porque el alambre que forma dicha hélice es de sección cuadrada.

30

- 5 E 51391



2.- Lanzadera de punta reforzada.

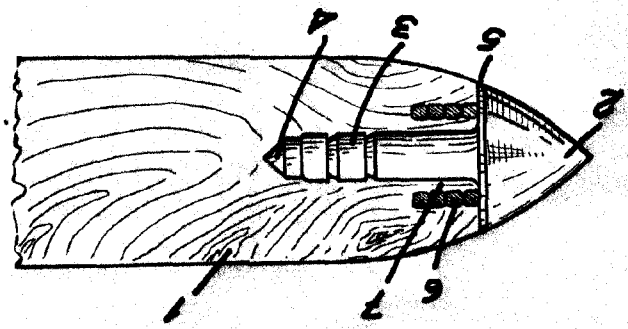
Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 25 NOV. 1955

P. A.

JOSÉ M. BOLIBAR
P. P.

P.A.
JOSE M. BOLIVAR
P.R.



51391



HOJA UNICA 25 No

A. V. S. MAUREL