



! 8 JUN 1950



modelo de utilidad a que se acoje su solicitante.

El útil a que nos venimos refiriendo es particularmente apropiado para la unión de dos partes o piezas de madera, sin que se vean exteriormente los medios de unión, tal como en el caso de emplear clavos y tornillos. Y sin necesidad de configurar previamente en tales piezas, la conocida caja y espiga, para efectuar la unión de ambas por ensamblado y encolado.

Este original útil de unión consiste esencialmente en un esparrago más o menos largo y de un grosor variable, según los diversos casos de aplicación, que se caracteriza por el hecho de tener configuradas en su cuerpo, una serie sucesiva de porciones troncocónicas, dispuestas en dos grupos a partir de una zona central cilíndrica, estando orientadas dichas porciones troncocónicas con las bases mayores de un grupo enfrentadas a las del otro, formandose una arista circular viva al pasar de una porción troncocónica a la otra, de manera que en cada mitad del esparrago, las aristas circulares y las porciones troncocónicas forman a manera de dos arpones cilíndricos opuestos.

Otra de las particularidades del útil referido, consiste en que al iniciarse cada porción troncocónica y al final de ella, junto a la arista, hay una pequeña ranura que rodea el cuerpo del esparrago, sirviendo para recibir la madera de la pieza en que penetra, aumentando así la adherencia.

Como una variante de realización, cabe el que el esparrago tenga una mitad o parte del mismo con porciones troncocónicas y aristas circunferenciales y la otra mitad o par-

.../...



te opuesta provista de rosca para recibir una tuerca.

Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales expuestas, se acompaña una lámina de -  
dibujos que nos muestra dos ejemplos de realización de este  
5 útil de unión, cuyos ejemplos deben interpretarse ampliamente  
y sin restricción alguna.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Figura 1- Vista lateral de un útil de unión.

10 Figura 2- Detalle en sección longitudinal aumentada, por A-B, de la figura 1.

Figura 3- Vista lateral de una variante de realización mixta, con una zona arponada y otra dotada de rosca.

15 Según puede verse en dichos dibujos, el útil consiste en un esparrago o varilla metálica, debidamente mecanizada, para configurar su cuerpo con varias porciones -1- de forma troncocónica, agrupadas en la mitad del esparrago, y otras porciones troncocónicas -2-, agrupadas en la mitad opuesta, con una zona cilíndrica central -3-, de separación de ambos  
20 grupos. Es de advertir que las porciones troncocónicas -1- se hallan orientadas con sus bases mayores enfrentadas a las porciones troncocónicas -2-.

Al iniciarse cada porción troncocónica, sean las -1- ó las -2-, hay una ranura periférica -4-, existiendo otras  
25 ranuras también periféricas, -5-, junto a las aristas -6- que se forman al pasar de una porción troncocónica a otra, cuyas ranuras se verán más claramente en el detalle aumentado, de la sección mostrada en la figura 2.

Para unir dos piezas de madera de un mueble u obra



8 JUN 1973

de carpintería, bastará efectuar un orificio en la cara de cada pieza que se vaya a unir, cuyo orificio conviene que sea de un diámetro ligeramente menor que el de las aristas circulares -6-, para que el esparrago integrante del útil se introduzca a presión en una pieza, alojando en ella un grupo de porciones troncocónicas. Luego, el resto de porciones troncocónicas se introducirá en el orificio de la otra pieza, hasta que las caras de ambas se toquen, de manera que queden fuertemente unidas y sin posibilidad de separarse, por el efecto de arpon que el esparrago ejerce en cada pieza en que va introducido.

Para el caso en que se precise que una de las partes se una con tuerca, el útil será mixto, según se aprecia en la figura 3. O sea, constará de una mitad con porciones troncocónicas -1-, aristas -6- y ranuras 4 y 5 y a partir de la zona central cilíndrica 3, una zona -7- con rosca para metal.

Pueden variar las longitudes, diámetros, longitud y número de las porciones troncocónicas, el que haya dos o una sola ranura en cada porción y en general todo aquello de carácter secundario que no altere lo esencial que se resume en la siguiente,

#### NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Util de unión constituido por un esparrago, caracterizado porque a partir de una zona central neutra, cilíndrica o de otra forma, hay a un lado y otro de ella una serie de porciones troncocónicas que, al pasar de una a otra, forman una arista circular viva, estando dispuestas dichas porciones troncocónicas de manera que las bases mayores de un grupo de

.../...

0478

- 5 19225 9

8 JUN 1973



ellas estan orientadas enfrentadas a las bases mayores del grupo de porciones troncocónicas situado al otro lado de la zona central neutral, constituyendose asi dos zonas arponadas enfrentadas en cada mitad del esparrago.

5

2.- Util de unión, caracterizado porque en las porciones troncocónicas del esparrago de la precedente reivindicación hay practicadas unas ranuras periféricas, situadas - unas preferentemente junto a las aristas circulares y eventualmente otras al iniciarse cada porción troncocónica a partir de la arista inmediata.

10

3.- Util de unión, caracterizado porque el esparrago que lo integra puede componerse de una zona arponada con porciones troncocónicas, aristas circulares y ranuras periféricas, según las precedentes reivindicaciones y de otra zona en el extremo opuesto dotada de rosca.

15

4.- "UTIL DE UNIÓN", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

20

Esta memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 8 JUN 1973

Por autorización de la interesada.

102250



8 JUN 1973

Fig.1

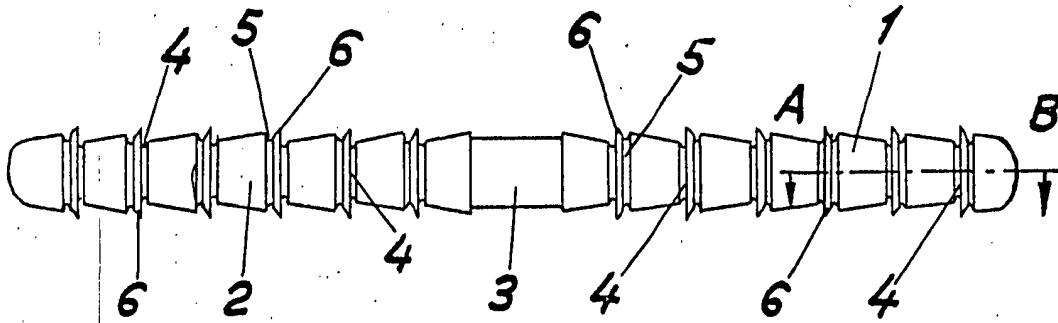


Fig.2

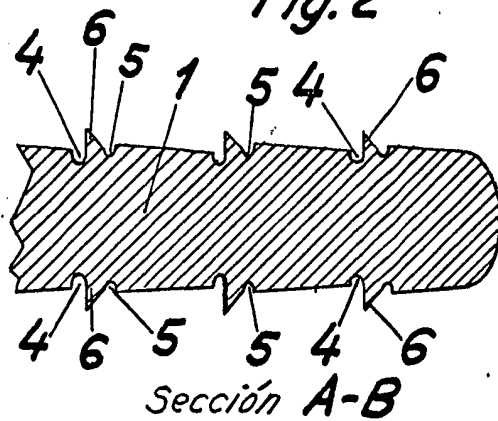
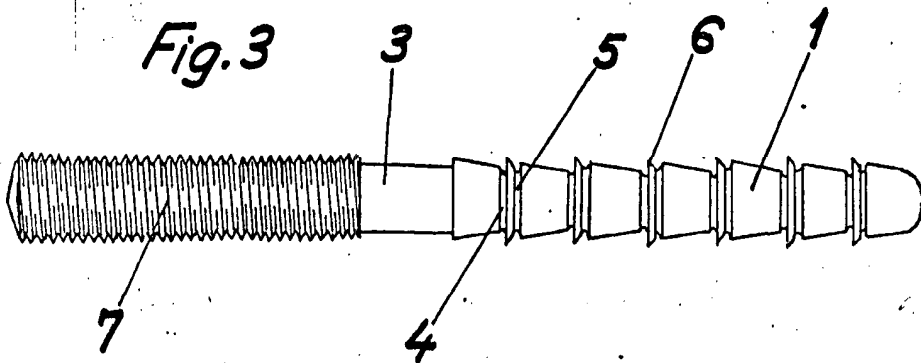


Fig.3



Escala variable

MADRID 8 JUN 1973