



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 722**

⑫ Número de solicitud: U 200801867

⑮ Int. Cl.:
E04C 5/16 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.09.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2008**

⑰ Solicitante/s: **Juan Santos Jiménez
c/ Newton, 3
Polígono Industrial Estepona
29680 Estepona, Málaga, ES**

⑱ Inventor/es: **Santos Jiménez, Juan**

⑳ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

㉔ Título: **Ensamble de soporte perfeccionado.**

ES 1 068 722 U

DESCRIPCIÓN

Ensamble de soporte perfeccionado.

Objeto de la invención

El objeto del presente modelo de utilidad es un ensamble basado en tres travesaños con una pluralidad de huecos de unión en su parte central, que permiten que mediante el encaje de estos tres travesaños por dichos huecos genere un nudo de unión.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, la unión entre los tres soportes de un ensamble se realiza por medios de colas, pegamentos y/o elementos de unión similares. No se conoce por parte del inventor, experto en la materia, de ningún ensamble con una unión no encolada, pegada, atornillada, etc.

Descripción de la invención

El ensamble de soporte perfeccionado, objeto del presente modelo de utilidad, comprende, al menos:

(a) Tres travesaños, cada uno de ellos comprendiendo aproximadamente en su zona central, de sendos huecos o hendiduras cuadrangulares, donde dichas huecos están configuradas para permitir el acoplamiento de dichos tres travesaños en aspa, generando un nudo de unión que a su vez genera el ensamble propiamente dicho.

Donde, además, y opcionalmente, dicha unión entre los huecos de los travesaños puede reforzarse mediante una pieza complementaria en forma de "L" que, acoplada en el nudo formado por la unión de los tres travesaños por sus huecos o hendiduras centrales, refuerza y/o rigidiza dicha unión.

Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

Figura 1.- Vista del ensamble perfeccionado, objeto del presente modelo de utilidad finalizado y

formado.

Figura 2.- Vista de los distintos travesaños que conforman el ensamble objeto de la invención.

Figura 3.- Vista del ensamble objeto del presente modelo de utilidad, desmontado y con la pieza opcional de unión.

Realización preferente de la invención

Tal y como se puede observar en la figura 1 el ensamble perfeccionado, objeto del presente modelo de utilidad comprende, al menos:

(a) una pluralidad de travesaños cuadrangulares (1, 2, 3) dichos elementos estando unidos por su parte central, formando un nudo de unión (4) generado por el encaje de dichos travesaños (1, 2, 3) mediante una moldura o hueco central presente en cada uno de dichos elementos.

Así, tal y como se observa en la figura 2, el primer travesaño cuadrangular (1) comprende en su zona central un hueco central (11) que deja un único punto de unión (12) cuadrangular entre las dos zonas o regiones (1a, 1b) en las que queda dividido el primer travesaño (1).

El segundo travesaño (2) comprende un hueco (21) que a su vez presenta dos regiones (21a, 21b). La primera de ellas cuadrangular (21a) y transversal a la segunda parte (21b). En una segunda opción representada en la figura 3 dicho hueco (21) es en forma de "L" (22).

El tercer travesaño (3) comprende un hueco (31) recto, centrado y que alcanza hasta aproximadamente el eje de rotación transversal del tercer elemento (travesaño) (3). En la figura 3 se representa una segunda opción para dicho hueco (31) en forma de "L" (32).

Opcionalmente, y adaptado a la segunda opción de montaje del ensamble representado en la figura 3 se presenta un elemento de soporte (travesaños) o pieza de unión (5) esencialmente en forma de "L" apta para ser introducida en el nudo (4) formado por los travesaños (1, 2 y 3) unidos entre sí.

REIVINDICACIONES

1. Ensamble de soporte perfeccionado **caracterizado** porque comprende, al menos, una pluralidad de travesaños (1, 2, 3) dichos elementos de soporte (travesaños) estando unidos por su parte central, formando un nudo de unión (4) generado por el encaje de dichos travesaños (1, 2, 3) mediante una moldura o hueco central presente en cada uno de dichos travesaños.

2. Ensamble según reivindicación 1 **caracterizado** porque el primer travesaño cuadrangular (1) comprende en su zona central un hueco central (11) que deja un único punto de unión (12) cuadrangular entre las dos zonas o regiones (1a, 1b) en las que queda dividido el primer travesaño (1).

3. Ensamble según reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado** porque el segundo travesaño (2) comprende un hueco (21) que a su vez presenta dos regiones (21a, 21b), donde la primera de ellas es cuadrangular (21a)

y transversal a la segunda parte (21b).

4. Ensamble según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el tercer travesaño (3) comprende un hueco (31) recto, centrado y que alcanza hasta aproximadamente el eje de rotación transversal del travesaño (3).

5. Ensamble según reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado** porque comprende, al menos:

- un segundo travesaño (2) con un hueco central (21) en forma de "L" (22);

- un tercer travesaño (3) con un hueco central (31) en forma de "L" (32); y

- un elemento o pieza de unión (5) esencialmente en forma de "L" apta para ser introducida en el nudo (4) formado por los travesaños (1, 2 y 3) unidos entre sí.

6. Ensamble según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la sección transversal de los travesaños está seleccionada entre cuadrangular y rectangular.



