



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 754**

⑫ Número de solicitud: U 200700299

⑮ Int. Cl.:
E04G 7/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.02.2007**

⑦ Solicitante/s: **Jesús Romero González** (titular al 90 %)
Peris Brell, 17 - Pta. 8
46022 Valencia, ES
Jorge Coloma Lavilla (titular al 10 %)

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑦ Inventor/es: **Romero González, Jesús y**
Coloma Lavilla, Jorge

⑦ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

⑮ Título: **Dispositivo de cierre para uniones de andamios.**

ES 1 064 754 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre para uniones de andamios.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que permite cerrar o fijar la unión existente en un andamio, en particular de un andamio tubular, en el que en cada uno de sus nudo está constituido por la concurrencia de un montante vertical, que presenta una roseta horizontal en la que se unen varios elementos estructurales horizontales, por un medio fácil de montar y de desmontar.

Antecedentes de la invención

Los andamios que se emplean habitualmente presentan una serie de montantes verticales que forman los vértices de una estructura de planta rectangular que se une por los lados menores con sucesivas estructuras equivalentes formando en conjunto un paralelepípedo anexo a la pared del edificio. Estos montantes verticales se unen con otros elementos estructurales horizontales en unas rosetas intermedias, situadas próximas a los extremos inferior y superior de dichos montantes. Algunos de estos andamios presentan medios de cierre de seguridad, constituidos por pestillos o elementos similares que impiden el desmontaje accidental del nudo; no obstante no se tiene conocimiento de elementos de cierre que impidan el desmontaje del nudo por un desaprensivo, que conseguiría probablemente la caída del andamio con el desmontaje de un solo nudo.

Descripción de la invención

El dispositivo de la presente invención tiene su aplicación en este campo y su utilidad concreta es la de evitar el desmontaje del nudo de un andamio evitando su sabotaje. Este dispositivo está constituido por dos bridas, de configuración homóloga, que por un extremo articulan enfrentadas entre sí, mientras que por el extremo opuesto presentan sendos orificios a través de los es posible su inmovilización por medio de un candado u otro elemento de cierre similar, que las mantenga en posición de cerradas en torno a uno de los nudos del andamio. Cada una de dichas bridas presenta un ala plana en la que existen sendas ventanas semicirculares que definen al cerrarse un conducto circular; ortogonalmente presentan una emergencia que por la cara enfrentada a la otra brida define una semi-abrazadera, todo ello de forma que al cerrarse las dos bridas sobre sí mismas abrazan el montante vertical y al menos uno de los elementos estructurales horizontales imposibilitando el desmontaje del nudo del andamio mientras esta pieza permanezca en posición.

Este dispositivo puede adaptarse a cualquier otra configuración de andamio que no sea necesariamente tubular, sin más que modificar la forma de las ventanas y de las bridas a la configuración a la sección de los montantes y elementos estructurales del andamio.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo de cierre de la presente invención.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas este dispositivo está constituido por dos bridas (1-2) iguales y situadas en posición enfrentada, unidas por la chapa (3) a través de una articulación (7) que permite abrirlas en la posición representada o cerrarlas de forma que los orificios (5) y (6), situados en la propia brida (2) y en una segunda chapa solapada (4), queden alineados dispuestos a recibir un candado o medio de cierre similar.

Cada una de dichas bridas (1-2) presenta un ala plana de configuración alargada, que en la cara interior define sendas ventanas o cortes semicirculares (8) que al cerrarse sobre sí forman un conducto circular de diámetro acorde al del tubo del andamio. Perpendicularmente a cada ala plana, cada una de ellas presenta una emergencia (9) que hacia el interior presenta una semi abrazadera (10) que al cerrarlas defina un segundo conducto de diámetro también acorde al del tubo del andamio, ortogonal al anterior.

La colocación de este dispositivo en un nudo de un andamio tubular es muy sencilla, basta con abrirla manualmente hasta la posición representada y situarla en torno al nudo en cuestión, ya sea situando el conducto (8) sobre el montante vertical y el conducto (10) sobre uno de los elementos estructurales horizontales, o viceversa y proceder posteriormente al cierre de la unión mediante un candado cuya abrazadera si introduce por los orificios (5) y (6).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de cierre para uniones de andamios, en particular de andamios tubulares, en los que en cada nudo concurren un montante vertical que presenta una roseta horizontal en la que se unen varios elementos estructurales horizontales por un medio de fácil montaje y desmontaje, **caracterizado** porque comprende dos bridas (1-2) de configuración homóloga, que por un extremo (3) articulan enfrentadas entre sí, mientras que por el extremo opuesto presentan sendos orificios (5-6) a través de los es posible su inmovili-

zación por medio de un candado u otro elemento de cierre similar que relacione ambas piezas en posición de cerradas, presentando cada una de dichas bridas (1-2) un ala plana en la que existen sendas ventanas (8) semicirculares que definen al cerrarse un conducto, y ortogonalmente una emergencia (9) que por la cara enfrentada a la otra brida define una semi-abrazadera (10), de forma que al cerrarse las dos bridas sobre sí mismas abrazan el montante vertical y uno de los elementos estructurales horizontales, impidiendo el desmontaje del andamio mientras esta pieza permanezca en posición.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

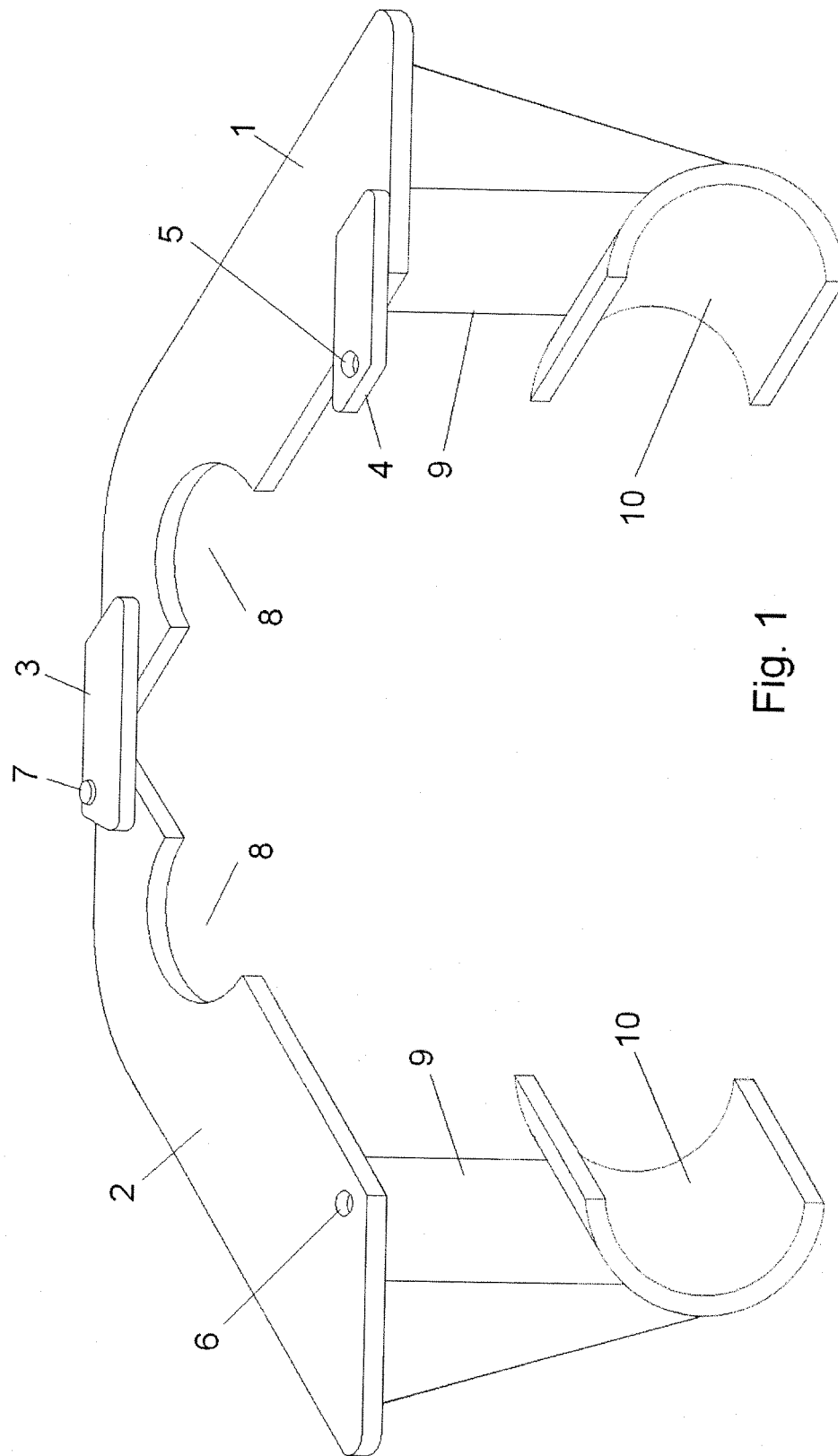


Fig. 1