



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 583**

⑫ Número de solicitud: U 200801692

⑬ Int. Cl.:
F16L 15/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **01.08.2008**

⑰ Solicitante/s: **TELEVÉS, S.A.**
Rua B. de Conxo, 17
15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑲ Inventor/es: **Lago Rama, Manuel**

⑳ Agente: **No consta**

㉑ Título: **Dispositivo para unir dos tubos.**

ES 1 068 583 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para unir dos tubos.

5 La presente invención se refiere a un dispositivo para unir dos tubos.

Generalmente los mástiles que sujetan las antenas de televisión van montados en torretas al objeto de alcanzar mayor altura sobre los tejados y obtener así una mayor calidad en la recepción de las señales de televisión.

10 Las torretas que sujetan los mástiles están constituidos por tramos de tubos que se unen unos a otros alcanzando, según el número de tramos unidos, la altura deseada para ello los tubos de las torretas están provistas de elementos de unión que permiten la unión entre los diversos tramos que componen la torreta.

15 Estos elementos de unión están constituidos generalmente por una sección roscada fija en uno de los tramos de la torreta y por una tuerca roscada móvil dispuesta en el otro tramo de la torreta.

Este sistema presenta el inconveniente de que la tuerca roscada móvil dificulta los procesos de bañado y pintado de las torretas.

20 El objeto de la presente invención es la realización de un dispositivo para unir tubos que permita la unión entre tubos mediante un dispositivo que no dificulte los procesos de bañado y pintado de dichos tubos.

Este objetivo se consigue con un dispositivo para unir tubos según la invención.

25 En un ejemplo según la invención el dispositivo para unir dos tubos está constituido por un primer tubo que tiene un primer elemento de unión y un segundo tubo que tiene un segundo elemento de unión donde el primer elemento de unión del primer tubo es un elemento roscado mientras el segundo elemento de unión del segundo tubo se compone de una tuerca roscada que enrosca en el elemento roscado del primer tubo y de un elemento de fijación al final del segundo tubo donde el elemento de fijación es montable y desmontable sobre el segundo tubo. Esto presenta la ventaja
30 de que el elemento de fijación del segundo tubo mantenga a la tuerca roscada en el segundo tubo evitando su caída y posible pérdida.

35 En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención el elemento de fijación es desmontable del segundo tubo. Esto presenta la ventaja de permitir sacar la tuerca roscada del segundo tubo facilitando así los procedimientos de baño y pintura de los tubos.

En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención el elemento de fijación comprende un tornillo. Esto tiene la ventaja de presentar una gran sencillez para montar el elemento de fijación sobre el segundo tubo.

40 En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención el elemento de fijación comprende una arandela. Esto presenta la ventaja de que la arandela sirve de tope evitando la caída de la tuerca roscada desde el segundo tubo.

45 En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención el tornillo del elemento de fijación tiene una cabeza prismática. Esto presenta la ventaja de permitir un encaje perfecto entre el primer tubo y el segundo tubo.

50 En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención la cabeza prismática del tornillo del elemento de fijación forma una conexión mecánica con el primer tubo. Esto presenta la ventaja de reforzar la unión entre el primer tubo y el segundo tubo.

En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención la superficie exterior de la cabeza prismática del tornillo del elemento de fijación está en contacto con la cara interna del primer tubo.

55 En otro ejemplo de dispositivo para unir dos tubos según la invención la arandela está posicionada entre la cabeza prismática del tornillo del elemento de fijación y el segundo tubo.

A continuación en base a las figuras adjuntas se describe a modo de ejemplo no limitativo un dispositivo para unir dos tubos según la invención:

60 La figura 1 muestra un dispositivo para unir dos tubos según la invención.

La figura 2 muestra el primer elemento de unión y el segundo elemento de unión del dispositivo para unir dos tubos según la invención

65 La figura 1 muestra la zona de unión de dos tubos según la invención. Como bien puede apreciarse el primer tubo 1 tiene al menos un primer elemento de unión 11 y el segundo tubo 2 tiene un al menos un segundo elemento de unión 21.

ES 1 068 583 U

La figura 2 muestra el primer elemento de unión 11 y el segundo elemento de unión 21 de un dispositivo para unir dos tubos según la invención. El elemento de unión 11 del primer tubo 1 es un elemento roscado 111 mientras el segundo elemento de unión 21 del segundo tubo 2 se compone de una tuerca roscada 211 que enrosca en el elemento roscado 111 del primer tubo 1 y de un elemento de fijación 212 al final del segundo tubo 2 siendo el elemento de fijación montable y desmontable sobre el segundo tubo 2. Esto permite que la tuerca roscada pueda ser extraída del segundo tubo 2 cuando dicho tramo es bañado o pintado.

El elemento de fijación 212 como bien puede observarse en la figura 2 comprende un tornillo 2121 y una arandela 2122 donde el tornillo 2121 del elemento de fijación 212 tiene una cabeza prismática 21211 que encaja en el primer tubo 1 formando una conexión mecánica con el primer tubo 1 de forma que la superficie exterior de la cabeza prismática 21211 del tornillo 2121 del elemento de fijación 212 esta en contacto con la cara interna del primer tubo 1.

La arandela 2122 esta posicionada entre la cabeza prismática 21211 del tornillo 2121 del elemento de fijación 212 y el segundo tubo 2.

Listado de referencias

1	Primer tubo
11	Primer elemento de unión
111	Elemento roscado
2	Segundo tubo
21	Segundo elemento de unión
211	Tuerca roscada
212	Elemento de fijación
2121	Tornillo
21211	Cabeza prismática
2122	Arandela.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para unir dos tubos donde, un primer tubo (1) tiene un primer elemento de unión (11) y donde un segundo tubo (2) tiene un segundo elemento de unión (21) donde el primer elemento de unión (11) del primer tubo (1) es un elemento roscado (111) mientras el segundo elemento de unión (21) del segundo tubo (2) se compone de una arandela roscada (211) que enrosca en el elemento roscado (111) del primer tubo (1) y de un elemento de fijación (212) al final del segundo tubo (2) **caracterizada** porque el elemento de fijación (212) es montable sobre el segundo tubo (2).
- 10 2. Dispositivo según reivindicación número 1 **caracterizado** porque el elemento de fijación (212) es desmontable del segundo tubo (2).
- 15 3. Dispositivo según reivindicación anteriores **caracterizado** porque el elemento de fijación (212) comprende un tornillo (2121).
- 20 4. Dispositivo según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el elemento de fijación (212) comprende una arandela (2122).
- 25 5. Dispositivo según reivindicación número 3 ó 4 **caracterizado** porque el tornillo (2121) del elemento de fijación (212) tiene una cabeza prismática (21211).
6. Dispositivo según reivindicación 4 porque la cabeza prismática (21211) del tornillo (2121) del elemento de fijación (212) forma una conexión mecánica con el primer tubo (1).
- 30 7. Dispositivo según una de las reivindicaciones 5 ó 6 **caracterizado** porque la superficie exterior de la cabeza prismática (21211) del tornillo (2121) del elemento de fijación (212) está en contacto con la cara interna del primer tubo (1).
8. Dispositivo según una de las reivindicaciones 5 a 7 **caracterizado** porque la arandela (2122) está posicionada entre la cabeza prismática (21211) del tornillo (2121) del elemento de fijación (212) y el segundo tubo (2).

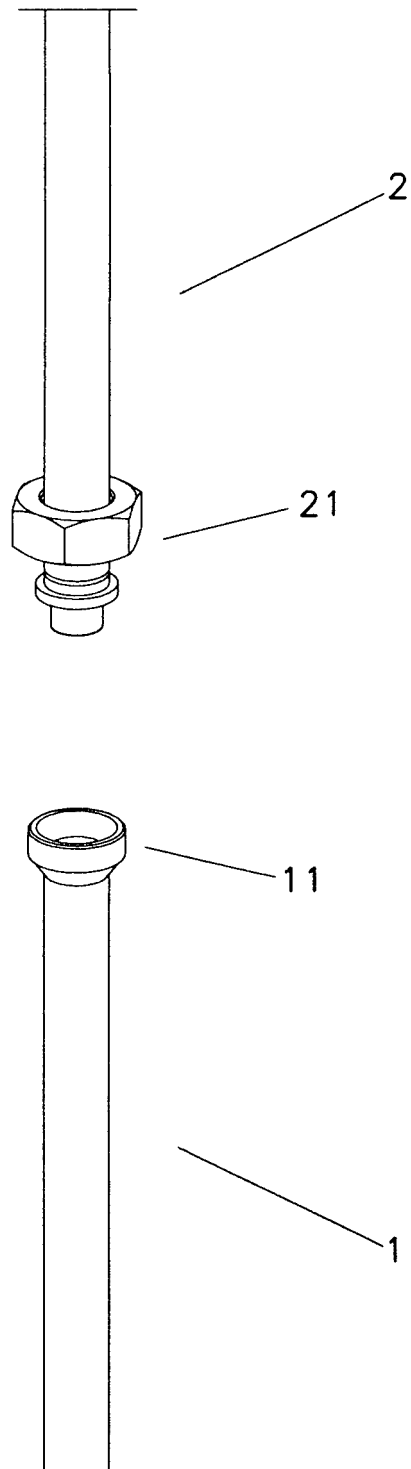


Fig.1

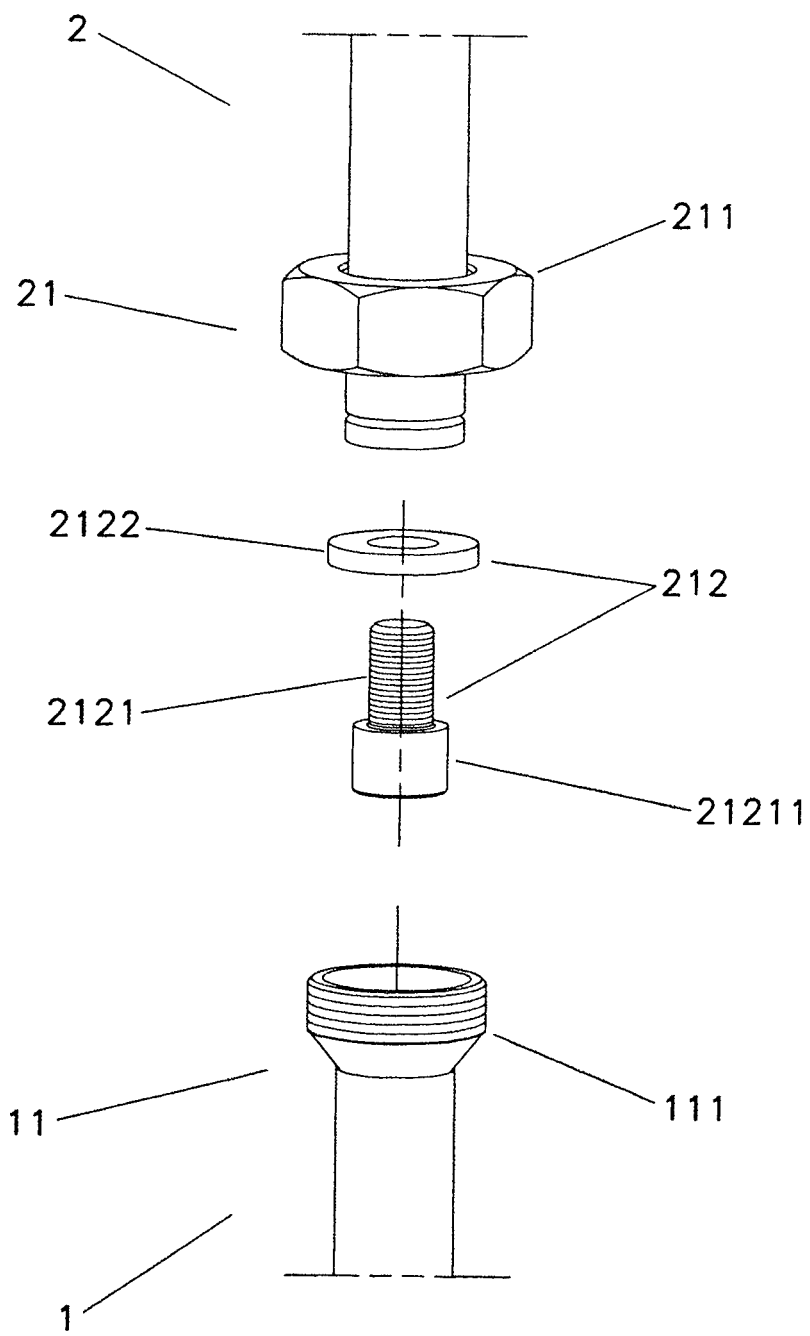


Fig.2