



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 568**

⑫ Número de solicitud: U 200702408

⑮ Int. Cl.:
E04F 11/18 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **13.11.2007**

⑦ Solicitante/s: **COMENZA, S.L.**
Benigno Rivera, 100 - Polígono de CEAO
27003 Lugo, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2008**

⑧ Inventor/es: **Ferreiro Janeiro, Carlos Luis**

⑩ Agente: **No consta**

⑭ Título: **Dispositivo articulado para colocación de pasamanos.**

ES 1 067 568 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo articulado para colocación de pasamanos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo articulado para conexión entre pasamanos y pilar o base plana, abarcando diversas posibilidades de posicionamiento de los pasamanos, con método de sujeción mediante tornillos, con elemento de unión en el dispositivo que permite la regulación de altura para corregir distancias y ángulos en la colocación. Está concebido para que en las conexiones no se utilicen soldaduras y para que la utilización de tornillos, como método de sujeción, permita el movimiento entre varias posibilidades hasta colocar los pasamanos en la posición deseada y a la altura determinada que facilite salvar desniveles.

Antecedentes de la invención

Antes del diseño de este dispositivo, nos encontramos que al fijar un pasamanos a pilar o base plana, la forma de corregir la distancia o desnivel, había que rehacerlo a pie de obra por soldadura y/o cambio de empotramiento. Con éste dispositivo se soluciona la corrección en la instalación de pasamanos mediante tornillos. Respecto a nuestra invención, no se conoce nada del estado de la técnica en este campo.

Descripción de la invención

El dispositivo de invención presenta tres piezas acoplables entre sí mediante tornillos con tres opciones de acoplamiento al extremo de una de las piezas, sean éstas para superficie tubular o de base plana. El tubo se introduce en el extremo de la primera pieza, el otro extremo de ésta pieza presenta un saliente aplanado y de forma redondeada que se encaja en la segunda pieza, la que tiene forma cilíndrica y en este extremo consta de una ranura, redondeada en sus extremos, que permite formar un anclaje y mover los dos elementos del dispositivo en el ángulo deseado desde 0 a 180 grados, fijándose con tornillo de apriete. El otro extremo de la segunda pieza continúa cilíndrica y de tamaño suficiente para permitir su deslizamiento dentro de la tercera pieza y posicionarse mediante tornillo de apriete a la altura deseada. La tercera pieza del dispositivo consiste en un cilindro hueco con agujero por el que es atravesado transversalmente por la segunda pieza y orificio para introducir el tornillo de apriete que fijará la posición con respecto a la segunda pieza, en su otro extremo también cilíndrico y hueco, se ha situado un orificio para permitir que con un tornillo se fije cualquiera de las piezas cuarta, quinta o sexta según sea la superficie plana o tubular. Las piezas cuarta, quinta y sexta pueden fijarse a la tercera

pieza porque tiene forma cilíndrica, con ranura para servir de tope al tornillo que se colocará a través de la tercera pieza, las tres posibles piezas acoplables a la tercera pieza son huecas lo que permite fijar a la superficie mediante tornillo.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista de la pieza (1)

Figura 2.- Muestra una vista de la pieza (2)

Figura 3.- Muestra una vista de la pieza (3)

Figura 4.- Muestra una vista del conjunto de las piezas 1, 2, 3 y 6.

Figura 5.- Muestra una vista de la pieza (4)

Figura 6.- Muestra una vista de la pieza (5)

Figura 7.- Muestra una vista de la pieza (6).

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las figuras, puede observarse como el dispositivo de invención se constituye mediante tres piezas 1, 2 y 3 acoplables entre si mediante tornillos con tres opciones 4, 5 y 6 de acoplamiento al extremo de la pieza 3, sean éstas para superficie tubular o de base plana. El tubo se introduce en el extremo 7 de la pieza 1, el otro extremo de ésta pieza presenta un saliente aplanado 8 y de forma redondeada 9 que se introduce en la pieza 2, la pieza 2 tiene forma cilíndrica 10 y en este extremo consta de una ranura 11, redondeada en sus extremos 12, que permite formar un engranaje y mover los dos elementos del dispositivo en el ángulo deseado desde 0 a 180 grados, fijándose con tornillo de apriete por los agujeros 13 y 14 dispuestos en la pieza 1 y la pieza 2. El otro extremo de la segunda pieza continúa cilíndrica y de tamaño suficiente para permitir su deslizamiento dentro de la pieza 3 y posicionarse mediante tornillo de apriete a la altura deseada. La pieza 3 del dispositivo consiste en un cilindro hueco con agujero 15 por el que es atravesado la segunda pieza y un orificio para introducir el tornillo de apriete que fijará la posición con respecto a la pieza 2, en su otro extremo también cilíndrico y hueco, se ha situado un orificio 16 para permitir que con un tornillo se fije cualquiera de las piezas 4, 5 ó 6 según sea la superficie plana o tubular. Las piezas 4, 5 o 6 pueden fijarse a la pieza 3 porque tienen forma cilíndrica, con una ranura 17 para servir de tope al tornillo que se colocará a través de la pieza 3, las piezas 4, 5 y 6 son huecas lo que permite fijarla a la superficie mediante tornillo.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo articulado para colocación de pasamanos, **caracterizado** por estar constituido por tres piezas (1), (2) y (3) acoplables entre sí mediante tornillos con tres opciones (4), (5) y (6) de acoplamiento al extremo de la pieza 3, sean éstas para superficie tubular (4) o de base plana (5) y (6). El extremo (7) de la pieza 1 es hueca, el otro extremo de ésta pieza presenta un saliente aplanado (8) y de forma redondeada (9) que se introduce en la pieza 2 formando una articulación, la pieza 2 tiene forma cilíndrica (10) y en este extremo consta de una ranura (11), redondeada en sus extremos (12). La articulación formada entre la unión de la pieza 1 y 2 abarca ángulos desde 0 a 180 grados,

se fija a través de los agujeros (13) y (14) dispuestos en la pieza 1 y la pieza 2. El otro extremo de la segunda pieza continúa cilíndrica y de tamaño suficiente para permitir su deslizamiento transversal formando un ángulo de 90 grados dentro de la pieza 3. La pieza 3 del dispositivo consiste en un cilindro hueco con agujero (15) por el que es atravesado la segunda pieza que se fija con respecto a la pieza 2 a través del agujero (16) y otro agujero cerca de su otro extremo para fijar cualquiera de las piezas 4, 5 ó 6 según sea la superficie plana o tubular. Las piezas 4, 5 o 6 pueden fijarse a la pieza 3 porque tienen forma cilíndrica, con una ranura (17) para servir de tope al tornillo que se colocará a través de la pieza 3 y también girar, las piezas (4), (5) y (6) son huecas (18).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

