



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 818**

⑫ Número de solicitud: U 200800664

⑮ Int. Cl.:
H01Q 1/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **26.03.2008**

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

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2008**

⑱ Inventor/es: **Aldrey Raíces, José Manuel y**
Carballido Couceiro, Esteban

⑳ Agente: **No consta**

㉔ Título: **Mordaza para el montaje de antenas en mástiles.**

ES 1 067 818 U

DESCRIPCIÓN

Mordaza para el montaje de antenas en mástiles.

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una mordaza para el montaje de antenas en mástiles, constituida de modo que pueda adaptarse a diferentes secciones del mástil y que permita obtener una sujeción eficaz de la estructura de la antena a dicho mástil.

10 El montaje de antenas exteriores de televisión suelen efectuarse mediante mástiles verticales que se anclan a un tejado, pared, terraza, etc.

15 La sujeción de la antena al mástil debe efectuarse de modo que quede asegurada permanentemente la posición de la antena, con la orientación seleccionada. Por otro lado, los elementos utilizados para llevar a cabo esta sujeción no deben dificultar la orientación de la antena, ni deben permitir la pérdida de orientación durante su apriete o bloqueo.

El objeto del presente modelo de utilidad es desarrollar una mordaza para el montaje de antenas mediante la cual pueda llevarse a cabo fácilmente la fijación de la antena al mástil y que asegure el mantenimiento de la posición de la antena y que dicha mordaza presente un proceso sencillo de fabricación.

20 Este objetivo se consigue con la mordaza de la invención la cual está constituida por una pieza soporte, una abrazadera, una garra, una varilla en “U”, y tornillos de sujeción.

25 La pieza soporte de la mordaza de la invención, presenta un cuerpo en forma de “V” del que sobresalen transversalmente de sus caras inferior y superior sendas pestañas que disponen de perforaciones roscadas en las que roscan tornillos de sujeción. Estos tornillos de sujeción aprietan la abrazadera con la pieza soporte definiendo un canal en el que se aloja el tubo de la antena.

30 La abrazadera está constituida por una lámina conformada de acuerdo al tubo de la antena a sujetar, y se prolonga en aletas plegadas que disponen de perforaciones pasantes para tornillos de sujeción. Una de estas perforaciones describe un oblongo curvado que permite variar la inclinación del tubo de antena.

Asimismo, la pieza soporte de la mordaza según la invención dispone de un canal semicircular transversal para que una varilla en forma de “U” se aloje teniendo por otro lado como tope el tubo de antena.

35 La varilla en forma de “U” dispone de extremos roscados para el apriete de la mordaza.

40 Los extremos de dicha varilla en “U” sobresalen de la pieza soporte y se introducen en las perforaciones existentes en la garra constituida por un perfil acanalado que presenta en la zona central de sus paredes laterales paralelas sendos rebajes escalonados, conformando con las paredes interiores de la pieza soporte un cauce de forma que abraza fuertemente el mástil mediante el apriete de las tuercas dispuestas en los extremos de la varilla en “U”.

A continuación se hace una descripción más detallada de la mordaza de la invención con la ayuda de los dibujos adjuntos, donde se muestra un ejemplo de realización no limitativo.

45 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la mordaza según la invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de la pieza soporte según la invención.

50 La figura 3 muestra una vista en planta de la mordaza según la invención sujetando al mástil y al tubo de antena.

Como bien puede apreciarse en la figura 1, la mordaza 1 de la invención está constituida por una pieza soporte 2, una abrazadera 3, una garra 4, una varilla en forma de “U” 5, tornillos de sujeción 6 y tuercas 7.

55 Tal y como se muestra en la figura 2 la pieza soporte 2 de la mordaza 1 de la invención, presenta un cuerpo 21 en forma de “W” del cual sobresalen transversalmente de sus caras inferior y superior sendas pestañas 22 que disponen de perforaciones roscadas 23 en las cuales roscan, tornillos de sujeción 6 (figura 1). La pieza soporte 2 y la abrazadera 3 definen un canal 111 en el que se aloja el tubo de la antena 8.

60 La figura 1 muestra asimismo la abrazadera 3, constituida por una lámina 31 conformada en forma de “U” de acuerdo al tubo de antena 8 a sujetar, y se prolonga en aletas plegadas 32 que disponen de perforaciones pasantes 34 para tornillos de sujeción 6. Estas perforaciones pasantes 33 describe sendos oblongos curvados que permite variar la inclinación del tubo de la antena 8 (ver figura 3).

65 En la figura 2 se observa que, la pieza soporte 2 de la mordaza 1 según la invención dispone de un canal semicircular transversal 25 para que una varilla en forma de “U” 5 se aloje teniendo por otro lado como tope el tubo de antena 8 (ver figura 3).

ES 1 067 818 U

Como bien se aprecia en la figura 1, dicha varilla en forma de “U” 5 dispone de extremos roscados 51 para el apriete de la mordaza 1 de la invención.

La figura 1 muestra que los extremos roscados 51 de dicha varilla en “U” 5 sobresalen de la pieza soporte 2 y se introducen en las perforaciones 44 existentes en la garra 4 constituida por un perfil acanalado 41 que presenta en la zona central de sus paredes laterales paralelas 42 sendos rebajes escalonados 43, conformando tal y como puede apreciarse en la figura 3 con las paredes interiores 26 de la pieza soporte 2 un cauce 10, de forma que abraza fuertemente el mástil 9 mediante el apriete de las tuercas 7 dispuestas en los extremos roscados 51 de la varilla en “U” 5.

10 Lista de referencias

- 1.- Mordaza
- 2.- Pieza soporte
- 3.- Abrazadera
- 4.- Garra
- 5.- Varilla en forma de U
- 6.- Tornillos de sujeción
- 7.- Tuercas
- 8.- Tubo de antena
- 9.- Mástil
- 10.- Cauce
- 21.- Cuerpo
- 22.- Pestañas
- 23.- Perforaciones
- 25.- Canal semicircular transversal
- 26.- Paredes interiores
- 31.- Lamina en “U”
- 32.- Aletas plegadas
- 33.- Perforaciones pasantes en forma de oblongos curvados
- 41.- Perfil acanalado
- 42.- Paredes laterales
- 43.- Rebajes escalonados
- 44.- Perforaciones
- 51.- Extremos roscados
- 111.- Canal.

REIVINDICACIONES

5 1. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles, constituida por una pieza soporte (2), una abrazadera (3), una garra (4), una varilla en “U” (5), y tornillos de sujeción (6) donde la pieza soporte (2) de la mordaza presenta un cuerpo (21) en forma de “V” del que sobresalen transversalmente de sus caras inferior y superior sendas pestañas (22)

caracterizada

10 porque para unir la abrazadera (3) a la pieza soporte (2) las pestañas (22) disponen de perforaciones roscadas (23) en las que roscan tornillos de sujeción (6).

15 2. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la abrazadera (3) está constituida por una lámina (31) en forma de “U” que se prolonga en aletas plegadas (32) que disponen de sendas perforaciones pasantes (34) en forma de oblongos curvados para tornillos de sujeción (6).

20 3. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la pieza soporte (2) de la mordaza dispone de un canal semicircular (25) transversal para el alojamiento de la varilla (5) en forma de “U”.

4. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la varilla (5) en forma de “U” dispone de extremos roscados.

25 5. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los extremos roscados (51) de la varilla (5) en “U” sobresalen de la pieza soporte y se introducen en sendas perforaciones (44) existentes en la garra (4).

30 6. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la garra (4) está constituida por un perfil acanalado (41) que presenta en la zona central de sus paredes laterales paralelas (42) sendos rebajes escalonados (43), conformando con las paredes interiores de la pieza soporte (2) un cauce (10) por el que discurre un mástil (9).

35 7. Mordaza para el montaje de antenas en mástiles según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el soporte (2) y la garra (4) abrazan al mástil (9) mediante el apriete de las tuercas (7) dispuestas en los extremos de la varilla (5) en “U”.

40

45

50

55

60

65

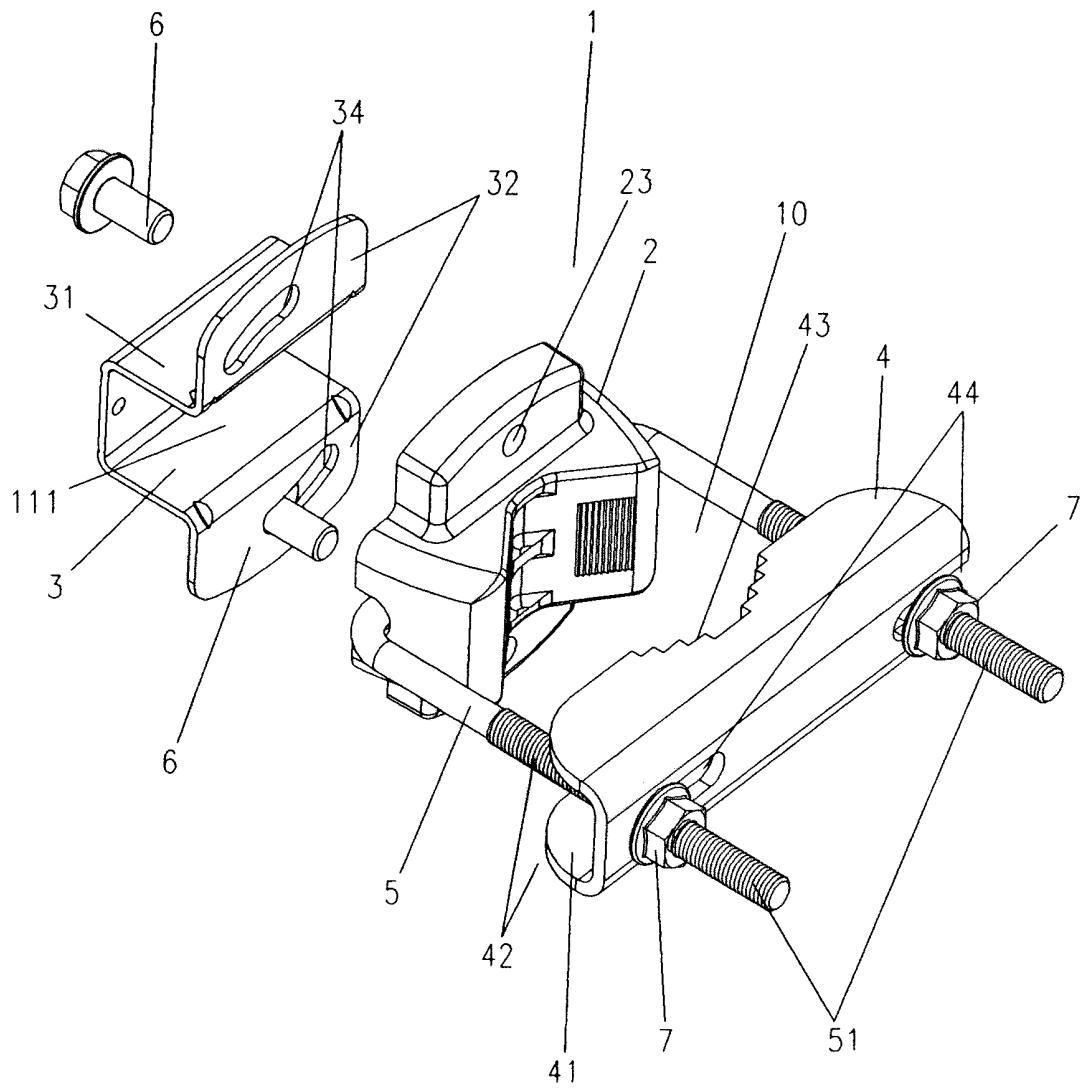


Fig. 1

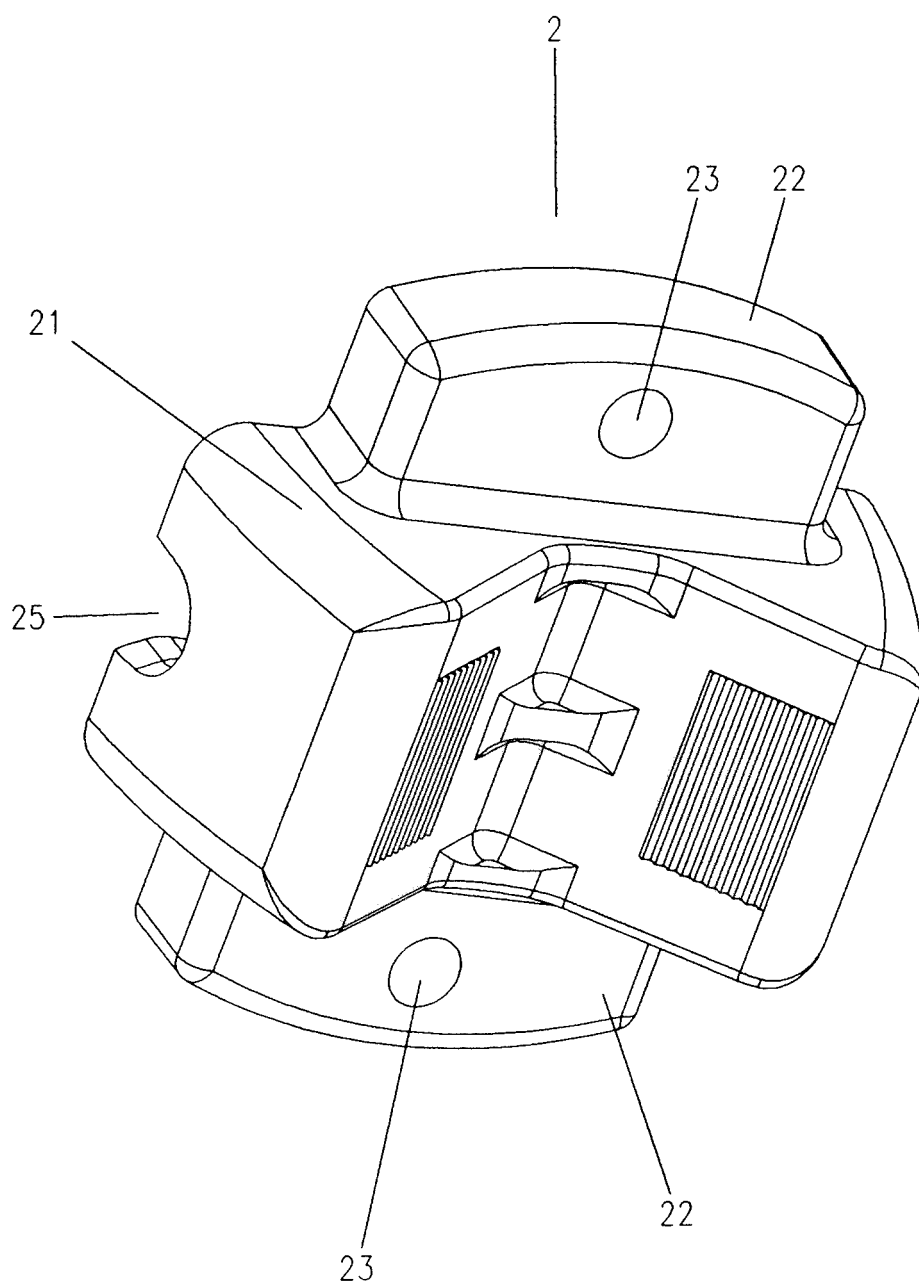


Fig.2

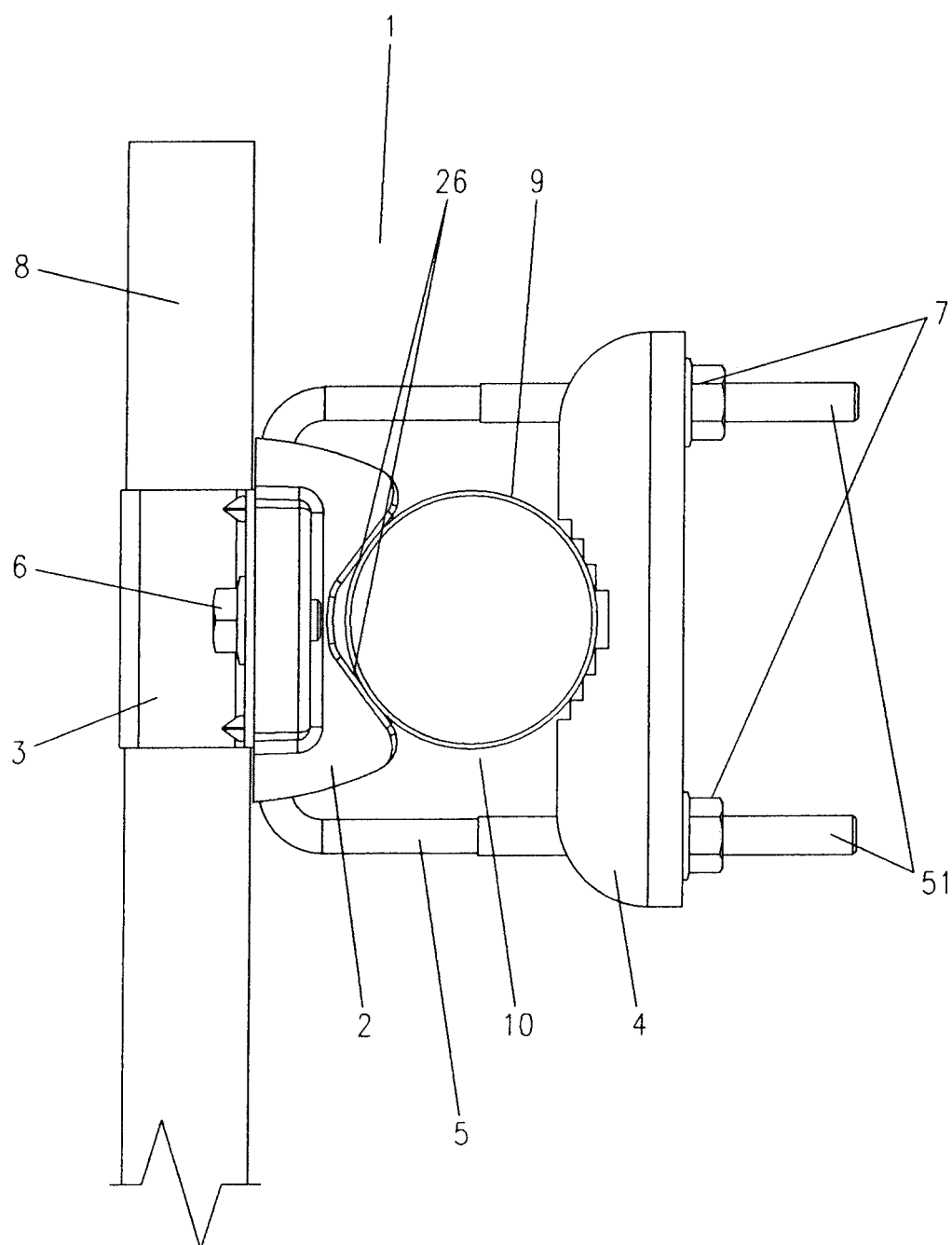


Fig. 3