

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 859**

21 Número de solicitud: 201600679

51 Int. Cl.:

**G09F 11/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.10.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**09.12.2016**

71 Solicitantes:

**TALAVERA PAREJA, Antonio Benicio (100.0%)  
Avda. Altozano 8  
16194 Jábaga (Cuenca) ES**

72 Inventor/es:

**TALAVERA PAREJA, Antonio Benicio**

54 Título: **Soporte de comunicación exterior giratorio**

**ES 1 171 859 U**

**DESCRIPCIÓN**  
**SOPORTE DE COMUNICACIÓN EXTERIOR GIRATORIO**

**SECTOR DE LA TÉCNICA**

5

La presente invención se encuentra dentro del campo de la comunicación exterior de gran formato con paneles, posters, figuras, corpóreos, letras, pantallas leds etc.

10

El objeto de la presente invención es un nuevo soporte para comunicación con giro en el plano horizontal con dos o más superficies de exposición, sobre los que se instalan los distintos sistemas o elementos de comunicación: carteles anunciadores, vinilos, posters, figuras, corpóreos, rótulos, pantallas de leds etc. Consiguiendo aumentar la generación de mensajes de comunicación, resultando una importante mejora de la actividad económica en el campo de la comunicación exterior, mejorando la sostenibilidad de la actividad y del medio ambiente.

15

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20

Actualmente los paneles publicitarios se colocan fijos sobre vallas o postes con cimentación y no permiten desplazarlos de su ubicación. Los postes actuales que conocemos no disponen de movimiento con sistemas de gestión y control.

No tenemos constancia de ningún fabricante que realice soportes para comunicación exterior con movimiento con una, dos o más caras.

25

**EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

30

El inventor de la presente invención ha desarrollado un nuevo soporte de comunicación exterior giratorio de gran formato, con movimientos controlados, portátil, con dos o más soportes para comunicación exterior. Los soportes permiten sustentar las letras, poster, corpóreos, pantallas leds etc.

El nuevo soporte para comunicación con movimiento en su configuración permite una versatilidad de alturas desde 3 a 30 metros.

El nuevo soporte para comunicación giratorio con movimiento objeto de la presente invención dispone de los siguientes componentes:

1.-La Base de sustentación.

5 La base está constituida por un conjunto estructural metálico apoyado sobre el terreno y lastrado.

2. Sistemas de movimientos

10 El movimiento de giro en su plano horizontal, se realiza mediante una estructura formada por los siguientes componentes: motor de accionamiento, elementos de transmisión de fuerza, software y hardware de gestión funcional.

3.-Gestión y manejo.

15 La gestión y manejo del nuevo soporte de comunicación exterior giratorio con movimientos controlados, se realiza de dos formas: in situ mediante un panel de control instalado en el propio soporte y en remoto mediante equipos de comunicación.

4. Fustes

20 El fuste es la estructura vertical que soporta todos los elementos de comunicación instalados en altura. Su construcción se realiza con estructura metálica de celosía.

5. Elementos de soporte

25 Los elementos de soporte, permiten instalar los distintos formatos y productos de comunicación (letras, poster, corpóreos, pantallas leds etc):  
Paneles de chapistería, estructuras de carpintería metálica, etc.

6.-Iluminación.

30 La iluminación se realiza empleando distintos sistemas de luminarias con posibilidad de emplear la red de distribución eléctrica convencional, o sistemas autónomos de producción de energías renovables.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

El nuevo soporte para comunicación con movimiento giratorio permite distintos diseños y configuraciones que se muestran en el dibujo siguiente:

5

Figura 1.- Muestra en perspectiva la configuración del modelo de soporte para comunicación con movimiento de giro en el plano horizontal, con cuatro elementos de soporte, donde sustentan los contenidos publicitarios.

10 - La base está constituida por un conjunto estructural metálico apoyado sobre el terreno y lastrado, marcado con el número 1.

- El fuste es un elemento solidario y de estructura metálica, número 2.

- El sistema de movimiento se encuentra en la parte superior identificado con el número 3.

15 - Los cuatro elementos de soporte son de carpintería metálica y chapistería, número 4.

- La iluminación dispone de múltiples luminarias, número 5.

- Los carteles de lona o vinilo se colocan en las cuatro caras y se encuentran identificados con el número 6.

20

Figura 2.- Muestra varias perspectivas del elemento Base. En la Figura 2a se aprecia la planta, en la Figura 2b el alzado (y junto ella, una detalle y su vista en planta del husillo) y en la Figura 2c el perfil.

25 Figura 3.- La Figura 3a muestra una vista en alzado del Fuste y la Figura 3b la perspectiva en planta del mismo.

Figura 4.- La Figura 4a muestra una perspectiva en alzado del Mecanismo de Giro y la Figura 4b muestra una vista en planta del mismo.

30

Figura 5.- La Figura 5a muestra una vista en alzado de los elementos de soporte y la Figura 5b muestra la perspectiva en planta de los mismos.

35 Figura 6.- La Figura 6a muestra una vista en alzado del elemento de iluminación y la Figura 6b muestra una vista de perfil del mismo.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A continuación, se describe un ejemplo particular de soporte de comunicación exterior giratorio haciendo referencia a la figura 1, donde se aprecian los elementos constructivos que lo forman:

5 - Elemento 1: base (Figura nº 2) construida con perfiles de estructura metálica con una viga de perfil reforzado de 4.50 metros y a 90º embulonadas formando una cruz, dos vigas de 2.25m. (1)

10 Cuatro patas de apoyo con husillos de nivelación y cuatro tirantes de consolidación de la estructura. (2)

Sobre la estructura descrita se coloca el lastre estabilizador conformado por losas de hormigón prefabricado, con un peso de 60.000Kg. (3)

15 -Elemento 2: fuste (Figura nº 3): está formado por un tramo de 12m.(1) y otro de 6m. (2) unidos entre sí con tornillos de alta resistencia(3). Dichos tramos están construidos con cuatro tubos de 120x120x12mm., unidos por una estructura metálica, configurada en celosía de tubos de distintas secciones, soldados a los tubos principales (4).

20 - Elemento 3: el mecanismo de giro (Figura nº 4) se encuentra en la parte superior del fuste y dispone de dos piezas o estructuras que giran una sobre otra, la parte inferior se encuentra fija (1) al fuste y la parte superior al conjunto giratorio (2), el giro se realiza con un motor eléctrico (3) con un piñón de dentado recto que engrana en una corona dentada (4), anclada a la parte fija del sistema de movimiento. El giro del motor y la corona controlan todos los movimientos de la estructura sobre la que se colocan  
25 los cuatro soportes publicitarios giratorios.

-Elemento 4: los cuatro elementos de soporte (Figura nº 5) son de carpintería metálica (1) y chapistería, la estructura de los cuatro soportes (2) se realiza con perfiles metálicos y se embulonan a la parte superior del mecanismo de giro (3), consiguiendo  
30 cuatro paneles de 12 x 5 metros cada uno.

-Elemento 5: la iluminación (Figura nº 6) dispone de cuatro luminarias led (1) por panel, dieciséis en total. El soporte está formado por tres barras articuladas (2). Dichas

articulaciones (3) permiten la regulación en altura, longitud e inclinación de las luminarias.

5 -Elemento 6: los carteles de lona o vinilo se colocan en las cuatro caras a los elementos de soporte mediante material de fijación.

-Elemento 7: instalación eléctrica, el soporte publicitario dispone de una acometida eléctrica y un cuadro de distribución de suministro con sus protecciones.

10 -Elemento 8: instalación de manejo y gestión. El soporte dispone de un panel mando de todas sus funciones que incluye: autómata, variador de velocidad, programadores horarios y comunicaciones para control remoto.

15

20

25

30

35

## REIVINDICACIONES

1.- Soporte para comunicación exterior con giro, caracterizado por disponer de:

- 5 -Un basamento (2) de apoyo sobre el terreno lastrado con una estructura metálica de perfiles reforzados de entre 1 y 5 metros conformando una estructura en cruz con unas medidas de una anchura entre apoyos desde 2.5 a 4 metros. Con cuatro husillos de regulación de alturas y niveles.
- 10 - Un fuste (3) en dos piezas: está construido por un tramo de 12m. y otro de 6m. unidos entre sí con tornillos de alta resistencia. Dichos tramos están formados por cuatro tubos de 120x1 20x1 2mm. Unidos por una estructura metálica, configurada en celosía de tubos de distintas secciones, soldados a los tubos principales.
- 15 -Un mecanismo de giro (4) colocado en la parte superior del fuste en dos piezas o estructuras que giran una sobre otra, con una corona de dos hileras de bolas. La parte inferior se encuentra fija al fuste y la parte superior al conjunto giratorio. El giro se realiza con un motor eléctrico y/o hidráulico con un piñón de dentado recto que engrana en una corona dentada, anclada a la parte fija del sistema de movimiento.
- 20 - Cuatro elementos de soporte (5) fabricados con carpintería metálica y chapistería. La estructura de los cuatro soportes se realiza con perfiles metálicos y se embulonan a la parte superior del mecanismo de giro, consiguiendo cuatro paneles de 12 x 5 metros cada uno.
- Iluminación (6) con cuatro luminarias led por panel, dieciséis en total.
- Instalación eléctrica, con acometida eléctrica en el cuadro de distribución de suministro con sus protecciones.
- 25 - Instalación de manejo y gestión. El soporte dispone de un panel de mando manual de todas sus funciones que incluye: autómata, variador de velocidad, programadores horarios y comunicaciones.

30 2.- Soporte para comunicación exterior con giro de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado por que el motor de giro del mecanismo es de accionamiento eléctrico y/o hidráulico.

3.- Soporte de comunicación exterior con giro de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado por que el fuste es de una sola pieza con un perfil apropiado.

- 4.- Soporte de comunicación exterior con giro de acuerdo con la reivindicación 1  
caracterizado por que el sistema de gestión y control comprende: autómeta con  
software de gestión para todas las funciones del dispositivo, variadores de velocidad,  
paneles de mando, elementos de frenado, señales de aviso, elementos de medición  
5 de viento, elementos de posicionamiento del soporte en caso de parada del  
movimiento, programador de horarios de trabajo, sistema de telecomunicación para  
mando remoto.

Figura 1

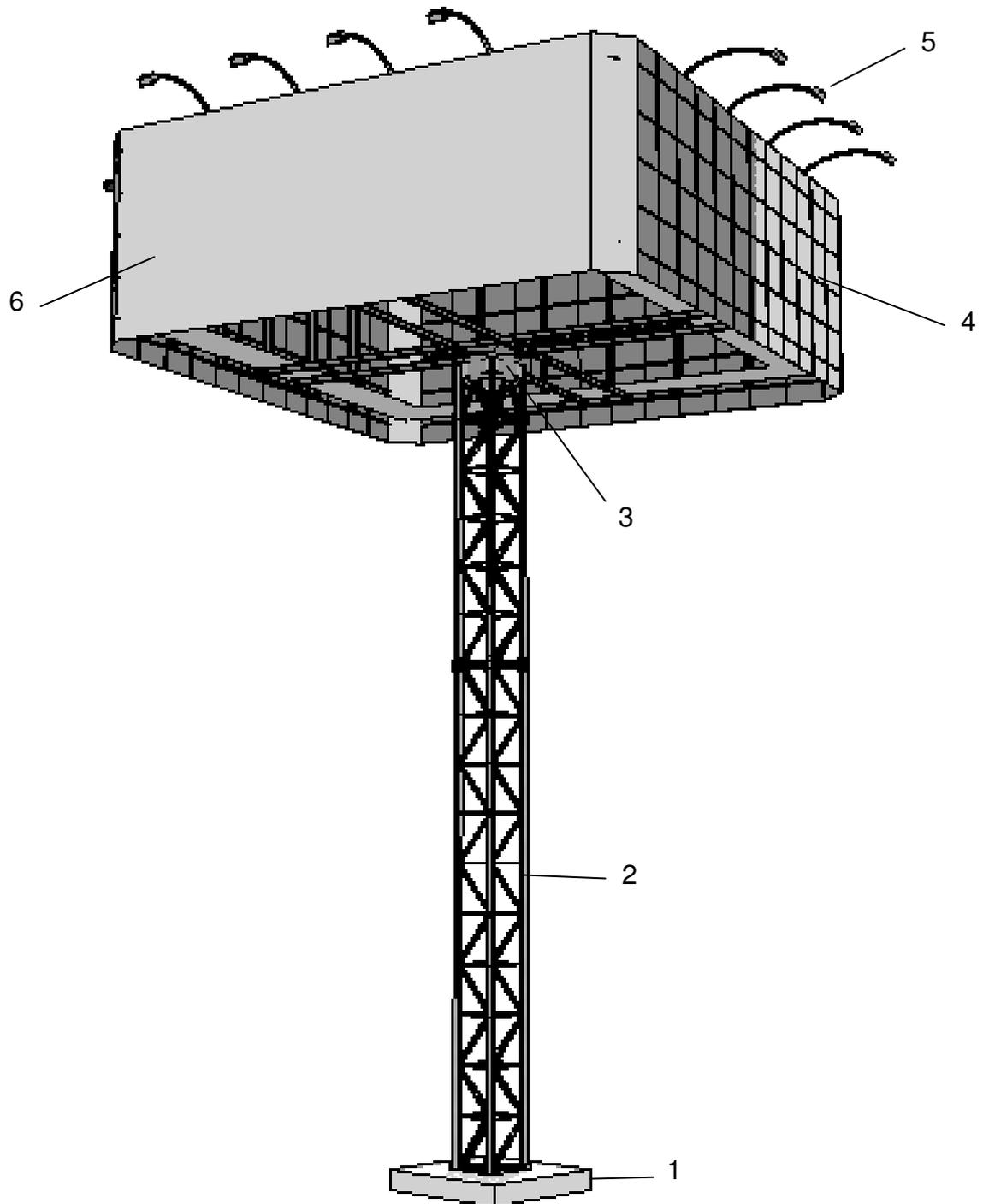


Figura 2

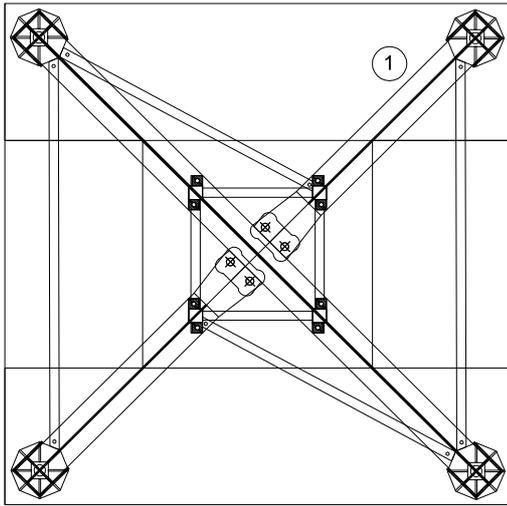


Figura 2a

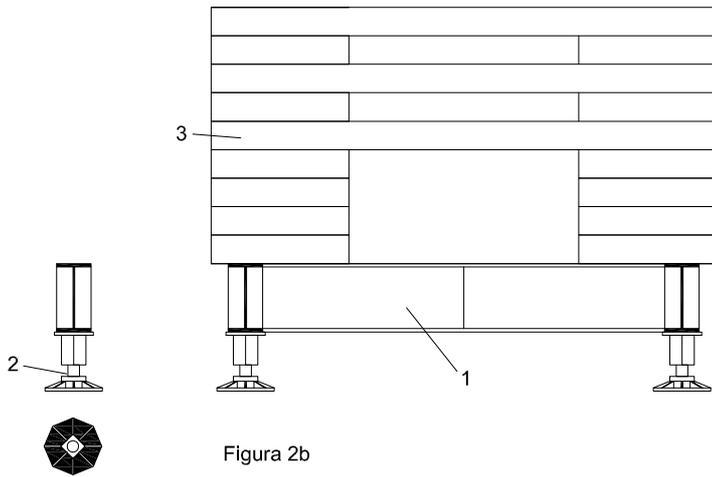


Figura 2b

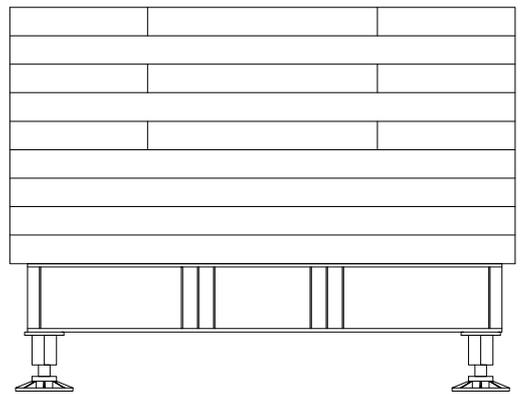


Figura 2c

Figura 3

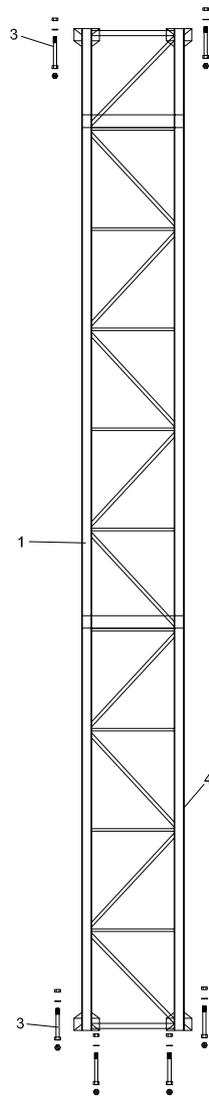
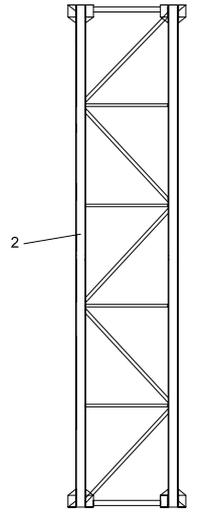


Figura 3a

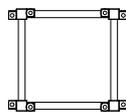


Figura 3b

Figura 4

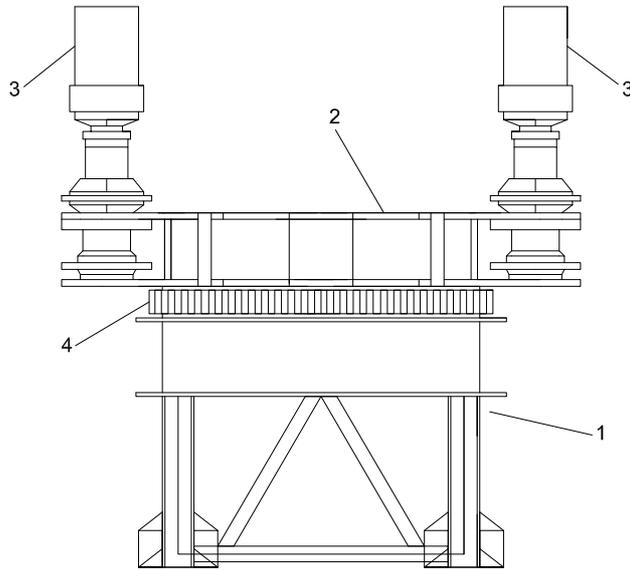


Figura 4a

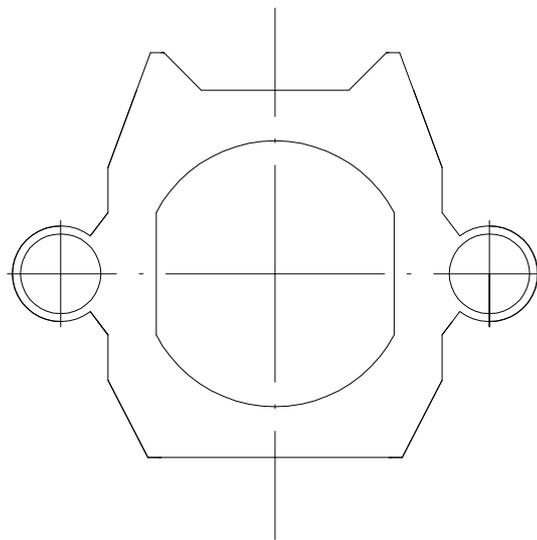


Figura 4b

Figura 5

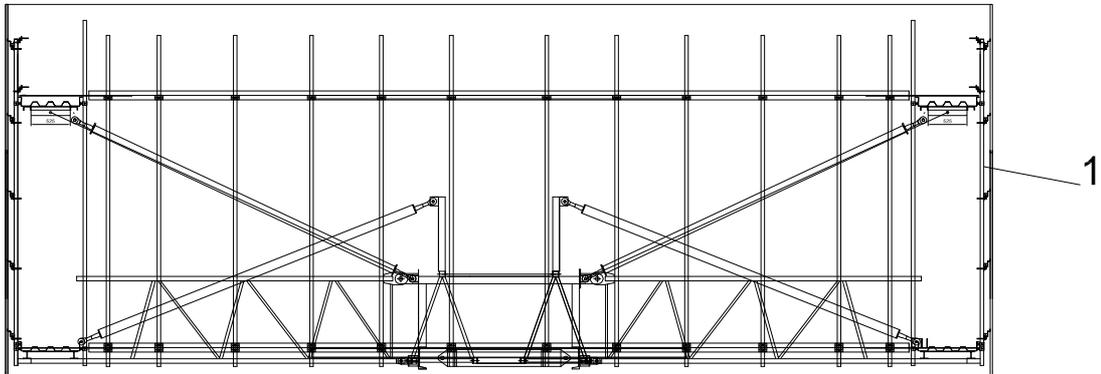


Figura 5a

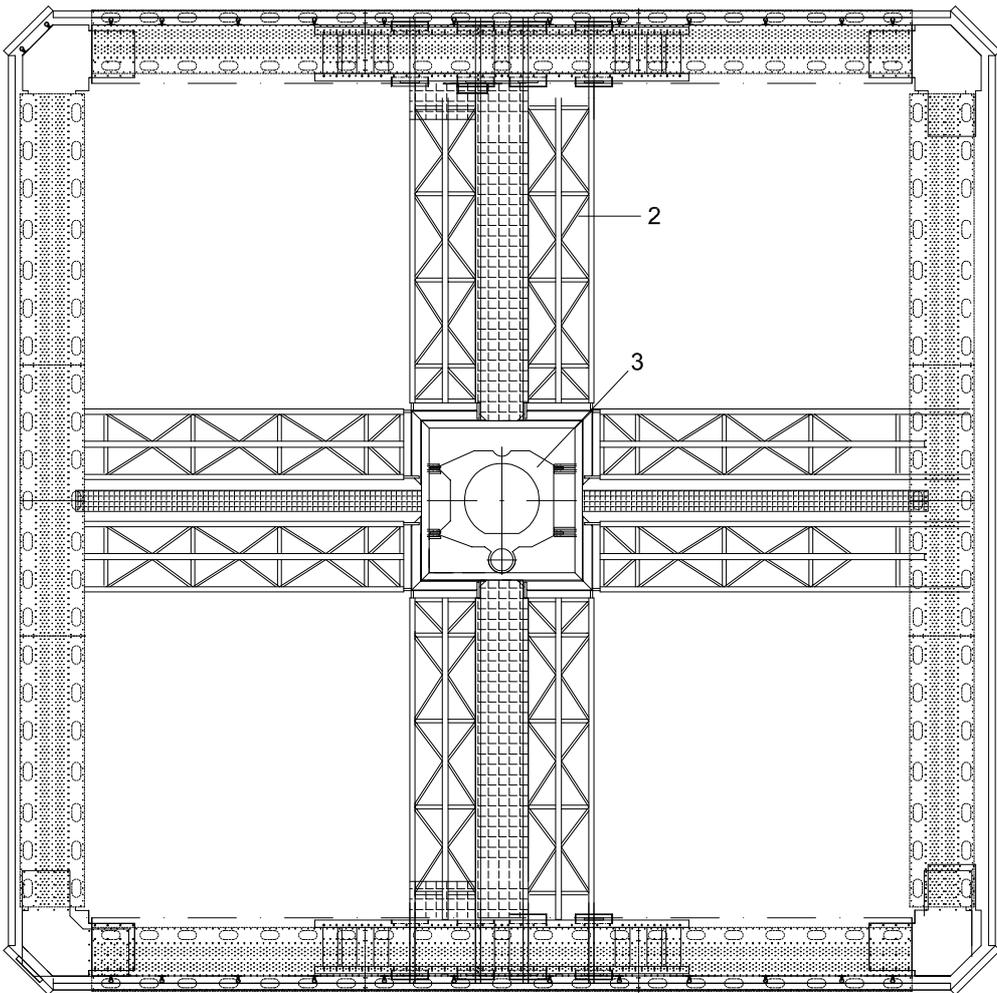


Figura 5b

Figura 6

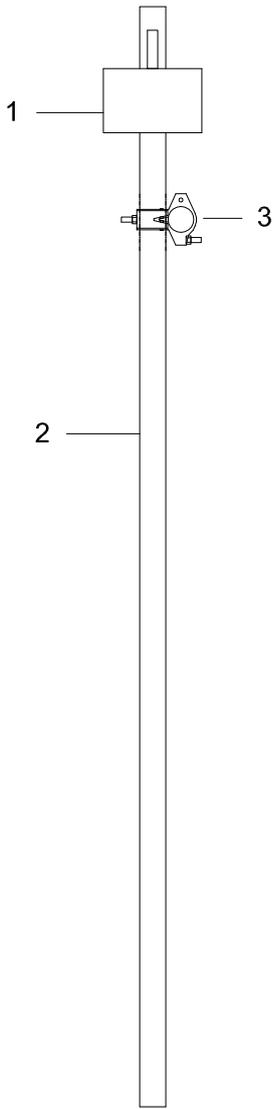


Figura 6a

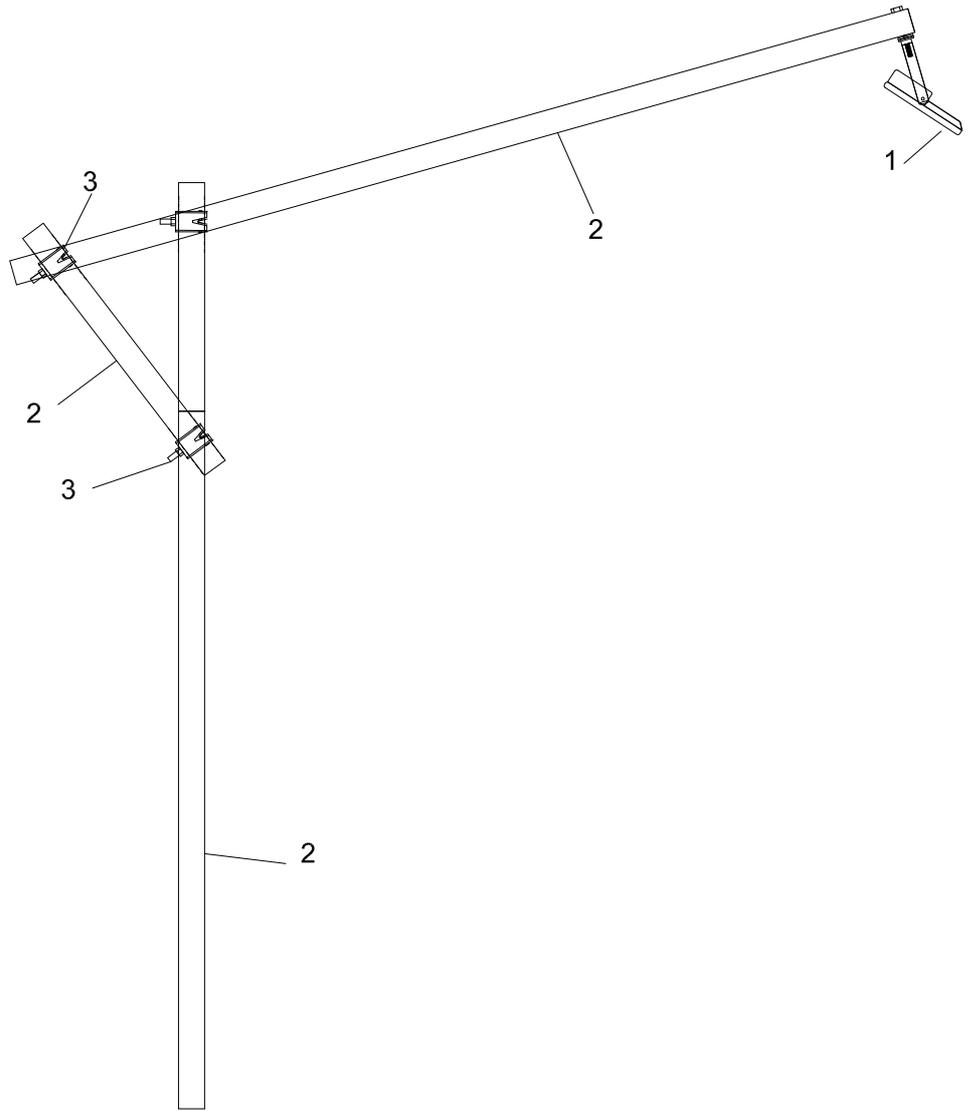


Figura 6b