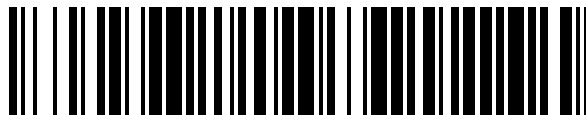


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 366**

21 Número de solicitud: 202330373

51 Int. Cl.:

F21V 21/36 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.03.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.04.2023

71 Solicitantes:

RIVILLA GARCÍA, Julian (40.0%)

Calle de la Fuente N°5 2ºB

37188 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) ES;

RIVILLA GARCÍA, Jesus (30.0%) y

RIVILLA GARCÍA, Ruben (30.0%)

72 Inventor/es:

RIVILLA GARCÍA, Julian

74 Agente/Representante:

HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena

54 Título: **Estructura abatible para luminarias**

ES 1 299 366 U

DESCRIPCIÓN

Estructura abatible para luminarias

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una estructura abatible para luminarias, que se abate para permitir a los usuarios su mantenimiento sin necesidad de escaleras o maquinaria. Se trata de una innovación
10 que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al sector de la iluminación.
15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen diseños de estructuras para luminarias, se desconoce la existencia de ninguna otra
20 que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la invención que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

25 Tanto en centros deportivos cómo en otros lugares, realizar el mantenimiento de los focos instalados en estructuras superiores a los 3 metros es complejo y se necesita de maquinaria especial ya que la utilización de escaleras no es adecuada.

Es objeto de la presente invención una estructura abatible para luminarias que facilita
30 el acceso de los usuarios a los medios de iluminación debido a que la estructura puede abatirse y quedar los medios de iluminación a la altura de una persona para su mantenimiento sin necesidad de maquinaria o herramientas.

La estructura abatible para luminarias comprende un cuerpo abatible que se asienta
35 sobre un poste los cuales están unidos mediante un eje que permite al cuerpo abatible

girar, dejando la parte superior del cuerpo abatible, que es donde están instalados los medios de iluminación, a la altura de una persona, facilitando su mantenimiento.

5 Mediante un cabestrante unido al cuerpo abatible por un extremo y por el otro a un
carrete situado en el poste, el usuario podrá abatir o izar el cuerpo abatible con el giro
de una manivela o de forma automática mediante un motor.

Mediante un sistema de bloqueo y desbloqueo el giro del carrete es bloqueado en un
sentido o en el opuesto según el usuario quiera abatir o izar el cuerpo abatible.
10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor
comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente
15 memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que,
con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Figura 1 es una representación en perspectiva de la estructura abatible para
luminarias.
20

La Figura 2 es una representación en perspectiva de la estructura abatible para
luminarias abatida.

La Figura 2 es una representación en perspectiva de la estructura abatible para
25 luminarias abatida donde se muestra el contrapeso (10).

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente,
30 aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en una estructura
abatible para luminarias. Tal y como se aprecia en las figuras, la estructura abatible
para luminarias, comprende al menos un cuerpo (1) abatible que está unido a un poste
(2) mediante un eje (3) configurado para permitir que el cuerpo (1) gire en torno a él.

35 En el uno de los extremos del cuerpo (1) abatible, comprende al menos una fijación (4)

para unos medios de iluminación (5).

La estructura abatible para luminarias comprende un cabestrante (6) que en uno de los extremos está unido al cuerpo (1) abatible mientras que por el otro está recogido en un
5 carrete (7). El carrete (7) comprende un sistema de bloqueo y desbloqueo que está configurado para bloquear el giro cuando en un sentido y en el opuesto según se abate o se iza el cuerpo (1) abatible.

Dependiendo del modo de realización, el carrete (7) comprende una manivela (8) para
10 un funcionamiento manual, o un motor para un funcionamiento automático.

El poste (2) comprende un seguro (9) configurado para bloquear el giro del cuerpo (1) abatible.

15 Dependiendo del modo de realización el cuerpo (1) comprende un contrapeso (10) que envuelve al poste (2).

REIVINDICACIONES

1. Estructura abatible para luminarias, caracterizada porque comprende al menos un
5 cuerpo (1) abatible que está unido a un poste (2) mediante un eje (3) configurado
para permitir que el cuerpo (1) gire en torno a él. En el uno de los extremos del
cuerpo (1) abatible, comprende al menos una fijación (4) para unos medios de
iluminación (5). Así mismo comprende un cabestrante (6) que en uno de los
extremos está unido al cuerpo (1) abatible mientras que por el otro está recogido
10 en un carrete (7) que comprende un sistema de bloqueo y desbloqueo que está
configurado para bloquear el giro cuando en un sentido y en el opuesto según se
abate o se iza el cuerpo (1) abatible.
2. Estructura abatible para luminarias, según reivindicación anterior caracterizada
15 porque el poste (2) comprende un seguro (9) configurado para bloquear el giro del
cuerpo (1) abatible.
3. Estructura abatible para luminarias, según cualquiera de las reivindicaciones
anteriores caracterizada porque el carrete (7) comprende una manivela (8).
- 20 4. Estructura abatible para luminarias, según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada
porque el carrete (7) comprende un motor.
5. Estructura abatible para luminarias, según cualquiera de las reivindicaciones
anteriores caracterizada porque el cuerpo (1) comprende un contrapeso (10).
- 25 6. Estructura abatible para luminarias, según reivindicación anterior caracterizada
porque el contrapeso (10) envuelve al poste (2).

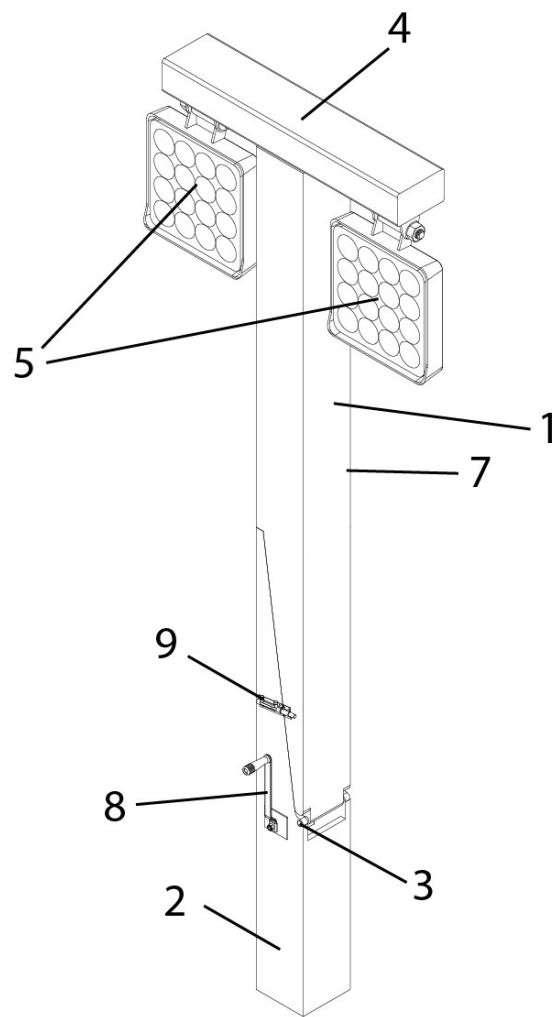


FIG. 1

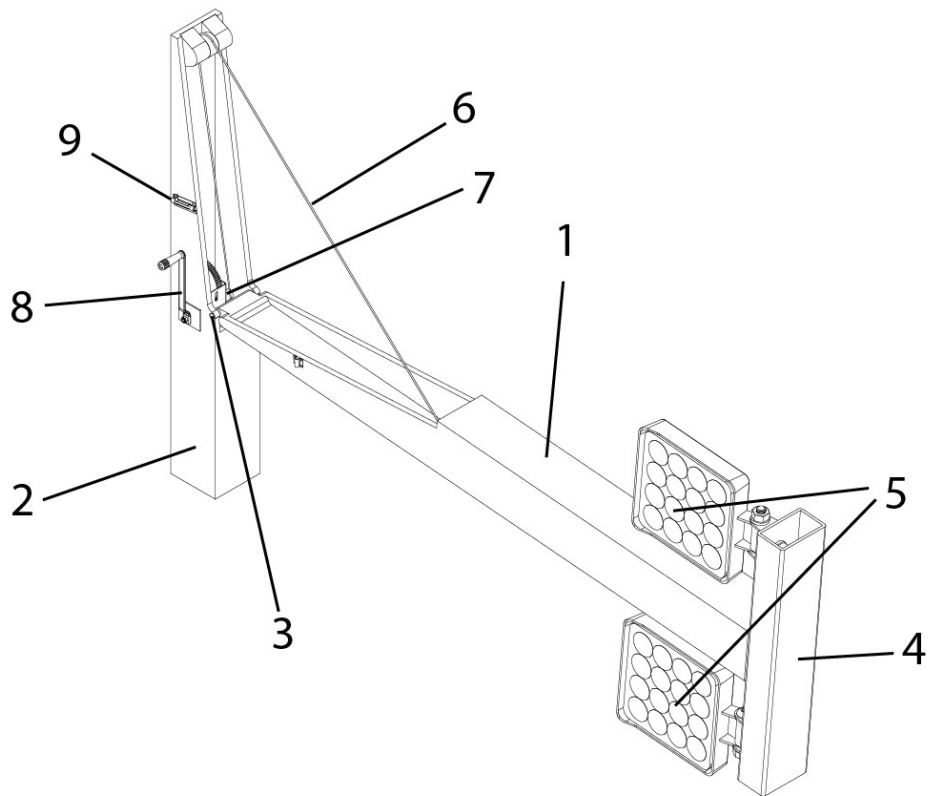


FIG. 2

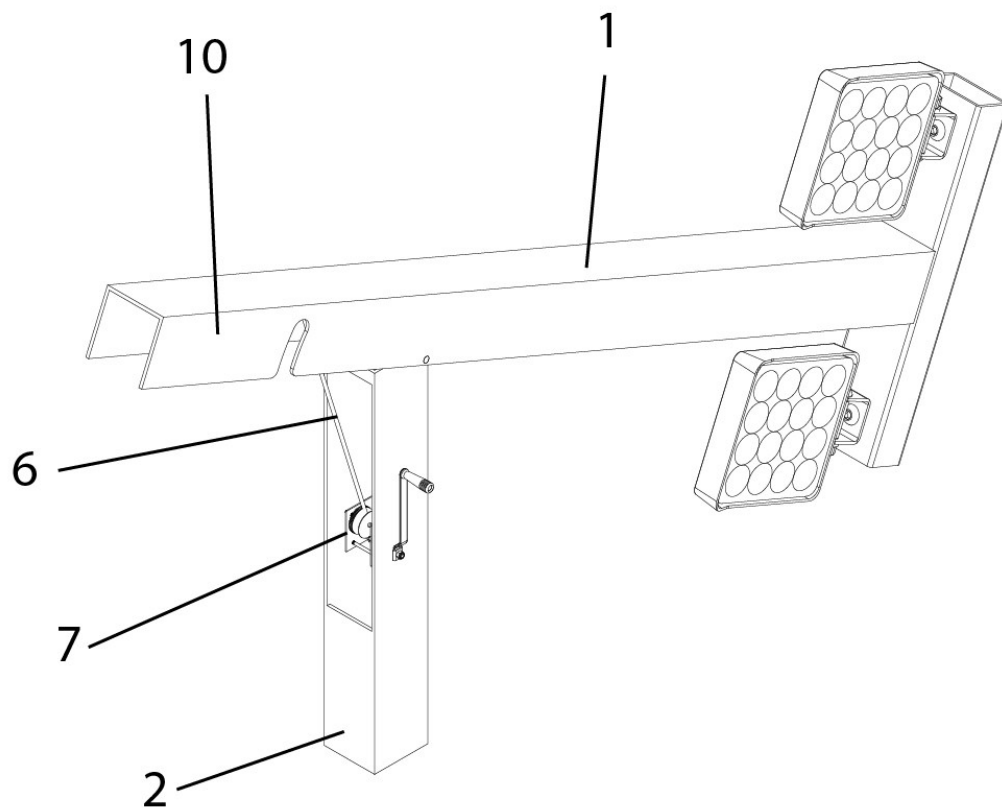


FIG. 3