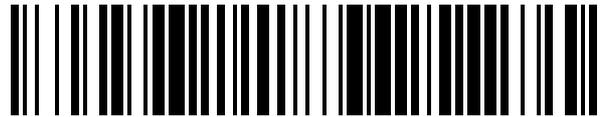


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 209 944**

21 Número de solicitud: 201731153

51 Int. Cl.:

E01F 9/615 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.04.2018

71 Solicitantes:

GRANERO SANCHEZ, David (100.0%)
Camino Casa Los Pavos, 109 apartado 416
03680 Aspe (Alicante) ES

72 Inventor/es:

GRANERO SANCHEZ, David

74 Agente/Representante:

GRANERO BOTELLA, Manuel

54 Título: **Postes separadores de fila de guiado peatonal iluminados**

ES 1 209 944 U

DESCRIPCIÓN

Postes separadores de fila de guiado peatonal iluminados

SECTOR DE LA TÉCNICA

5 La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto el registro del uso de iluminación de los postes separadores de fila de guiado peatonal (catenarias) y los correspondientes cordones que los unen

ESTADO DE LA TÉCNICA

10 En la actualidad y que se conozcan existen múltiples modelos en formas y tamaños pero ninguno está dotado de iluminación. Se limitan a simples cordones no iluminados o cintas extensibles.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

15 Por lo tanto la presente invención tiene el cometido de paliar especialmente en interiores poco iluminados o en exteriores que al llegar el ocaso acusan esa falta de luminosidad haciendo poco visible el uso para el personal circundante de los elementos de guiado que suponen los postes separadores y sus cordones de guía

Estos postes separadores están encabezados por un poste atril o cuadro de control donde se alojan tanto el transformador como los sistemas de control y seguridad.

20 La incorporación de un transformador que reduce el voltaje hasta hacerlo totalmente seguro proporciona uno de los elementos principales en el uso de iluminación a pie de público la seguridad de los transeúntes. Siendo aptos y seguros tanto en el interior y exterior incluso con lluvia.

Tanto el cuadro de control como el atril van provistos de una llave interruptor (3) para el control por el personal autorizado.

25 A la salida del transformador se conduce la electricidad de bajo voltaje con un cable (4) dotado de un conector hembra (21) hasta un conector macho (5) del primer poste separador el cual va dotado de tres conectores roscados macho que permiten el paso de la corriente a los cordones (6) iluminados

30 con leds que unen los postes. Además de las leds (7) los cordones llevan en su interior cables (20) para garantizar una mejor transmisión de la energía minimizando la caída de tensión. A continuación se usan cordones leds iluminados (6) para unir un poste al siguiente y así tantos como se desee. Los propios postes, asimismo como las bases, también pueden llevar leds (13) y (14) incorporadas para una mejor visualización de los mismos. Esta técnica también nos permite el uso de otros dispositivos o elementos auxiliares como pueden ser jarrones iluminados (10), faroles (12), focos. (8), carteles informativos iluminados (9),
35 ventiladores (11) y barreras de paso elevables a distancia (15).

40 Las ventajas proporcionadas son claras: "la belleza" ornamental proporcionada por los jarrones con flores iluminados, la "llamada" de atención al posible público circundante con sus faroles o efectos de luces leds RGB o hacia un objeto delimitado entre los postes e iluminado con los focos, la "comodidad" resultante del uso de ventiladores acoplados facilitando la espera del personal en momentos precisos o la posibilidad de cerrar o abrir el pasillo formado por los cordones y postes a distancia con el uso de las barreras elevables. Y por supuesto la más clara de las ventajas es proporcionar luz allá donde en un momento determinado es necesaria para el tránsito peatonal.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

En estos dibujos se representa lo mencionado en la descripción: los postes separadores, los cordones led y los accesorios auxiliares.

5 En el dibujo (1) se muestra el sistema inicial donde se alojan los mandos de control y transformación y dos postes con su cordón de leds más dos de los elementos auxiliares: focos y carteles informativos iluminados y el corte transversal donde se muestra el interior de un cordón.

En el dibujo (2) se muestra la continuidad de más postes separadores con sus cordones y diferentes posibles accesorios auxiliares.

10 En el dibujo (3) se muestra el corte transversal de un cordón de leds en el cual se puede ver la sección del mismo con todo lo que lleva alojado en su interior.

REALIZACION DE LA INVENCION

15 Para la realización de una línea de postes separadores iluminados se comienza con un primer poste atril (1) o cuadro de control (2) donde se alojan el transformador y los dispositivos de control y seguridad. Cada poste lleva 3 taladros de 16 mm de diámetro a 5 cm de su parte superior y a 90° uno de otro, donde se colocan 3 conectores roscados (5) macho uno por cada taladro todos ellos conectados entre sí por medio de cables eléctricos. A su vez lleva a lo largo del tubo (13) y de la base (14) taladros de 10 mm para alojar leds de iluminación. En su parte superior lleva un tapón de plástico o metálico con rosca central para la sujeción de elementos
20 auxiliares como focos, jarrones, faroles, ventiladores etc.

Los mencionados postes se unen con cordones textiles. Cada cordón leds (6) se caracteriza por tener 1,5 m de longitud, llevar dos conectores hembra (21) en sus extremos, 5 cables de conducción eléctrica en su interior (4). Dichos cables van en un tubo de silicona (19). El exterior del tubo se envuelve con una tira de leds (7) en espiral que a su vez va cubierta con una funda termo-retráctil (17) que a su vez va cubierta con una funda textil (16)
25

Especialmente en interiores poco iluminados o en exteriores al llegar el ocaso y la falta de luz, se hacen muy visibles los propios postes, sus cordones y/o los objetos circundantes como exposiciones de coches, obras de arte, etc.

REIVINDICACIONES

1. Poste separador de fila de guiado peatonal dotado de iluminación caracterizado porque presenta:
- 5 -Un primer poste atril (1) o cuadro de control (2) donde se aloja tanto el transformador como los dispositivos de control.
- Llevar incorporadas leds de iluminación a lo largo de la base (14) y del tubo (13).
- Cordón (6) de unión entre postes dotado de iluminación led (7).
- Tapón superior con rosca central para la colocación de elementos auxiliares como jarrones (10), carteles informativos (9), focos (8), faroles (12), ventiladores (11).
- 10 -Barrera elevable.
2. Poste separador de fila de guiado peatonal iluminado según reivindicación 1 caracterizado (dibujo 1) porque contiene inicialmente un cuadro de control (2) o poste atril (1) con los interruptores de activación en su parte frontal (3). En su interior se alojan el transformador, relés y los sistemas de protección y seguridad. Se sitúan en el exterior de uno de sus laterales el conector de entrada de alimentación y varios conectores de salida roscados macho (5).
- 15
3. Poste separador de fila de guiado peatonal iluminado según reivindicación 1 caracterizado (dibujo 1) porque contiene un cable de unión (4) dotado de 5 cables en su interior y dos conectores roscados hembra en sus extremos para conectar el cuadro (2) o poste atril (1) con el primer poste separador.
- 20
4. Poste separador de fila de guiado peatonal iluminado según reivindicación 1 caracterizado porque contiene 3 conectores macho (5) a 5 cm de la parte más alta del tubo y a 90° uno del otro, leds (13) a lo largo del tubo en diferentes alturas y en las bases (14) en diferentes puntos de su circunferencia .
- 25
5. Poste separador de fila de guiado peatonal iluminado según reivindicación 1 caracterizado (dibujo 3) porque contiene cordones leds (6) para la unión entre postes de 1,5 m de longitud, lleva dos conectores hembra en sus extremos, 5 cables de conducción eléctrica en su interior (4) .Dichos cables van en un tubo de silicona (19). El exterior del tubo se envuelve con una tira de leds (7) en espiral que a su vez va cubierta con una funda termo-retráctil (17) que a su vez va cubierta con una funda textil (16).
- 30
6. Poste separador de fila de guiado peatonal iluminado según reivindicación 1 caracterizado porque contiene un tapón (20) en su parte superior con rosca central para el acoplamiento de elementos auxiliares como jarrones (10), carteles informativos (9), focos (8), faroles (12), ventiladores (11), etc.
- 35
7. Poste separador de fila de guiado peatonal iluminado según reivindicación 1 y 2 caracterizado (dibujo 3) porque contiene barrera elevable (15) y controlada desde cuadro de control (2) o poste atril (1).

