



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 278 711**

51 Int. Cl.:
F21V 21/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **01470005 .8**

86 Fecha de presentación : **14.03.2001**

87 Número de publicación de la solicitud: **1150068**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **31.10.2001**

54 Título: **Luminaria con un carril técnico y conjunto de alumbrado que comprende una luminaria de este tipo.**

30 Prioridad: **25.04.2000 FR 00 05230**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.08.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.08.2007

73 Titular/es: **3E INTERNATIONAL (Société Anonyme)**
Z.I. de Pompey Industries
54670 Custines, FR

72 Inventor/es: **Masini, Stéphane**

74 Agente: **Gil Vega, Víctor**

ES 2 278 711 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Luminaria con un carril técnico y conjunto de alumbrado que comprende una luminaria de este tipo.

La presente invención se refiere a un conjunto de alumbrado de tipo nuevo, en particular pero no limitativamente para el alumbrado urbano, y su luminaria correspondiente.

Un conjunto de alumbrado urbano tradicional está formado por una luminaria que es llevada directamente por un mástil o soportada por un travesaño, a su vez soportado por un mástil.

Tales conjuntos de alumbrado existen en varias clases según la percepción estética y/o el estilo buscados, proponiendo cada clase varios modelos según la potencia de iluminación y/o el espacio disponible. El documento EP 0 931 977 A describe una luminaria según el preámbulo de la reivindicación 1.

El objeto principal de la invención es proponer una luminaria única que pueda combinarse de forma múltiple bien sea directamente con un mástil, o con este por mediación de un travesaño, con el fin de obtener percepciones múltiples del conjunto de alumbrado en sus modelos diferentes.

La invención se comprenderá mejor con la ayuda de la descripción que sigue, realizada con referencia a las figuras adjuntas siguientes:

- Las figuras 1a, 1b, 1c: vistas de perfil, por debajo y por encima de un primer ejemplo de realización según la invención.

- La figura 2: una vista de perfil de un segundo ejemplo de realización según la invención.

- La figura 3: vista de perfil de un tercer ejemplo de realización según la invención.

- La figura 4: vista de perfil de un cuarto ejemplo de realización según la invención.

- La figura 5: vista de perfil de un quinto ejemplo de realización según la invención.

- La figura 6: vista de perfil de un sexto ejemplo de realización según la invención.

- La figura 7: vista de perfil de un séptimo ejemplo de realización según la invención.

En el ejemplo de realización de las figuras 1a a 1c, la invención comprende una luminaria 1 fijada a una interfaz 3 soportada por un tubo 4, a su vez soportado por un mástil no representado.

La luminaria 1 se realiza por ejemplo en aluminio moldeado, en dos partes 1a, 1b unidas según un plano de unión 6, llevando la parte inferior 1a dirigida hacia el suelo una óptica 5, encontrándose la fuente luminosa no representada en el interior de la luminaria 1.

Según la característica principal de la invención, la

parte superior 1b de la luminaria comprende un carril técnico 2a, de preferencia realizado por moldeo, para cooperar con un carril complementario 2b de la interfaz 3.

El carril técnico 2a se extiende, en el ejemplo de luminaria presentado, por la parte superior y desde el plano de unión 6 hasta la parte superior de la luminaria, y en el plano de simetría perpendicular al plano de unión 6.

Bien entendido, se pueden considerar otras formas de luminarias y otras disposiciones del carril 2a.

Los medios de unión mecánica luminaria-interfaz, no representados, y los medios de conexiones eléctricas están integrados en el conjunto de los dos carriles 2a, 2b.

En vista de perfil, las partes por debajo del tubo y de la interfaz están alineadas con el plano de unión 6 de la luminaria y el carril 2b de la interfaz cubre la totalidad del carril 2a de la luminaria.

La figura 2 muestra un segundo ejemplo de realización que se distingue del de las figuras 1a a 1c por la forma de la interfaz, permaneciendo la luminaria invariable, con el fin de conferir al conjunto de iluminación una percepción estética diferente.

En vista de perfil, las partes superiores del tubo y de la interfaz están alineadas con la parte superior de la luminaria que parece prolongar el tubo, y el carril 2b de la interfaz cubre la totalidad del carril 2a de la luminaria.

La figura 3 muestra un tercer ejemplo de realización, la misma luminaria 1 está suspendida de un tubo 4 por una interfaz corta cuyo carril 2b solo está acoplado parcialmente en el carril 2a de la luminaria.

En la figura 4, la misma luminaria 1 es llevada perpendicularmente a lo largo de un mástil 7 por medio de una interfaz 3 fijada radialmente sobre el mástil 7.

En las figuras 5, 6 y 7, la misma luminaria se combina directamente con un travesaño 8 de un mástil 7, sin la intervención de una interfaz. En este caso, el carril complementario 2b está previsto en el extremo del travesaño 8, por ejemplo por debajo de la superficie (figura 6) o en el extremo (figuras 5 y 7), pudiendo el carril complementario 2b acoplarse completamente (figuras 5 y 7) o parcialmente (figura 6) en el carril 2a de la luminaria.

Según la invención, una misma luminaria 1, unida por su carril técnico 2a, bien sea con un tubo o con un travesaño o con un mástil, por mediación o no de una interfaz 3, se utiliza para componer los múltiples modelos de una clase.

El mismo concepto podría ser trasladado a un conjunto de iluminación doméstica.

REIVINDICACIONES

1. Luminaria (1) para conjunto de alumbrado compuesto por un conjunto de elementos de soporte y por al menos una luminaria, comprendiendo la indicada luminaria una óptica (5) para difundir la luz de una fuente de luz situada en la luminaria y un carril técnico (2a) para cooperar con un carril complementario (2b) previsto en un elemento de soporte del conjunto de iluminación, **caracterizada** porque se realiza en dos partes unidas según un plano de unión (6), extendiéndose el carril técnico sobre la parte superior desde el plano de unión (6) hasta la parte superior de la luminaria, en el plano de simetría perpendicular al plano de unión.

2. Luminaria (1) según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de unión mecánica y de conexión eléctrica están integrados en dicho carril técnico (2a).

3. Conjunto de alumbrado para la iluminación urbana del tipo que comprende una o varias luminarias y un conjunto de elementos de soporte formado por un

mástil y eventualmente por uno o varios travesaños, **caracterizado** porque cada luminaria es una luminaria según una de las reivindicaciones 1 y 2, y porque el carril complementario (2b) que coopera con el carril técnico (2a) de dicha luminaria está previsto sobre un elemento del conjunto de elementos de soporte.

4. Conjunto de alumbrado según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el carril complementario (2b) está previsto sobre el mástil (7).

5. Conjunto de alumbrado según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el carril complementario (2b) está previsto sobre un travesaño (8).

6. Conjunto de alumbrado según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el carril complementario (2b) está previsto sobre un tubo (4).

7. Conjunto de alumbrado según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el carril complementario (2b) está previsto sobre una interfaz (3).

8. Conjunto de alumbrado según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el carril complementario (2b) se acopla al menos en parte en el carril técnico (2a) de la luminaria.

FIG. 1b

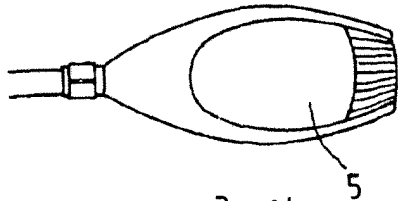


FIG. 1a

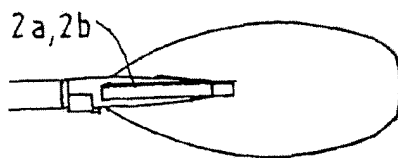
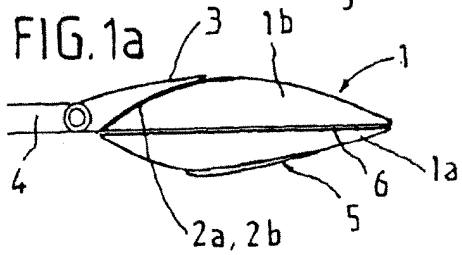


FIG. 1c

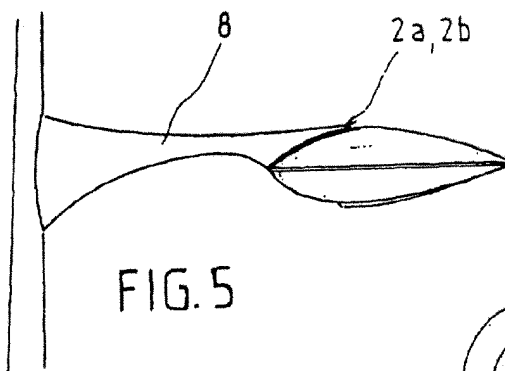


FIG. 5

FIG. 2

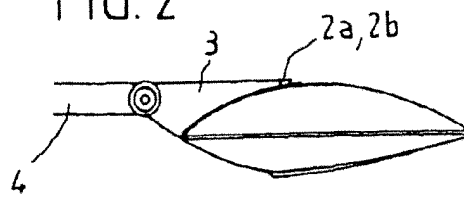


FIG. 3

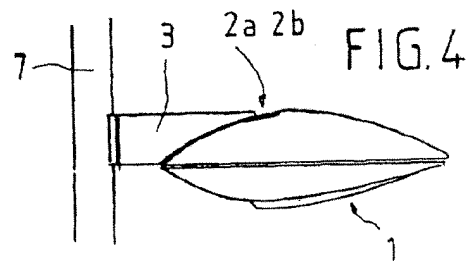
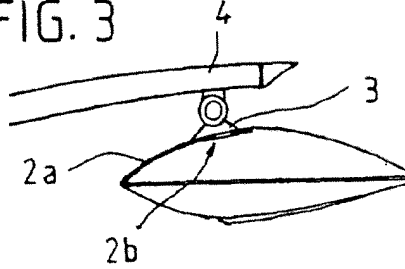


FIG. 4

FIG. 6

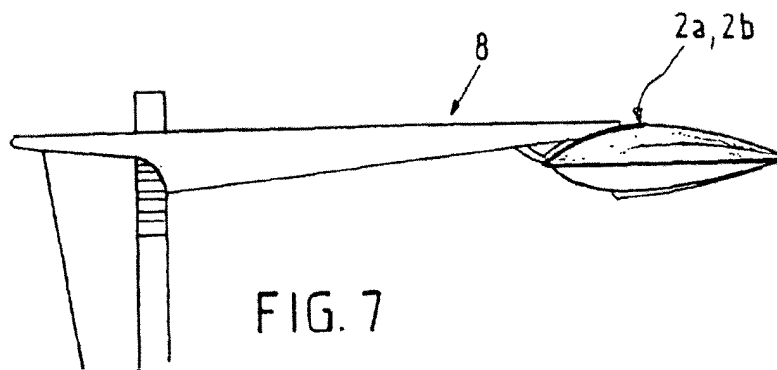
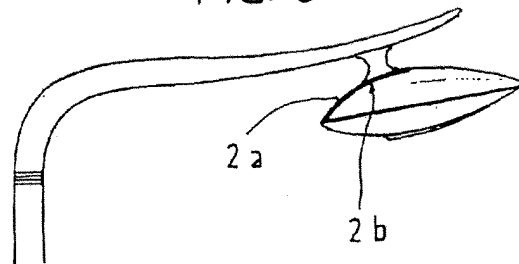


FIG. 7