Title (en)

SIGNALLING BEACON WITH A DEFLECTOR

Title (de)

SIGNALISIERUNGSBAKE MIT EINEM DEFLEKTOR

Title (fr)

BALISE DE SIGNALISATION A DEFLECTEUR

Publication

EP 3045802 A1 20160720 (FR)

Application

EP 15197522 A 20151202

Priority

FR 1461874 A 20141203

Abstract (en)

[origin: US2016161091A1] A light projector intended to produce a directional flat light beam includes an elongate cylindrical lens and a linear light source parallel to the generatrix direction, extending over all or part of the length of the lens to emit light in the direction of the lens. The lens is designed to generate a principal flat light beam by concentrating the light in a predefined elevation angular sector around the horizontal generatrix direction. The light projector also includes a deflector having a rectangular plate shape positioned on the side opposite the light source. A signalling beacon including such a projector is also described.

Abstract (fr)

L'invention concerne un projecteur lumineux destiné à produire une nappe lumineuse directionnelle, comprenant : une lentille cylindrique (22) allongée, une source lumineuse linéaire (16) parallèle à la direction génératrice, s'étendant sur tout ou partie de la longueur de la lentille pour émettre un flux lumineux en direction de la lentille, la lentille étant apte à générer une nappe lumineuse principale en concentrant le flux lumineux dans un secteur angulaire de site (100) prédéfini autour de la direction génératrice horizontale, un déflecteur (28) de forme de plaque rectangulaire positionné du côté opposé à la source lumineuse (16), les côtés longitudinaux étant parallèles à la direction génératrice, les côtés transversaux étant orientés autour de la direction génératrice selon un angle de site contenu dans le secteur angulaire de site prédéfini, de façon à interrompre des rayons lumineux (31) orientés en dehors du secteur angulaire (100) de la nappe lumineuse principale. L'invention concerne également une balise de signalisation comprenant un tel projecteur.

IPC 8 full level

F21V 5/04 (2006.01); **F21V 7/05** (2006.01); **F21V 11/16** (2006.01); F21W 111/06 (2006.01); F21Y 103/00 (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21V 5/043 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - US); **F21V 7/05** (2013.01 - EP US); **F21V 11/16** (2013.01 - EP US); **F21V 13/04** (2013.01 - US); F21W 2111/00 (2013.01 - US); F21W 2111/06 (2013.01 - EP US); F21Y 2103/10 (2016.07 - EP US); F21Y 2115/10 (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2895779 A1 20070706 - OBSTA SNC [FR]

Citation (search report)

- [A] US 5130761 A 19920714 - TANAKA TOSHIAKI [JP]
- [A] US 4767172 A 19880830 - NICHOLS VIRGINIA R [US], et al
- [A] US 2004114355 A1 20040617 - RIZKIN ALEXANDER [US], et al
- [A] EP 2565519 A1 20130306 - DI GIOVINE VINCENZO [IT]
- [A] NL 6711944 A 19690304
- [A] CA 2197271 A1 19980811 - GUERRERO RAMIRO [CA]
- [A] US 2006209541 A1 20060921 - PECK JOHN P [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

US 2016161091 A1 20160609; **US 9726350 B2 20170808**; EP 3045802 A1 20160720; EP 3045802 B1 20180131; FR 3029600 A1 20160610

DOCDB simple family (application)

US 201514957063 A 20151202; EP 15197522 A 20151202; FR 1461874 A 20141203