

Title (en)

OPTICAL MODULE FOR PROJECTING A CUTTING LIGHT BEAM HAVING HORIZONTAL FOCUSING MEANS

Title (de)

OPTISCHES MODUL ZUM PROJIZIEREN EINES LICHTSTRAHLS MIT HELL-DUNKEL-GRENZE, DAS MITTEL ZUR HORIZONTAL EN BÜNDELUNG UMFASST

Title (fr)

MODULE OPTIQUE POUR PROJETER UN FAISCEAU LUMINEUX À COUPURE COMPORTANT DES MOYENS DE FOCALISATION HORIZONTALE

Publication

EP 3315851 A1 20180502 (FR)

Application

EP 17196701 A 20171016

Priority

FR 1660529 A 20161028

Abstract (en)

[origin: US2018119899A1] The invention relates to an optical module intended to project a final light beam having a profiled cutoff having at least one horizontal segment, including a controlled light source emitting an initial beam, and optical cutting-off means for converting the initial beam into an intermediate cutoff beam containing a cutoff, in which beam the light rays are distributed vertically below the profiled cutoff. The optical module includes horizontally focusing optical means for focusing the intermediate cutoff beam toward a substantially vertical line of focus, and an exit lens having a vertical focal line that is coincident with the line of focus in order to convert the intermediate cutoff beam into the final beam.

Abstract (fr)

L'invention concerne un module (22) optique destiné à projeter un faisceau (24) lumineux final présentant un profil de coupure (28) présentant au moins un tronçon (28A, 28C) horizontal, et comportant : - une source (34) lumineuse commandée émettant un faisceau (46) initial ; - des moyens (36) optiques de coupure pour transformer le faisceau (46) initial en un faisceau (48) intermédiaire à coupure (28) dans lequel les rayons lumineux sont distribués verticalement au-dessous dudit profil de coupure (28) ; caractérisé en ce que le module (22) optique comporte : - des moyens (38) optiques de focalisation horizontale pour focaliser le faisceau (48) intermédiaire à coupure vers une ligne (54) de focalisation sensiblement verticale ; - une lentille (40) de sortie présentant une ligne (54) focale verticale qui est confondue avec la ligne (54) de focalisation pour transformer le faisceau (48) intermédiaire à coupure en ledit faisceau (24) final.

IPC 8 full level

F21S 41/143 (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21K 9/69 (2016.07 - US); **F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - US); **F21S 41/255** (2017.12 - EP); **F21S 41/26** (2017.12 - EP US); **F21S 41/27** (2017.12 - EP); **F21S 41/285** (2017.12 - EP); **F21S 41/30** (2017.12 - US); **F21S 41/336** (2017.12 - EP); **F21V 13/02** (2013.01 - US); **F21V 13/04** (2013.01 - US); **F21W 2102/135** (2017.12 - EP)

Citation (search report)

- [XY] FR 2503832 A1 19821015 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [Y] JP 2003031007 A 20030131 - STANLEY ELECTRIC CO LTD
- [A] US 5068768 A 19911126 - KOBAYASHI SYOJI [JP]
- [A] FR 3010772 A1 20150320 - VALEO VISION [FR]
- [A] JP H0225101 U 19900219
- [A] EP 1936260 A1 20080625 - VALEO VISION [FR]
- [A] US 2015241009 A1 20150827 - BRENDLE MATTHIAS [DE]

Cited by

EP3845799A4

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)

EP 3315851 A1 20180502; **EP 3315851 B1 20200408**; CN 108019713 A 20180511; CN 108019713 B 20211224; FR 3058105 A1 20180504; FR 3058105 B1 20210402; US 10139057 B2 20181127; US 2018119899 A1 20180503

DOCDB simple family (application)

EP 17196701 A 20171016; CN 201711031535 A 20171027; FR 1660529 A 20161028; US 201715794066 A 20171026