

Title (en)

Lighting or signalling device with an optical component autonomously providing a prescribed beam

Title (de)

Signal- bzw Beleuchtungseinrichtung mit einem optischen Teil zur selbstständigen Erzeugung eines vorschriftsmässigen Lichtbündels

Title (fr)

Dispositif d'éclairage ou de signalisation comportant une pièce optique qui réalise un faisceau réglementaire de manière autonome

Publication

EP 1596126 A1 20051116 (FR)

Application

EP 05291025 A 20050512

Priority

FR 0405225 A 20040513

Abstract (en)

The lamp has an optical unit (16) with a central zone (Z0) and two annular zones (Z1, Z2). Output surface of the central zone and/or output surface of the annular zone (Z1) are constituted of multiple annular sectors of distinct profiles. The sectors and optical refraction units distribute light rays forward so that light flux forms regulatory lighting or signaling beam, at the output of the optical unit. An output surface of the annular zone (Z2) has the optical refraction units. The light rays are distributed forwards along nonparallel directions. The light flux is emitted by a light source (12).

Abstract (fr)

L'invention propose un feu de signalisation (10) prévu pour réaliser un faisceau réglementaire de signalisation comportant une source lumineuse (12) et une pièce optique (16) qui est prévue pour collecter les rayons lumineux émis par la source (12) au moyen de sa face arrière d'entrée (18) et pour répartir les rayons lumineux vers l'avant, à travers sa face avant de sortie (20), suivant au moins une direction déterminée, du type dans lequel la pièce optique (16) comporte une zone centrale (Z0), une première zone annulaire (Z1), et une seconde zone annulaire (Z2), caractérisé en ce que la face de sortie de la zone centrale (Z0) et/ou la face de sortie de la première zone annulaire (Z1) sont constituées de plusieurs secteurs annulaires de profils distincts, en coupe axiale, qui répartissent les rayons lumineux vers l'avant suivant des directions non parallèles. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 13/04; **G02B 3/08**

IPC 8 full level

F21V 5/00 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **G02B 3/08** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP)

F21S 43/26 (2018.01); **F21S 43/315** (2018.01); **F21S 43/40** (2018.01); **F21V 7/0091** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2836208 A1 20030822 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 0354961 A1 19900221 - N PROIZV OB AVTOELEKTRONIKE I [SU]
- [A] FR 2549934 A1 19850201 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
- [A] EP 0509679 A2 19921021 - BRITAX VEGA LTD [GB]
- [A] FR 2627256 A1 19890818 - CIBIE PROJECTEURS [FR]

Cited by

WO2008052635A1; WO2012055950A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1596126 A1 20051116; **EP 1596126 B1 20070530**; AT E363626 T1 20070615; DE 602005001228 D1 20070712; DE 602005001228 T2 20080124; ES 2288290 T3 20080101; FR 2870323 A1 20051118; FR 2870323 B1 20060804

DOCDB simple family (application)

EP 05291025 A 20050512; AT 05291025 T 20050512; DE 602005001228 T 20050512; ES 05291025 T 20050512; FR 0405225 A 20040513