

Title (en)

Vehicle lighting or signaling device with a light guide

Title (de)

Kfz-Signal- und/oder Beleuchtungseinrichtung mit einem Lichtleiter

Title (fr)

Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation à guide optique pour véhicule automobile

Publication

**EP 1605201 A1 20051214 (FR)**

Application

**EP 05291258 A 20050610**

Priority

- FR 0406376 A 20040611
- FR 0406375 A 20040611

Abstract (en)

The device has an optical light guide (5) including an output side (FS) to output light rays propagated in the guide, where the side (FS) has a profile including ridges. The guide has a reflecting side (FR) with an indented profile forming a light rays reflecting side. The reflecting side has a series of prisms (8), where facets of consecutive prisms form a truncated base angle (D).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile comportant au moins une source lumineuse (3) émettant un faisceau lumineux (4) et au moins un guide optique dans lequel se propage le faisceau lumineux (4), ledit guide optique comportant une face de sortie (FS) du faisceau lumineux, et une autre face de réflexion (FR), opposée à la face de sortie, ayant un profil dentelé formant une face de réflexion du faisceau lumineux et comportant notamment une succession de prismes (8), chaque prisme (8) formant, avec le prisme (8) suivant, un angle de fond (D), avec au moins un angle de fond (D) de la face de réflexion (FR) qui est tronqué et/ou avec la face de sortie (FS) qui a un profil comportant des stries (24). <IMAGE>

IPC 1-7

**F21V 8/00; F21S 8/10**

IPC 8 full level

**F21V 8/00** (2006.01); **F21S 2/00** (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01); **F21W 107/00** (2018.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 43/237** (2018.01 - EP US); **F21S 43/245** (2018.01 - EP US); **F21S 43/247** (2018.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6107916 A 20000822 - BECK CHRISTIAN [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] EP 0935091 A1 19990811 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [XY] EP 1167869 A2 20020102 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [X] WO 2004042271 A2 20040521 - SCHEFENACKER VISION SYSTEMS [DE], et al
- [Y] US 5835661 A 19981110 - TAI PING-KAUNG [US], et al
- [Y] EP 0945674 A1 19990929 - BLANC CHRISTOPHE [FR], et al
- [X] WO 9909349 A1 19990225 - DECOMA INT INC [CA], et al
- [XY] EP 0584545 A1 19940302 - CARELLO SPA [IT]
- [Y] EP 0911574 A2 19990428 - AXO SCINTEX CIE EQUIP AUTOMOBIL [FR]
- [Y] WO 03016784 A1 20030227 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- [Y] US 6160948 A 20001212 - MCGAFFIGAN THOMAS H [US]
- [X] US 5555109 A 19960910 - ZIMMERMAN SCOTT M [US], et al

Cited by

CN105445835A; EP2662713A1; EP1992868A1; FR2891891A1; US7726854B2; EP2476947A2; US8820991B2; FR3129122A1; WO2023088826A1

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 1605201 A1 20051214; EP 1605201 B1 20100714**; AT E474184 T1 20100715; DE 602005022254 D1 20100826; JP 2005353599 A 20051222; US 2005276565 A1 20051215; US 7437050 B2 20081014

DOCDB simple family (application)

**EP 05291258 A 20050610**; AT 05291258 T 20050610; DE 602005022254 T 20050610; JP 2005168964 A 20050609; US 15078405 A 20050610