

Title (en)
LIGHT GUIDE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE LIGHT AND MOTOR VEHICLE LIGHT PROVIDED WITH SUCH A LIGHT GUIDE ARRANGEMENT

Title (de)
LICHTLEITERANORDNUNG EINER KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE UND KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE MIT EINER SOLCHEN LICHTLEITERANORDNUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE GUIDE DE LUMIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET LAMPE DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN TEL DISPOSITIF DE GUIDE DE LUMIÈRE

Publication
EP 3461687 A1 20190403 (DE)

Application
EP 18194094 A 20180912

Priority
DE 102017122502 A 20170927

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Lichtleiteranordnung einer Kraftfahrzeugleuchte (2), umfassend einen plattenförmigen Lichtleiter (20), der unterteilt ist in einen Eintrittsabschnitt (28), einen nachfolgenden Umverteilungsabschnitt (30) und einen nachfolgenden Austrittsabschnitt (32). In den Eintrittsabschnitt (28) wird Licht von zwei Lichtquellen eingekoppelt und kollimiert, so dass an einem Übergang (34) zwischen dem Eintrittsabschnitt (28) und dem Umverteilungsabschnitt (30) das Licht der Lichtquellen als zwei aneinander grenzende kollimierte Lichtbündel (A, B) anliegt. Der Umverteilungsabschnitt (30) umfasst totalreflektierende Teilflächen (40, 42, 44, 46), die die zwei kollimierten Lichtbündel (A, B) jeweils in mehrere kollimierte Teillichtbündel (A1, A2, B1, B2) aufteilen und die Teillichtbündel (A1, A2, B1, B2) umsortieren, sodass sich Teillichtbündel (A1, A2) mit Licht von der einen Lichtquelle mit Teillichtbündeln (B1, B2) mit Licht von der anderen Lichtquelle abwechseln.

IPC 8 full level
B60Q 1/26 (2006.01); **F21S 43/14** (2018.01); **F21S 43/236** (2018.01); **F21S 43/237** (2018.01); **F21S 43/239** (2018.01); **F21S 43/241** (2018.01); **F21S 43/243** (2018.01); **F21S 43/245** (2018.01); **F21S 43/249** (2018.01); **F21S 43/40** (2018.01)

CPC (source: EP)
F21S 43/14 (2017.12); **F21S 43/239** (2017.12); **F21S 43/241** (2017.12); **F21S 43/243** (2017.12); **F21S 43/245** (2017.12); **F21S 43/249** (2017.12)

Citation (search report)

- [XAI] FR 3042258 A1 20170414 - VALEO ILUMINACION SA [ES]
- [XAI] EP 3179157 A1 20170614 - VALEO VISION [FR]
- [A] DE 102005021079 A1 20061109 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] EP 2738453 A1 20140604 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 2857740 A1 20150408 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] FR 2966223 A1 20120420 - VALEO VISION [FR]
- [A] FR 3003928 A1 20141003 - VALEO VISION [FR]
- [A] JP 2012248358 A 20121213 - KOITO MFG CO LTD

Cited by
US2024191856A1

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 3461687 A1 20190403; EP 3461687 B1 20221026; DE 102017122502 A1 20190328

DOCDB simple family (application)
EP 18194094 A 20180912; DE 102017122502 A 20170927