

Title (en)
Motor vehicle lighting device

Title (de)
Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung

Title (fr)
Eclairage d'un véhicule automobile

Publication
EP 2559936 A1 20130220 (DE)

Application
EP 12175839 A 20120711

Priority
DE 102011081077 A 20110817

Abstract (en)
The headlight (10) has a conductor board (22), a projection lens (32), a diaphragm (38) i.e. mirror diaphragm, and two sets of semiconductor light sources (18, 20) arranged such that a partial region of light distribution illuminated by one set of light sources is not identical with a partial region of the light distribution illuminated by the other set of light sources. The sets of light sources are of two types that are different from each other such that the sets of light sources exhibit different luminous fluxes and different efficiencies.

Abstract (de)
Vorgestellt wird ein Scheinwerfer (10) für ein Kraftfahrzeug mit wenigstens zwei Halbleiterlichtquellen (18, 20) und optischen Mitteln (20, 22, 32, 38). Die Halbleiterlichtquellen (18, 20) und die optischen Mittel (20, 22, 32, 38) sind dabei so angeordnet, dass ein von einer ersten Halbleiterlichtquelle (18, 20) beleuchteter Teilbereich (48, 50, 52, 54) der Lichtverteilung nicht mit einem von einer zweiten Halbleiterlichtquelle beleuchteten Teilbereich (48, 50, 52, 54) der Lichtverteilung identisch ist. Der Scheinwerfer (10) zeichnet sich dadurch aus, dass eine erste Halbleiterlichtquelle von einer ersten Bauart (A) ist und eine zweite Halbleiterlichtquelle von einer zweiten Bauart (B) ist. Die erste Bauart (A) und die zweite Bauart (B) unterscheiden sich darin, dass Halbleiterlichtquellen der ersten Bauart (A) einen im Vergleich zu Halbleiterlichtquellen der zweiten Bauart (B) höheren Lichtstrom erzeugen und eine niedrigere Effizienz aufweisen.

IPC 8 full level
F21S 8/12 (2006.01); **B60Q 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/147 (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP US); **F21S 41/18** (2017.12 - EP US); **F21S 41/285** (2017.12 - EP US);
F21S 41/40 (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1357332 A2 20031029 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [XYI] DE 102009020619 A1 20101111 - DAIMLER AG [DE]
• [YA] EP 2306074 A2 20110406 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [Y] DE 202007018181 U1 20080508 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [XY] EP 1515368 A2 20050316 - NICHIA CORP [JP]
• [Y] US 2005041434 A1 20050224 - YATSUDA YASUSHI [JP], et al
• [A] DE 102008036192 A1 20100204 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Cited by
EP3056803A1; US9494288B2; WO2017025439A1

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 2559936 A1 20130220; CN 102954422 A 20130306; DE 102011081077 A1 20130221; DE 102011081077 A8 20131107;
US 2013201712 A1 20130808

DOCDB simple family (application)
EP 12175839 A 20120711; CN 201210294687 A 20120817; DE 102011081077 A 20110817; US 201213570466 A 20120809