

Title (en)
MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH HOLLOW MIRROR REFLECTORS

Title (de)
KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT HOHLSPIEGELREFLEKTOREN

Title (fr)
PHARE DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES REFLECTEURS DE CONCENTRATION

Publication
EP 3037717 A1 20160629 (DE)

Application
EP 15194483 A 20151113

Priority
DE 102014226874 A 20141222

Abstract (en)
[origin: US2016186953A1] A motor vehicle headlamp comprising a first semiconductor light source and a first concave mirror reflector, a second semiconductor light source and a second concave mirror reflector, and a third semiconductor light source and a third reflector. Each semiconductor light source includes at least two separate semiconductor chips. The second semiconductor light source includes a first group of semiconductor chips and a second group of semiconductor chips, and a control circuit, which operates either the first semiconductor light source without the third semiconductor light source, or the third semiconductor light source without the first semiconductor light source, operates at least a first portion of the semiconductor chips of the second semiconductor light source together with the first semiconductor light source, and operates at least a second portion of the semiconductor chips of the second semiconductor light source together with the third semiconductor light source.

Abstract (de)
Vorgestellt wird Kraftfahrzeugscheinwerfer (10) mit einer Anordnung aus einer ersten Halbleiterlichtquelle (16) und einem ersten Hohlspiegelreflektor (18), einer zweiten Halbleiterlichtquelle (20) und einem zweiten Hohlspiegelreflektor (22) und einer dritten Halbleiterlichtquelle (24) und einem dritten Reflektor (26), wobei jede Halbleiterlichtquelle aus mindestens zwei separaten Halbleiterchips (16.1, 16.2, 36.i, 38.j, 24.1, 24.2) besteht, wobei die zweite Halbleiterlichtquelle (20) aus einer ersten Gruppe (36) von Halbleiterchips und aus einer zweiten Gruppe (38) von Halbleiterchips besteht und mit einer Steuerschaltung (42), die dazu eingerichtet ist, bei eingeschaltetem Scheinwerfer entweder die erste Halbleiterlichtquelle (16) ohne die dritte Halbleiterlichtquelle (24) oder die dritte Halbleiterlichtquelle (24) ohne die erste Halbleiterlichtquelle (16) zu betreiben und wenigstens einen ersten Teil der Halbleiterchips der zweiten Halbleiterlichtquelle (20) gemeinsam mit der ersten Halbleiterlichtquelle zu betreiben und wenigstens einen zweiten Teil der Halbleiterchips der zweiten Halbleiterlichtquelle (20) gemeinsam mit der dritten Halbleiterlichtquelle zu betreiben.

IPC 8 full level
F21S 8/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/141 (2017.12 - EP US); **F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/36** (2017.12 - EP US);
F21S 41/663 (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2532951 A2 20121212 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- JP 2011129283 A 20110630 - TOYODA GOSEI KK
- DE 10340432 A1 20040318 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [Y] EP 2363320 A1 20110907 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [Y] WO 0101038 A1 20010104 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [A] US 2001028565 A1 20011011 - ISHIDA HIROYUKI [JP]
- [Y] US 2014198517 A1 20140717 - YAMAMOTO IPPEI [JP], et al
- [A] DE 102012101919 A1 20130912 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
- [A] CN 204005530 U 20141210 - FORMOSA EPITAXY INC
- [A] KR 20130000203 A 20130102 - SL CORP [KR]

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 3037717 A1 20160629; EP 3037717 B1 20201014; EP 3037717 B8 20201230; DE 102014226874 A1 20160623; US 10139071 B2 20181127;
US 2016186953 A1 20160630

DOCDB simple family (application)
EP 15194483 A 20151113; DE 102014226874 A 20141222; US 201514976376 A 20151221