

Title (en)
Projection headlamp for vehicles

Title (de)
Projektionsscheinwerfer für Fahrzeuge

Title (fr)
Phares de projection pour véhicules

Publication
EP 1912018 A1 20080416 (DE)

Application
EP 07115620 A 20070904

Priority
DE 102006041942 A 20060907

Abstract (en)
The projection headlight (1) has two projection light units (2, 3) for the production of light distributions, where one of the light units has a light source device (4), which is attached to a reflector device (5). Another light source device (7) is attached to another reflector device (8) of the other projection light unit. The reflector device (5) extends in an area between an extension level (G) of the light source device (4) and an optical axis (14) of a lens (12). The reflector device (8) extends in an area between an extension level of the light source device (7) and the optical axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Projektionsscheinwerfer für Fahrzeuge mit einer ersten Projektionslichteinheit zur Erzeugung einer ersten Lichtverteilung und mit einer zweiten Projektionslichteinheit zur Erzeugung einer zweiten Lichtverteilung, die über eine in Lichtaustrittsrichtung vorgelagerte gemeinsame Linse verfügen, wobei die erste Projektionslichteinheit eine erste Reflektoreinrichtung, eine der ersten Reflektoreinrichtung zugeordnete erste Lichtquelleneinrichtung und eine zwischen der ersten Reflektoreinrichtung der Linse angeordnete erste Blende einerseits und die zweite Projektionslichteinheit eine zweite Reflektoreinrichtung, eine der zweiten Reflektoreinrichtung zugeordnete zweite Lichtquelleneinrichtung und eine zwischen der zweiten Reflektoreinrichtung und der Linse angeordnete zweite Blende andererseits aufweist, wobei die erste Reflektoreinrichtung und die zweite Reflektoreinrichtung das von der ersten Lichtquelleneinrichtung bzw. der zweiten Lichtquelleneinrichtung emittierte Licht in der Nähe eines hinteren Brennpunktes der Linse sammeln, wobei sich die erste Reflektoreinrichtung (5) zumindest in einem Bereich zwischen einer Erstreckungsebene (G) der ersten Lichtquelleneinrichtung (4) und der optischen Achse (14) der Linse (12) erstreckt einerseits und dass sich die zweite Reflektoreinrichtung (8) zumindest in einem Bereich zwischen der Erstreckungsebene (G') der zweiten Lichtquelleneinrichtung (7) und der optischen Achse (14) der Linse (12) andererseits erstreckt.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/148 (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/43** (2017.12 - EP); **F21V 13/10** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1607677 A1 20051221 - OSRAM SYLVANIA INC [US]
• DE 102004047301 A1 20050504 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] EP 1607677 A1 20051221 - OSRAM SYLVANIA INC [US]
• [X] EP 0416253 A2 19910313 - INOTEC GMBH GES FUER INNOVATIV [DE]
• [X] EP 1267116 A1 20021218 - VALEO VISION [FR]

Cited by
DE102009049458A1; JP2012022988A; CN104819422A; CN103423685A; EP2664841A3; US9631786B2; WO2014165884A2; WO2011045103A1; EP2045514B1; EP2045514B2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1912018 A1 20080416; EP 1912018 B1 20131127; DE 102006041942 A1 20080327

DOCDB simple family (application)
EP 07115620 A 20070904; DE 102006041942 A 20060907