

Title (en)
Headlight module

Title (de)
Scheinwerfermodul

Title (fr)
Module de phare

Publication
EP 2725293 A1 20140430 (DE)

Application
EP 13192971 A 20110506

Priority
• DE 102010028949 A 20100512
• EP 11719235 A 20110506

Abstract (en)
The headlight module (10) has a fluorescent material (20) which is excited by electromagnetic radiation for light emission. A support medium (18) is provided for the fluorescent material. A beam steering device (14) is arranged for directing the electromagnetic radiation from a radiation source (12) on the fluorescent material.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Scheinwerfermodul (10) mit mindestens einem Leuchtstoff (20); wobei das Scheinwerfermodul (10) weiterhin umfasst: mindestens eine Trägervorrichtung (18) für den mindestens einen Leuchtstoff (20); mindestens eine Anregungsstrahlungsquelle (12); und mindestens eine Strahlenkungsvorrichtung (14), die derart angeordnet ist, dass sie von der mindestens einen Anregungsstrahlungsquelle (12) abgegebene Strahlung auf den mindestens einen Leuchtstoff (20) lenkt.

IPC 8 full level
F21V 14/04 (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 19/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
F21S 41/00 (2017.12 - KR); **F21S 41/13** (2017.12 - CN EP US); **F21S 41/147** (2017.12 - CN); **F21S 41/16** (2017.12 - EP US); **F21S 41/176** (2017.12 - EP); **F21S 41/255** (2017.12 - EP US); **F21S 41/285** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - CN EP US); **F21S 41/675** (2017.12 - CN EP US); **F21S 45/70** (2017.12 - EP US); **F21V 14/04** (2013.01 - KR); **F21V 19/06** (2013.01 - KR); **F21V 29/00** (2013.01 - KR); **F21S 45/43** (2017.12 - EP US); **F21S 45/47** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2010000610 A1 20100107 - OSRAM GMBH [DE], et al
• EP 1471775 A2 20041027 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE], et al
• DE 102006036577 A1 20080207 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
• DE 20115914 U1 20030213 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
• US 2003146690 A1 20030807 - ELLENS ANDRIES [NL], et al
• WO 0140403 A1 20010607 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al
• WO 2004030109 A1 20040408 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE], et al
• DE 102007060199 A1 20090618 - OSRAM GMBH [DE]
• DE 10319091 A1 20040909 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102005017510 A 20050415
• DE 102004038199 A1 20060316 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE], et al
• WO 0033389 A1 20000608 - GEN ELECTRIC [US]
• EP 1878063 A1 20080116 - KOREA RES INST CHEM TECH [KR]

Citation (search report)
• [X] EP 2063170 A2 20090527 - AUDI AG [DE]
• [X] DE 10161177 A1 20030618 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
• [X] DE 102008022795 A1 20091112 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
• [A] DE 102008031996 A1 20100218 - OSRAM GMBH [DE]
• [A] DE 102007037875 A1 20090212 - OSRAM GMBH [DE]

Cited by
DE102016006815A1; DE102016006798A1; DE102016001103A1; DE102016013306A1; US10101001B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102010028949 A1 20111117; CN 102939500 A 20130220; CN 104848134 A 20150819; CN 104848134 B 20171031; EP 2507545 A1 20121010; EP 2507545 B1 20150225; EP 2507545 B2 20201118; EP 2725293 A1 20140430; EP 2851611 A2 20150325; EP 2851611 A3 20150408; EP 2851611 B1 20181121; JP 2013526759 A 20130624; JP 2015043346 A 20150305; JP 6092180 B2 20170308; KR 101805049 B1 20171205; KR 20130082090 A 20130718; US 2013058114 A1 20130307; US 2015124468 A1 20150507; US 9702519 B2 20170711; WO 2011141377 A1 20111117

DOCDB simple family (application)
DE 102010028949 A 20100512; CN 201180023730 A 20110506; CN 201510284870 A 20110506; EP 11719235 A 20110506; EP 13192971 A 20110506; EP 14193460 A 20110506; EP 2011057314 W 20110506; JP 2013509518 A 20110506; JP 2014245839 A 20141204; KR 20127032525 A 20110506; US 201113697782 A 20110506; US 201514594937 A 20150112