



(11) **EP 2 306 075 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2013 Patentblatt 2013/33

(51) Int Cl.:
F21S 8/12 (2006.01)
F21S 8/10 (2006.01) **F21V 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(21) Anmeldenummer: **10010127.8**

(22) Anmeldetag: **22.09.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Stefanov, Emil P., Dr.-Ing.**
72762 Reutlingen (DE)
• **Buchberger, Christian, Dr.**
72770 Reutlingen (DE)

(30) Priorität: **05.10.2009 DE 102009049558**
17.11.2009 DE 202009017939 U
10.06.2010 DE 102010023360

(74) Vertreter: **Dreiss**
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
72762 Reutlingen (DE)

(54) **Zur Erzeugung verschiedener Lichtverteilungen eingerichteteter Kraftfahrzeugscheinwerfer mit Halbleiterlichtquellen**

(57) Vorgestellt wird ein Kraftfahrzeugscheinwerfer (1) mit einer matrixartigen Anordnung von Halbleiterlichtquellen (13, 14, 15, 16), eine Primäroptik (3) und einer Sekundäroptik (4). Die Primäroptik weist eine Grenzfläche (25) mit einer mittleren Zeile (34) auf, die sich aus wenigstens drei Lichtaustrittsbereichen (36, 38, 40) zusammensetzt. Die Sekundäroptik (4) ist dazu eingerichtet, eine sich auf der Grenzfläche (25) einstellende Licht-

verteilung abzubilden. Der Scheinwerfer zeichnet sich dadurch aus, dass sich die Lichtaustrittsflächen der mittleren Zeile (34) in ihrer Form von den Lichtaustrittsflächen einer benachbarten Zeile (44, 46) unterscheiden, wobei ein mittlerer Lichtaustrittsbereich (55) der mittleren Zeile (34) durch zwei V-förmig aufeinander zulaufende Kanten (53, 54) von den benachbarten Lichtaustrittsbereichen der mittleren Zeile (34) getrennt ist.

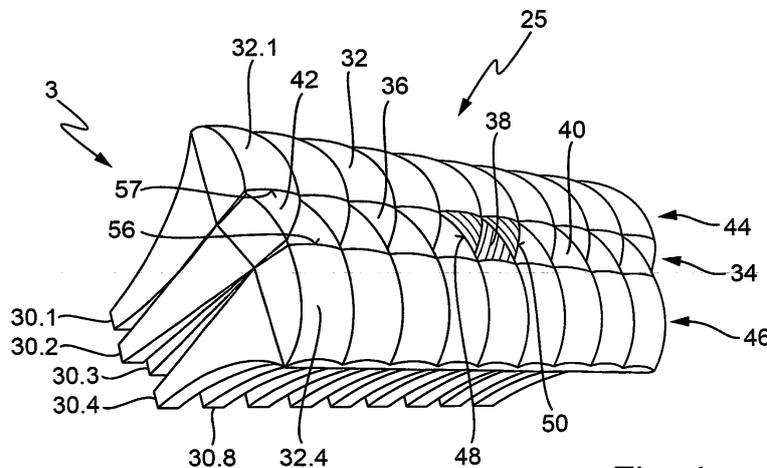


Fig. 4

EP 2 306 075 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 0127

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2008 044967 A1 (DAIMLER AG [DE]) 30. Juli 2009 (2009-07-30) * Seite 1 - Seite 8; Abbildungen 1-4 * -----	1-10	INV. F21S8/12 F21V5/00 F21S8/10
A	WO 2006/016327 A2 (PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE]; KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 16. Februar 2006 (2006-02-16) * das ganze Dokument * -----	1	
A	WO 2004/088200 A2 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]; BOGNER GEORG [DE]; GROETSCH STEFA) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2013	Prüfer Stinweiss, Pierre
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPC FORM 1503 03.02 (PC4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 01 0127

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008044967 A1	30-07-2009	KEINE	

WO 2006016327 A2	16-02-2006	CN 1993826 A	04-07-2007
		EP 1776718 A2	25-04-2007
		JP 5026969 B2	19-09-2012
		JP 2008509517 A	27-03-2008
		KR 20070053737 A	25-05-2007
		US 2008068856 A1	20-03-2008
		WO 2006016327 A2	16-02-2006

WO 2004088200 A2	14-10-2004	CN 1767969 A	03-05-2006
		DE 10314524 A1	28-10-2004
		EP 1608532 A2	28-12-2005
		EP 1842723 A2	10-10-2007
		JP 2006521667 A	21-09-2006
		KR 20050120695 A	22-12-2005
		TW 1252290 B	01-04-2006
		US 2007008734 A1	11-01-2007
		WO 2004088200 A2	14-10-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82