(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 754 948 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2016 Patentblatt 2016/23

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

(21) Anmeldenummer: **13198356.1**

(22) Anmeldetag: **19.12.2013**

(51) Int Cl.:
F21S 8/10 *(2006.01)* ***F21V 13/02*** *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **15.01.2013 DE 102013200442**

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

(72) Erfinder:
- **Stefanov, Emil P.**
  72762 Reutlingen (DE)
- **Buchberger, Christian**
  72770 Reutlingen (DE)
- **Vogt, Henning**
  72762 Reutlingen (DE)

(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB**
Friedrichstrasse 6
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Lichtmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, der zur Erzeugung streifenförmiger Lichtverteilungen eingerichtet ist**

(57) Vorgestellt wird ein Lichtmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer (30) mit einer Lichtleiteranordnung (10) mit wenigstens einem erstem Lichtleiterzweig (12) und einem zweiten Lichtleiterzweig (14). Jeder der beiden Zweige weist eine Lichtaustrittsfläche (12.1, 14.1) auf. Die Lichtaustrittsfläche (12.2, 14.2) wird jeweils von zwei Schmalseiten (12.3, 12.4, 14.3, 14.4) begrenzt. Die beiden Zweige (12, 14) sind so angeordnet, dass eine Schmalseite (12.4) des ersten Zweiges (12) parallel und unmittelbar benachbart zu einer Schmalseite (14.3) der Lichtaustrittsfläche des zweiten Zweiges (14) angeordnet ist. Jeder Zweig weist zwei Transportflächen (12.7, 12.8, 14.7, 14.8) auf. Das Lichtmodul zeichnet sich dadurch aus, dass die Transportflächen Flächennormalen (12.7n, 12.8n, 14.7n, 14.8n) mit einer Richtungskomponente aufweisen, die mehr zu einer ersten Schmalseite (12.3, 12.4) der beiden Schmalseiten des Zweiges als zu einer zweiten Schmalseite (12.4, 14.4) der beiden Schmalseiten des Zweiges weist, wobei die unmittelbar benachbart und parallel zueinander liegenden Schmalseiten eine zweite Schmalseite (12.4) des ersten Zweiges und eine erste Schmalseite (14.3) des zweiten Zweiges sind.

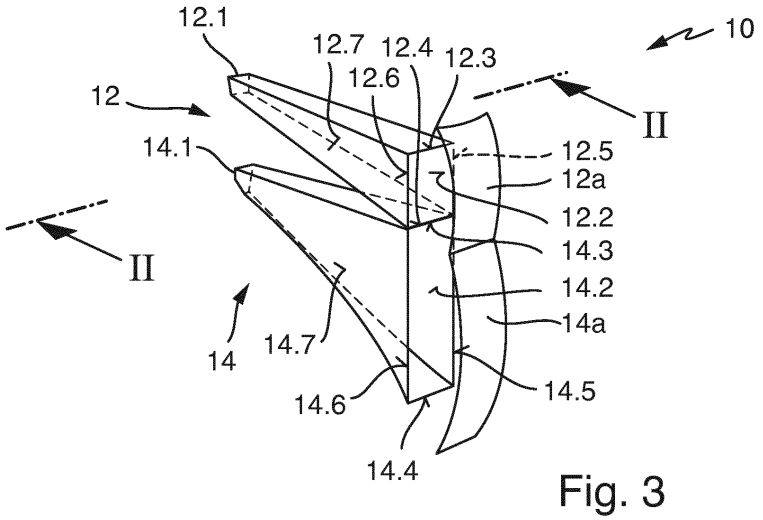


Fig. 3

EP 2 754 948 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 19 8356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2009 053581 B3 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 3. März 2011 (2011-03-03) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	INV. F21S8/10 F21V13/02
A	WO 2006/054225 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE) 26. Mai 2006 (2006-05-26) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-10	
A	DE 195 26 512 A1 (NIPPON DENSO CO [JP]) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	
A	US 2008/198574 A1 (WOODWARD RONALD O [US] ET AL) 21. August 2008 (2008-08-21) * Abbildungen *	1-10	
A	WO 2006/096467 A2 (OSRAM SYLVANIA INC [US]; TESSNOW THOMAS [US]; JOHNSON RALPH [US]) 14. September 2006 (2006-09-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4,6 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	JP 2012 256491 A (STANLEY ELECTRIC CO LTD) 27. Dezember 2012 (2012-12-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1-10	F21S G02B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	26. April 2016	Panatsas, Adam

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 : nichtschriftliche 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 13 19 8356

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.

26-04-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009053581 B3	03-03-2011	CN 102032519 A	27-04-2011
		DE 102009053581 B3	03-03-2011
		EP 2306073 A2	06-04-2011
WO 2006054225 A1	26-05-2006	CN 101061413 A	24-10-2007
		EP 1815287 A1	08-08-2007
		US 2009073710 A1	19-03-2009
		WO 2006054225 A1	26-05-2006
DE 19526512 A1	25-01-1996	DE 19526512 A1	25-01-1996
		JP 3337560 B2	21-10-2002
		JP H0831201 A	02-02-1996
		US 5697690 A	16-12-1997
US 2008198574 A1	21-08-2008	CA 2673704 A1	28-08-2008
		EP 2122239 A1	25-11-2009
		JP 2010519696 A	03-06-2010
		US 2008198574 A1	21-08-2008
		WO 2008101330 A1	28-08-2008
WO 2006096467 A2	14-09-2006	CN 101132950 A	27-02-2008
		EP 1853461 A2	14-11-2007
		ES 2386035 T3	07-08-2012
		JP 4542159 B2	08-09-2010
		JP 2008532250 A	14-08-2008
		KR 20070108416 A	09-11-2007
		US 2009034278 A1	05-02-2009
		WO 2006096467 A2	14-09-2006
JP 2012256491 A	27-12-2012	KEINE	

EPO FORM P0461

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