

(19)



(11)

EP 2 607 776 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.06.2015 Patentblatt 2015/25

(51) Int Cl.:

F21S 8/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.06.2013 Patentblatt 2013/26(21) Anmeldenummer: **12198113.8**(22) Anmeldetag: **19.12.2012**

(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: **22.12.2011 DE 102011089575**

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

(72) Erfinder:

- **Zwick, Hubert
70173 Stuttgart (DE)**
- **Kellermann, Hermann
72762 Reutlingen (DE)**

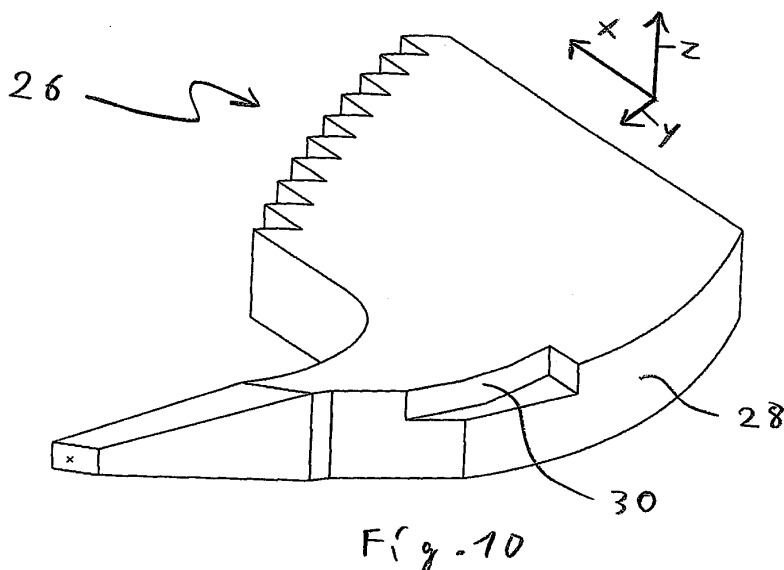
(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB**

**Friedrichstrasse 6
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einer Lichtleiterstruktur**

(57) Vorgestellt wird eine Beleuchtungseinrichtung (1) für ein Kraftfahrzeug mit einer Lichtleiterstruktur (12), die einen flächigen Lichtleiterbereich aufweist, der eine erste breite Seite (18) und eine zweite breite Seite (20) aufweist, die der ersten breiten Seite äquidistant gegenüber liegt, sowie mit schmalen Seiten (22, 24, 26, 28), die die erste breite Seite (18) mit der zweiten breiten Seite (20) verbinden, wobei eine zweite schmale Seite dazu eingerichtet ist, von einer ersten schmalen Seite (22) her

auf die zweite schmale Seite (24) einfallendes Licht zu parallelisieren und auf eine dritte schmale Seite (26) zu richten. Die Beleuchtungseinrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass die zweite schmale Seite (24) eine erste parallelisierende Teilfläche und eine zweite parallelisierende Teilfläche aufweist, wobei die zweite parallelisierende Teilfläche gegenüber der ersten parallelisierenden Teilfläche stufenförmig in Richtung zum Inneren des flächigen Lichtleiterbereiches versetzt angeordnet ist.

**EP 2 607 776 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 19 8113

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 157 363 A2 (MAGNA INT INC [CA]) 24. Februar 2010 (2010-02-24)	1,2,4, 7-10	INV. F21S8/10
Y	* das ganze Dokument *	3	
X	EP 1 000 296 B1 (DECOMA INT INC [CA]) 4. Dezember 2002 (2002-12-04)	1-10	
X	DE 10 2009 002728 A1 (VISTEON GLOBAL TECH INC [US]) 19. November 2009 (2009-11-19)	1-10	
X	DE 10 2006 030584 A1 (GEBRA GMBH & CO SICHERHEITSPRO [DE]) 31. Januar 2008 (2008-01-31)	1-10	
Y	US 2008/062686 A1 (HOELEN CHRISTOPH G A [NL] ET AL) 13. März 2008 (2008-03-13)	3	
A	EP 2 371 623 A2 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 5. Oktober 2011 (2011-10-05)	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 2 065 635 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 3. Juni 2009 (2009-06-03)	1-10	F21S G02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		13. Mai 2015	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 : 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	

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

EP 12 19 8113

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.

13-05-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2157363 A2	24-02-2010	CA 2674388 A1	22-02-2010
		EP 2157363 A2	24-02-2010
		US 2010046242 A1	25-02-2010

EP 1000296 B1	04-12-2002	AT 229156 T	15-12-2002
		AU 8795498 A	01-03-1999
		BR 9811129 A	18-07-2000
		CA 2299532 A1	18-02-1999
		DE 69809922 D1	16-01-2003
		DE 69809922 T2	21-08-2003
		EP 1000296 A1	17-05-2000
		ES 2190599 T3	01-08-2003
		PT 1000296 E	30-04-2003
		US 6099156 A	08-08-2000
		US 6398988 B1	04-06-2002
		WO 9908042 A1	18-02-1999

DE 102009002728 A1	19-11-2009	DE 102009002728 A1	19-11-2009
		US 2009274419 A1	05-11-2009

DE 102006030584 A1	31-01-2008	KEINE	

US 2008062686 A1	13-03-2008	CN 101027580 A	29-08-2007
		EP 1794629 A1	13-06-2007
		JP 5097548 B2	12-12-2012
		JP 2008515139 A	08-05-2008
		TW 1391748 B	01-04-2013
		US 2008062686 A1	13-03-2008
		WO 2006033030 A1	30-03-2006

EP 2371623 A2	05-10-2011	DE 102010012634 A1	29-09-2011
		EP 2371623 A2	05-10-2011

EP 2065635 A1	03-06-2009	AT 528582 T	15-10-2011
		DE 102007057399 A1	28-05-2009
		EP 2065635 A1	03-06-2009
		US 2009135621 A1	28-05-2009

EPO FORM P0461

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