



(11) **EP 2 799 761 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2016 Patentblatt 2016/35

(51) Int Cl.:
F21S 8/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2014 Patentblatt 2014/45

(21) Anmeldenummer: **14160613.7**

(22) Anmeldetag: **19.03.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Hoßfeld, Wolfgang**
72810 Gomaringen (DE)
• **Buchberger, Christian**
72770 Reutlingen (DE)

(30) Priorität: **29.04.2013 DE 102013207850**

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

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

(54) **Lichtmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer**

(57) Vorgestellt wird ein Lichtmodul (14) für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, mit einer Primäroptik (25), die von einer Lichtquelle ausgehendes Licht in eine Zwischenlichtverteilung überführt, wobei eine Blende (26) in Bezug auf eine Sekundäroptik (28) so angeordnet ist, dass Licht der Zwischenlichtverteilung, das auf einer ersten Seite (19) der Blende an der Blende vorbeigelangt, in einem ersten Strahlengang (31, 32) in einen auf einer ersten Seite der Hell-Dunkel-Grenze in der zweiten Licht-

verteilung liegenden Bereich gelangt. Das Lichtmodul zeichnet sich dadurch aus, dass die Primäroptik dazu eingerichtet ist, einen Teil des von der Lichtquelle ausgehenden Lichtes so umzulenken, dass es auf einer zweiten Seite (20) der Blende an der Blende vorbeigelangt und von der Sekundäroptik in einem zweiten Strahlengang (33) in einen auf einer zweiten Seite der Hell-Dunkel-Grenze in der zweiten Lichtverteilung liegenden Bereich verteilt wird.

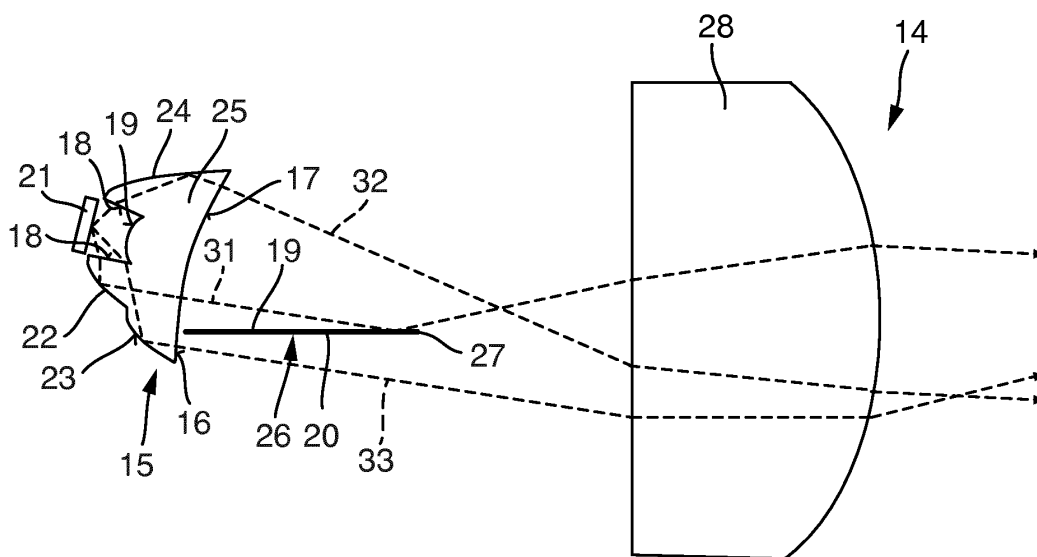


Fig. 2

EP 2 799 761 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 16 0613

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	DE 10 2006 061751 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 12. Juli 2007 (2007-07-12) * Absätze [0048] - [0095]; Abbildungen 2,11-13 *	1-4,15 8	INV. F21S8/10
X A	JP 2012 216408 A (ICHIKOH INDUSTRIES LTD) 8. November 2012 (2012-11-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4,15 8	
A	EP 2 357 398 A2 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 17. August 2011 (2011-08-17) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-15	
A	DE 10 2011 013211 A1 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 6. September 2012 (2012-09-06) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Juli 2016	Prüfer 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 14 16 0613

5 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.

21-07-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102006061751 A1	12-07-2007	CN 1991239 A	04-07-2007
			DE 102006061751 A1	12-07-2007
			JP 4579154 B2	10-11-2010
15			JP 2007179994 A	12-07-2007
			US 2007147062 A1	28-06-2007

	JP 2012216408 A	08-11-2012	KEINE	

20	EP 2357398 A2	17-08-2011	CN 102313230 A	11-01-2012
			DE 102010023177 A1	15-12-2011
			EP 2357398 A2	17-08-2011
			EP 2602539 A1	12-06-2013

25	DE 102011013211 A1	06-09-2012	CN 103443534 A	11-12-2013
			DE 102011013211 A1	06-09-2012
			EP 2683979 A1	15-01-2014
			US 2014016343 A1	16-01-2014
			WO 2012119976 A1	13-09-2012

30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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