

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 851 611 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.04.2015 Patentblatt 2015/15

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.2015 Patentblatt 2015/13

(21) Anmeldenummer: **14193460.4**

(22) Anmeldetag: **06.05.2011**

(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**

(71) Anmelder: **OSRAM GmbH
80807 München (DE)**

(30) Priorität: **12.05.2010 DE 102010028949**

(72) Erfinder: **Reiners, Thomas
10587 Berlin (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
11719235.1 / 2 507 545

(54) Scheinwerfermodul

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Scheinwerfermodul (10) mit voneinander getrennt angeordneten Leuchtstoffen (20a, 20b, 20c), die mittels elektromagnetischer Strahlung zur Lichtemission anregbar sind, und mindestens einer Strahlungsquelle (12) zur Anregung der Leuchtstoffe (20a, 20b, 20c), wobei jedem Leuchtstoff (20a, 20b, 20c) eine optische Vorrichtung (24a, 24b, 24c) zugeordnet ist, so dass das von den op-

tischen Vorrichtungen (24a, 24b, 24c) abgegebene Licht zu einem Gesamtbild (26) überlagert ist, und wobei zwecks Zufuhr der elektromagnetischen Strahlung Strahlteilverrichtungen (30a, 30b) und Strahllenkungsvorrichtungen (14a, 14b, 14c) sowie eine Steuervorrichtung (34) zur Steuerung der mindestens einen Strahlungsquelle (12) und der Strahllenkungsvorrichtungen (14a, 14b, 14c) vorgesehen sind.

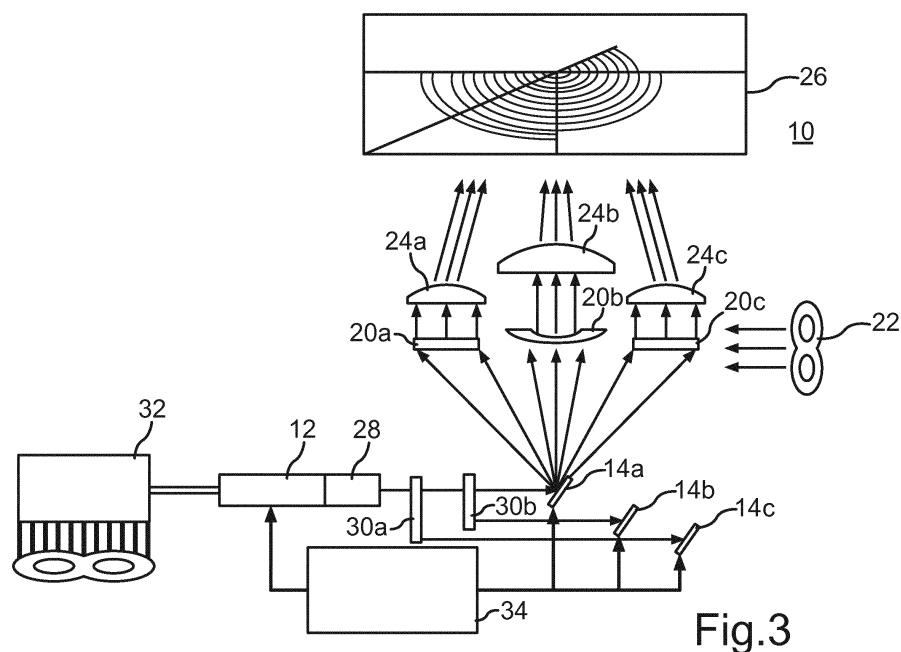


Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 19 3460

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2009/147582 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; HIKMET RIFAT A M [NL]; VAN BOMMEL) 10. Dezember 2009 (2009-12-10) * das ganze Dokument *	1,6-9	INV. F21S8/10
Y	-----	1,6-9	
A	-----	2-5	
Y	WO 2010/020930 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; HIKMET RIFAT A M [NL]; VAN BOMMEL) 25. Februar 2010 (2010-02-25) * Seite 5+7; Abbildungen *	1,6-9	
A	-----	2-5	
A	US 2009/046474 A1 (SATO NORIKO [JP] ET AL) 19. Februar 2009 (2009-02-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 15a,15b *	1-9	
A	-----	1-9	
A	US 2009/015388 A1 (YAGI TAKAYUKI [JP] ET AL) 15. Januar 2009 (2009-01-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6 *	1-9	
A	-----	1-9	
JP 2010 036835 A (KOITO MFG CO LTD) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 8,9 *	-----	F21S G02B	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	25. Februar 2015	Panatsas, Adam	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 14 19 3460

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

25-02-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009147582 A1	10-12-2009	CN 102057212 A EP 2288845 A1 US 2011122627 A1 WO 2009147582 A1	11-05-2011 02-03-2011 26-05-2011 10-12-2009
WO 2010020930 A1	25-02-2010	AT 545827 T CN 102132085 A EP 2318752 A1 JP 5529132 B2 JP 2012501045 A KR 20110053246 A US 2011141754 A1 WO 2010020930 A1	15-03-2012 20-07-2011 11-05-2011 25-06-2014 12-01-2012 19-05-2011 16-06-2011 25-02-2010
US 2009046474 A1	19-02-2009	JP 4881255 B2 JP 2009048786 A US 2009046474 A1	22-02-2012 05-03-2009 19-02-2009
US 2009015388 A1	15-01-2009	JP 4928372 B2 JP 2009018726 A US 2009015388 A1	09-05-2012 29-01-2009 15-01-2009
JP 2010036835 A	18-02-2010	JP 5271002 B2 JP 2010036835 A	21-08-2013 18-02-2010

EPO FORM P0461

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