



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2015 Patentblatt 2015/43

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(21) Anmeldenummer: **14177370.5**

(22) Anmeldetag: **17.07.2014**

(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

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

(72) Erfinder: **Brendle, Matthias**
72074 Tübingen (DE)

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

(30) Priorität: **18.07.2013 DE 102013214116**

(54) **Scheinwerfer für ein blendungsfreies Fernlicht**

(57) Vorgestellt wird ein Kraftfahrzeugscheinwerfer (10), mit einem einander paarweise benachbart angeordnete Lichtquellen (16.1, 16.2, 16.3) aufweisenden Lichtquellenfeld (16), wobei jede der Lichtquellen dazu eingerichtet ist und mit einem Sammellinsenfeld (22), das für jede der wenigstens drei Lichtquellen genau eine Sammellinse (22.1, 22.2, 22.3) aufweist, die der jeweiligen Lichtquelle dadurch zugeordnet ist, dass eine Lichteintrittsfläche dieser Sammellinse in dem von dieser Lichtquelle ausgehenden Lichtbündel liegt. Der Scheinwerfer zeichnet sich dadurch aus, dass er wenigstens eine Blende (24) aufweist, die auf der Lichteintrittsflächen­seite von zwei einander direkt benachbart angeordneten Sammellinsen so angeordnet ist, dass sie die Lichteintrittsfläche der einen der zwei Sammellinsen gegen Licht abschattet, die der anderen der zwei einander direkt benachbart angeordneten Sammellinsen zugeordnet ist.

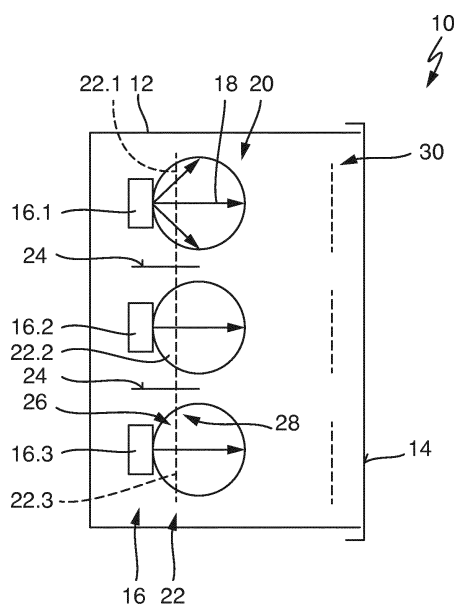


Fig. 1

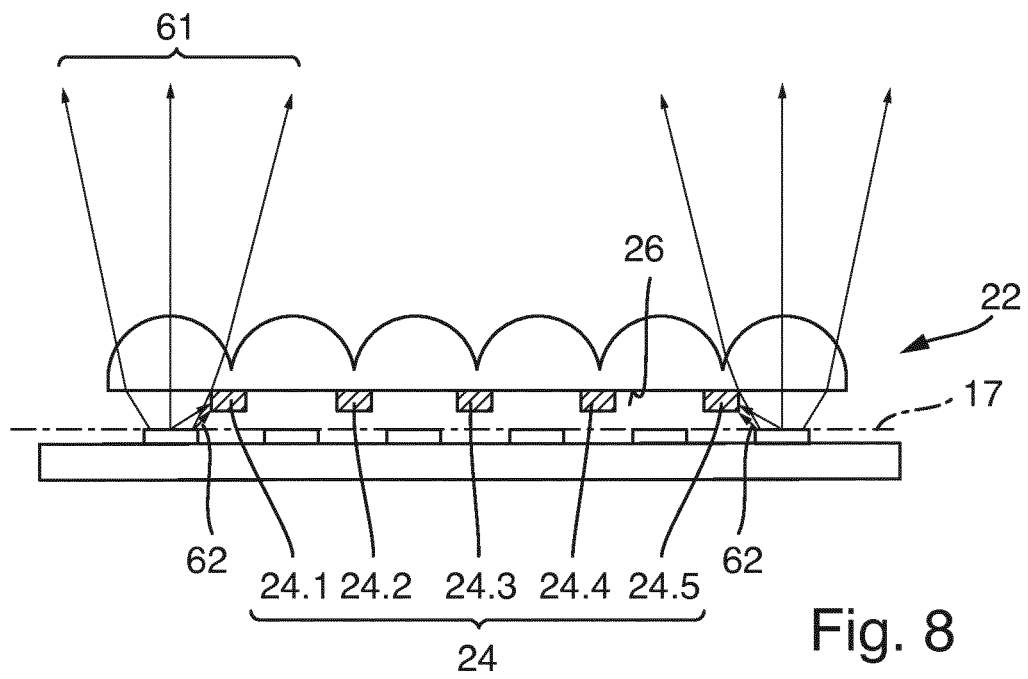


Fig. 8



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 17 7370

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	EP 2 357 399 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 17. August 2011 (2011-08-17) * Absätze [0017] - [0023]; Abbildungen 1-12 *	1,4,6,12	INV. F21S8/10
X	US 4 733 335 A (SERIZAWA HIROYUKI [JP] ET AL) 22. März 1988 (1988-03-22) * Spalten 3-10; Abbildungen 1-12 *	1-10, 12-15	
Y		11	
X	DE 10 2008 013603 A1 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]; DAIMLER AG [DE]) 17. September 2009 (2009-09-17) * Absätze [0035] - [0052]; Abbildungen 1-9 *	1-10,12	
Y	EP 1 577 697 A1 (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 21. September 2005 (2005-09-21) * Absätze [0036], [0037]; Abbildung 4 *	11	
A	US 2008/030974 A1 (ABU-AGEEL NAYEF M [US]) 7. Februar 2008 (2008-02-07) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	JP H05 52882 U (UNKNOWN) 13. Juli 1993 (1993-07-13) * das ganze Dokument *	1-15	F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2015	Prüfer Sarantopoulos, A
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 Patentedokument, 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 17 7370

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.

11-09-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2357399 A1	17-08-2011	EP 2357399 A1	17-08-2011
		JP 5457219 B2	02-04-2014
		JP 2011171002 A	01-09-2011
US 4733335 A	22-03-1988	KEINE	
DE 102008013603 A1	17-09-2009	DE 102008013603 A1	17-09-2009
		JP 2009218211 A	24-09-2009
EP 1577697 A1	21-09-2005	EP 1577697 A1	21-09-2005
		KR 20050089074 A	07-09-2005
		KR 20070062610 A	15-06-2007
		KR 20070062611 A	15-06-2007
		KR 20070062612 A	15-06-2007
		US 2006132725 A1	22-06-2006
		WO 2004059366 A1	15-07-2004
US 2008030974 A1	07-02-2008	US 2008030974 A1	07-02-2008
		WO 2008027692 A2	06-03-2008
JP H0552882 U	13-07-1993	JP 2571743 Y2	18-05-1998
		JP H0552882 U	13-07-1993

EPO FORM P0461

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