



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



(11)

EP 2 366 939 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2013 Patentblatt 2013/44

(51) Int Cl.:

F21S 8/12 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21S 8/10 (2006.01)

F21W 101/10 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2011 Patentblatt 2011/38

(21) Anmeldenummer: **11000515.4**

(22) Anmeldetag: **22.01.2011**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:

- **Stade, Florian**
44359 Dortmund (DE)
- **Scholl, Michael**
72810 Gomaringen (DE)

(30) Priorität: **03.03.2010 DE 202010003058 U**

(74) Vertreter: **Dreiss**

**Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)**

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

(54) Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer Lichtquelle und wenigstens zwei Licht verteilenden optischen Elementen

(57) Vorgestellt wird ein Kraftfahrzeugscheinwerfer (10) mit einer Lichtquelle (12) und wenigstens zwei optischen Elementen (14, 16), die dazu eingerichtet sind, Licht der Lichtquelle (12) in vorbestimmter Weise zu verteilen, wobei ein erstes optisches Element (14) in einem vergleichsweise großen Abstand (d_{14}) zur Lichtquelle

(12) angeordnet ist und ein zweites optisches Element (16) in einem vergleichsweise kleinen Abstand (d_{16}) zur Lichtquelle (12) so angeordnet ist, dass sich eine vom ersten optischen Element (14) erzeugte Lichtverteilung (LV_14) und eine vom zweiten optischen Element (16) erzeugte Lichtverteilung (LV_16) überlappen.

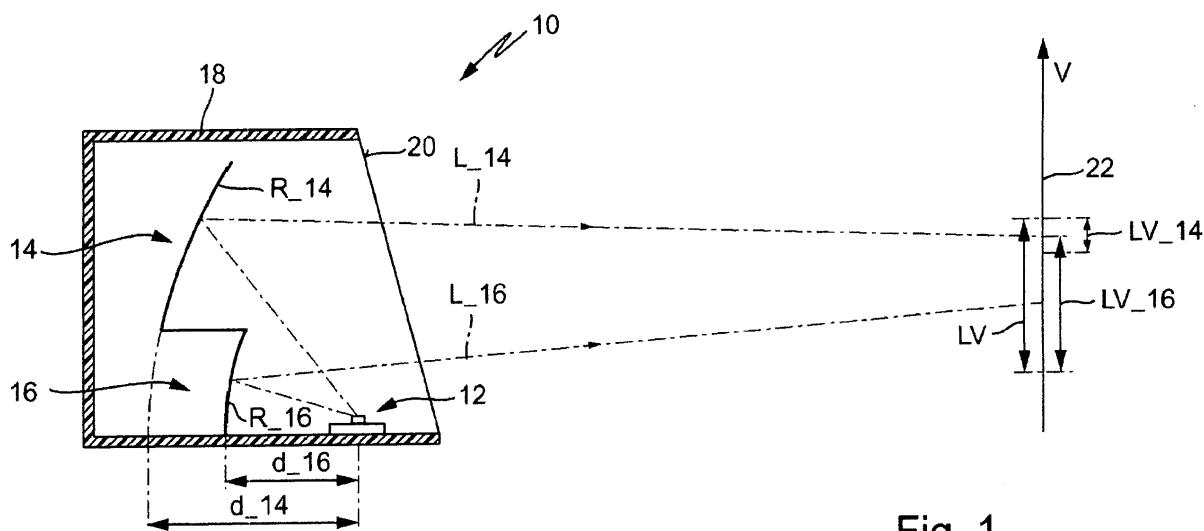


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0515

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 028 411 A2 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 25. Februar 2009 (2009-02-25)	1,2,4, 7-10	INV. F21S8/12
Y	* Spalte 1 - Spalte 17; Abbildungen 1-4 * -----	1-10	F21V7/00 F21S8/10
X	EP 1 970 617 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 17. September 2008 (2008-09-17)	1,2,4, 7-10	ADD.
Y	* Spalte 1 - Spalte 14; Abbildungen 1-6 * -----	1-10	F21W101/10 F21Y101/02
E	EP 2 322 848 A2 (STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]) 18. Mai 2011 (2011-05-18) * Spalte 1 - Spalte 30; Abbildungen 1-25 *	1,2,11	
Y	DE 10 2004 038065 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 10. März 2005 (2005-03-10) * Seite 1 - Seite 10; Abbildungen 1-11 * -----	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
F21S F21V			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. September 2013	Prüfer Stirnweiss, Pierre
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			

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

EP 11 00 0515

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.

20-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2028411	A2	25-02-2009	EP	2028411 A2	25-02-2009	
			JP	4864834 B2	01-02-2012	
			JP	2009048898 A	05-03-2009	
EP 1970617	A1	17-09-2008	CN	101266033 A	17-09-2008	
			EP	1970617 A1	17-09-2008	
			JP	4926771 B2	09-05-2012	
			JP	2008226788 A	25-09-2008	
			KR	20080084616 A	19-09-2008	
			US	2008225540 A1	18-09-2008	
EP 2322848	A2	18-05-2011	CN	102062341 A	18-05-2011	
			EP	2322848 A2	18-05-2011	
			US	2011122637 A1	26-05-2011	
DE 102004038065 A1		10-03-2005	CN	1580628 A	16-02-2005	
			DE	102004038065 A1	10-03-2005	
			FR	2858681 A1	11-02-2005	
			JP	4061251 B2	12-03-2008	
			JP	2005056704 A	03-03-2005	
			KR	20050016111 A	21-02-2005	
			US	2005041436 A1	24-02-2005	