

(19)



(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)

(74) Vertreter: **Dreiss**

Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

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

(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 dem ersten optischen Element (14) erzeugte Lichtverteilung (LV_{14}) und eine vom zweiten optischen Element (16) erzeugte Lichtverteilung (LV_{16}) überlappen.

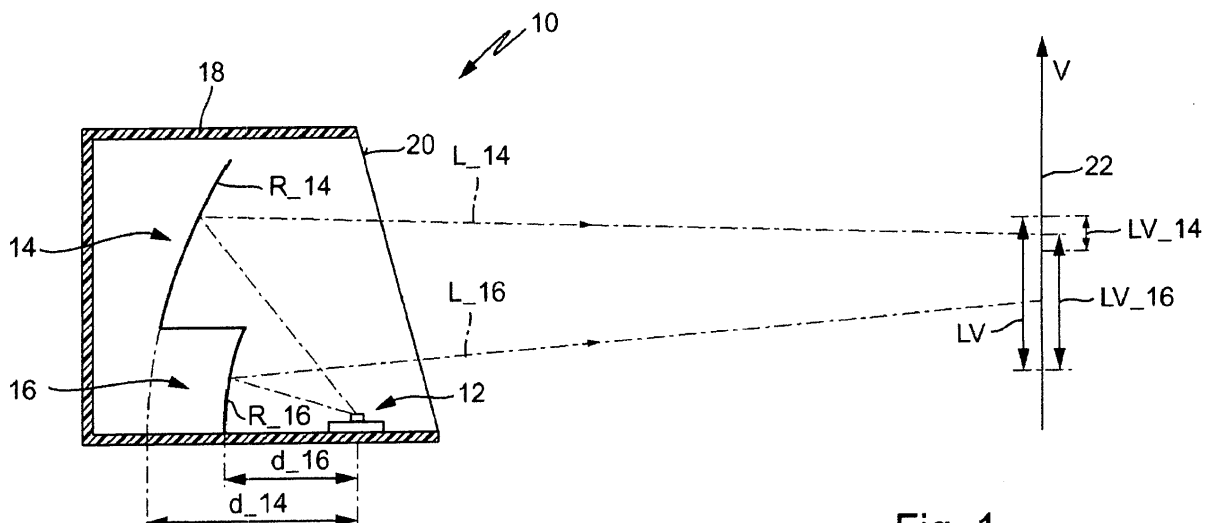


Fig. 1

EP 2 366 939 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0515

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1,2,11	
	* Spalte 1 - Spalte 30; Abbildungen 1-25 *		

Y	DE 10 2004 038065 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 10. März 2005 (2005-03-10)	1-10	
	* Seite 1 - Seite 10; Abbildungen 1-11 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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