



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2015 Patentblatt 2015/04**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/10<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.12.2013 Patentblatt 2013/50**

(21) Anmeldenummer: **13166166.2**

(22) Anmeldetag: **02.05.2013**

(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: **Rottstädt, Olaf**  
**99891 Emsetal-Fischbach (DE)**

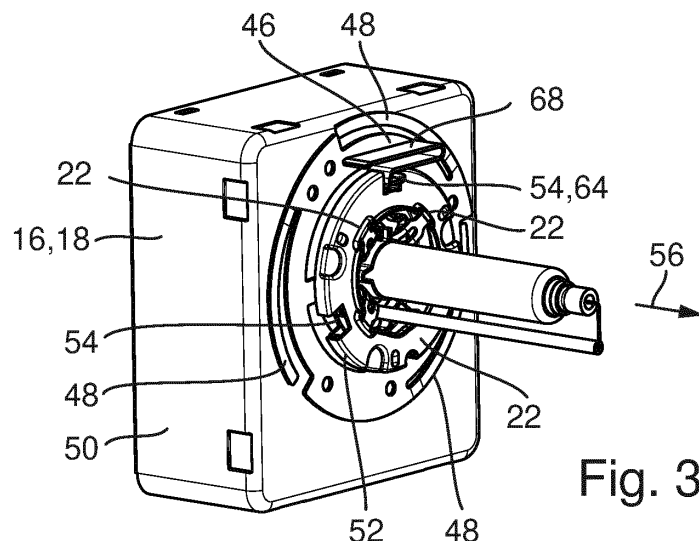
(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB**  
**Patentanwälte**  
**Gerokstrasse 1**  
**70188 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **08.06.2012 DE 102012209666**

(54) **Beleuchtungseinrichtung für ein Fahrzeug, insbesondere Kraftfahrzeugscheinwerfer**

(57) Beleuchtungseinrichtung (12) für ein Fahrzeug, insbesondere Kraftfahrzeugscheinwerfer, mit einem Reflektor (14) zum Bündeln des von einer Lichtquelle (16) ausgesandten Lichts, wobei an einer Rückseite des Reflektors (14) ein Befestigungsabschnitt (44) für die Lichtquelle (16) mit einer Öffnung (24) zur Aufnahme wenigstens eines Teils der Lichtquelle (16) vorgesehen ist und wobei am Reflektor (14) ein Trägerabschnitt (46) mit Codiervorsprüngen (62) derart vorgesehen ist, dass die Lichtquelle (16) in eine Einführlage entlang einer Längs-

achse (42) des Reflektors (14) in die Öffnung (24) einführbar und durch Drehen bajonettartig in eine Befestigungslage bewegbar ist, in der die Codiervorsprünge (62) lichtquellenseitige Fixierabschnitte (22) hintergreifen, wobei eine Feder (68) vorgesehen ist, die in der Befestigungslage entgegen der Federkraft derart vorgespannt ist, dass die Lichtquelle (16) von der Feder (68) in der Öffnung (24) gegen den Befestigungsabschnitt (44) radial beaufschlagt wird.



**Fig. 3b**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6166

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2007 022028 A1 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 13. November 2008 (2008-11-13) * das ganze Dokument *	1,12,13	INV. F21S8/10
X	DE 10 2009 031410 A1 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 5. Januar 2011 (2011-01-05) * Absätze [0024], [0025], [0069] - [0077], [0080], [0081]; Abbildungen *	1,12,13	
X	US 5 795 056 A (SEIGER RALF [DE]) 18. August 1998 (1998-08-18) * Spalte 3, Zeilen 32-41,52-65; Abbildungen * * Spalte 5, Zeilen 4-7,55-60 *	1,12,13	
E	EP 2 740 990 A2 (ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]) 11. Juni 2014 (2014-06-11) * das ganze Dokument *	1-5, 12-15	
E	WO 2014/089590 A1 (ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]) 19. Juni 2014 (2014-06-19) * das ganze Dokument *	1,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21S
A	DE 10 2008 020001 A1 (AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]; HELLA KGAA HUECK & CO [DE]; PHILI) 22. Oktober 2009 (2009-10-22) * Absätze [0062] - [0068]; Abbildungen *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2014	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 : 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	

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

EP 13 16 6166

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

15-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007022028 A1	13-11-2008	DE 102007022028 A1	13-11-2008
		FR 2916038 A1	14-11-2008
DE 102009031410 A1	05-01-2011	CN 101943360 A	12-01-2011
		DE 102009031410 A1	05-01-2011
		JP 2011014538 A	20-01-2011
US 5795056 A	18-08-1998	DE 4436409 C1	07-12-1995
		EP 0733186 A1	25-09-1996
		US 5795056 A	18-08-1998
		WO 9612138 A1	25-04-1996
EP 2740990 A2	11-06-2014	AT 513724 A1	15-06-2014
		CN 103868032 A	18-06-2014
		EP 2740990 A2	11-06-2014
WO 2014089590 A1	19-06-2014	AT 513723 A1	15-06-2014
		WO 2014089590 A1	19-06-2014
DE 102008020001 A1	22-10-2009	CN 102016405 A	13-04-2011
		DE 102008020001 A1	22-10-2009
		EP 2268968 A2	05-01-2011
		JP 2011518413 A	23-06-2011
		US 2011032723 A1	10-02-2011
		WO 2009130640 A2	29-10-2009

EPO FORM P0481

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