



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(51) Int Cl.:
F21V 5/00 (2006.01) F21S 8/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(21) Anmeldenummer: **11179302.2**

(22) Anmeldetag: **30.08.2011**

(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:
• **Stefanov, Emil P.**
72762 Reutlingen (DE)
• **Schotten, Uwe**
72072 Tübingen (DE)

(30) Priorität: **16.09.2010 DE 102010046626**

(74) Vertreter: **Dreiss**
Patentanwälte
Gerokstrasse 1
70188 Stuttgart (DE)

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

(54) **Farbkorrigierende Projektionsoptik für ein Lichtmodul eines Kraftfahrzeug-Scheinwerfers**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine farbkorrigierende Projektionsoptik (22) eines Lichtmoduls (10) eines Kraftfahrzeug-Scheinwerfers. Die farbkorrigierende Projektionsoptik (22) umfasst mindestens zwei in Lichtdurchtrittsrichtung (18) hintereinander angeordnete Teillinsen (24, 26) sowie einen zwischen den Teillinsen (24, 26) ausgebildeten Abstandsraum (28). Dieser ist durch ein multifunktionales Medium (30) vollständig gefüllt, das die Teillinsen (24, 26) entlang ihres Außenumfangs zumindest abschnittsweise umschließt. Das Medium (30) erfüllt dabei die Funktion eines optisch aktiven Teilmediums einer weiteren Teillinse im Strahlengang des durch die farbkorrigierende Projektionsoptik (22) hindurchtretenden Lichts, erfüllt von einem Zentrum bis zu einem äußeren Rand der farbkorrigierenden Projektionsoptik (22) die Funktion eines Füll- und Dichtungsmediums und erfüllt außerhalb des Außenumfangs der farbkorrigierenden Projektionsoptik (22) die Funktion eines Ausgleichsmediums.

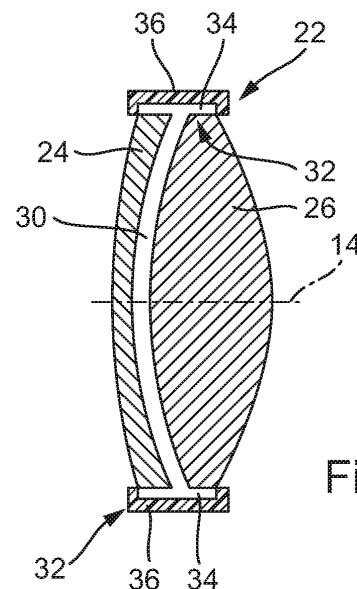


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 9302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 171 646 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19. Februar 1986 (1986-02-19) * das ganze Dokument *	1-11	INV. F21V5/00 F21S8/10
A	US 4 015 897 A (KONOMA KUNIHICO ET AL) 5. April 1977 (1977-04-05) * das ganze Dokument *	1-11	
A	US 5 757 559 A (NOMURA HIROSHI [JP] ET AL) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11	
A	US 6 816 322 B2 (ABE TETSUYA [JP] ET AL) 9. November 2004 (2004-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V F21S G02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2013	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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 17 9302

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.

03-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0171646	A1	19-02-1986	DE	3430273 A1	27-02-1986
			EP	0171646 A1	19-02-1986
			JP	S6149302 A	11-03-1986

US 4015897	A	05-04-1977	JP	S518932 A	24-01-1976
			JP	S577411 B2	10-02-1982
			US	4015897 A	05-04-1977

US 5757559	A	26-05-1998	JP	H0821938 A	23-01-1996
			US	5757559 A	26-05-1998

US 6816322	B2	09-11-2004	KEINE		

EPO FORM P0461

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