



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.01.2014 Patentblatt 2014/01**

(51) Int Cl.:  
**F21V 11/16** <sup>(2006.01)</sup> **F21V 14/08** <sup>(2006.01)</sup>  
**F21S 8/10** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.10.2011 Patentblatt 2011/43**

(21) Anmeldenummer: **11162031.6**

(22) Anmeldetag: **12.04.2011**

(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**

(30) Priorität: **22.04.2010 AT 6612010**

(71) Anmelder: **Zizala Lichtsysteme GmbH**  
**3250 Wieselburg (AT)**

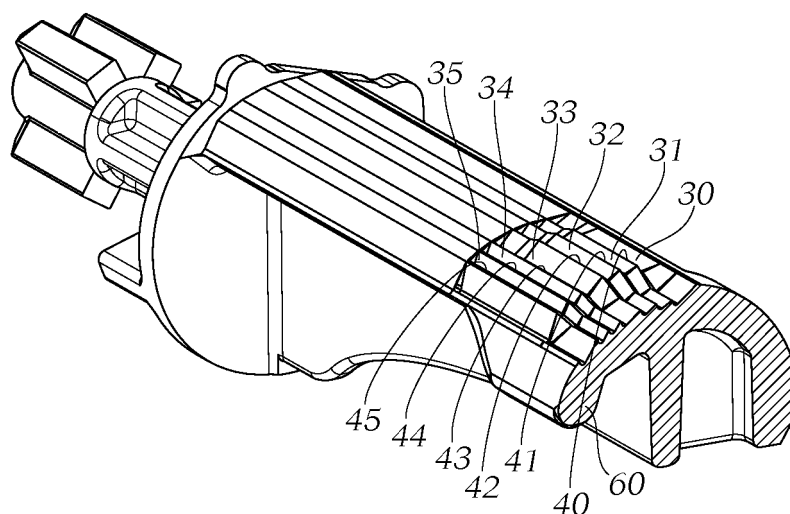
(72) Erfinder: **Pürstinger, Josef**  
**4595, Waldneukirchen (AT)**

(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei**  
**Matschnig & Forsthuber OG**  
**Siebensterngasse 54**  
**1071 Wien (AT)**

(54) **Scheinwerfer für Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer (1) für Fahrzeuge mit einem Reflektor (3), einer Linse (4) und einer zwischen dem Reflektor (3) und der Linse (4) angeordneten Blendenwelle (11), welche um eine horizontale und quer zur optischen Achse (200) verlaufende Drehachse (100) in zwei oder mehr Drehstellungen verstellbar ist, und wobei die Mantelfläche (12) der Blendenwelle (11) für jede Drehstellung zumindest jeweils eine Brennnlinie (20, 20', 21, 22, 23, 24) aufweist, welche eine Hell-Dunkel-Grenze (1001, 2001, 3001, 4001, 5001,

6001, 7001, 1001') einer Lichtverteilung (1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 1000') erzeugt, und wobei die Mantelfläche (12) der Blendenwelle (11) im Bereich der zumindest einen Brennnlinie (20, 21) für abgeblendetes Licht Rillen (30, 31, 32, 33, 34, 35) aufweist, welche in etwa parallel zu der Drehachse (100) der Blendenwelle (11) verlaufen, wobei in Dreh- bzw. Umfangsrichtung der Blendenwelle (11) benachbarte Rillen (30, 31; 31, 32; 32, 33; 33, 34; 34, 35) unmittelbar aneinander angrenzen und durch eine gemeinsame Kante (40, 41, 42, 43, 44) voneinander getrennt sind.



*Fig. 9c*



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 16 2031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	US 2009/154187 A1 (KIM JONG-UN [KR] ET AL) 18. Juni 2009 (2009-06-18) * Absätze [0047], [0048]; Ansprüche 1, 3; Abbildungen 13, 14 *	1-15	INV. F21V11/16 F21V14/08 F21S8/10
Y	FR 2 363 053 A1 (THORN ELECTRICAL IND LTD [GB] THORN ELECTRICAL IND LTD) 24. März 1978 (1978-03-24) * Seite 4, Zeile 36 - Seite 5, Zeile 8; Anspruch 11; Abbildungen 1, 4, 5 * * Seite 6, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 16 *	1-15	
A	EP 0 937 942 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE] AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]) 25. August 1999 (1999-08-25) * Absätze [0008] - [0010], [0015]; Abbildungen 1-3 *	1-15	
A	EP 1 584 862 A1 (VALEO VISION [FR]) 12. Oktober 2005 (2005-10-12) * Absätze [0002], [0013], [0025]; Abbildungen 3, 4 *	1-15	
A	US 2008/239742 A1 (NAKADA YUSUKE [JP] ET AL) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Abbildungen 4, 5 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2013	Prüfer Sarantopoulos, A
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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 11 16 2031

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.

26-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009154187 A1	18-06-2009	KR 100896081 B1	18-05-2009
		US 2009154187 A1	18-06-2009
-----			
FR 2363053 A1	24-03-1978	AU 505317 B2	15-11-1979
		AU 1666576 A	09-02-1978
		FR 2363053 A1	24-03-1978
		US 4100594 A	11-07-1978
-----			
EP 0937942 A2	25-08-1999	DE 19807153 A1	26-08-1999
		EP 0937942 A2	25-08-1999
		JP 4460666 B2	12-05-2010
		JP H11283405 A	15-10-1999
		US 2001021113 A1	13-09-2001
-----			
EP 1584862 A1	12-10-2005	CN 1702372 A	30-11-2005
		EP 1584862 A1	12-10-2005
		FR 2868828 A1	14-10-2005
		JP 2005302724 A	27-10-2005
		KR 20060046626 A	17-05-2006
		US 2005225996 A1	13-10-2005
-----			
US 2008239742 A1	02-10-2008	CN 101275725 A	01-10-2008
		DE 102008015246 A1	27-11-2008
		JP 4695112 B2	08-06-2011
		JP 2008243432 A	09-10-2008
		KR 20080087656 A	01-10-2008
		US 2008239742 A1	02-10-2008
-----			

EPO FORM P0461

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