

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 381 164 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:
F21V 11/16 (2006.01)
F21S 8/10 (2006.01)

F21V 14/08 (2006.01)

(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) im Bereich der zumindest einen Brennlinie (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.

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 Brennlinie (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.

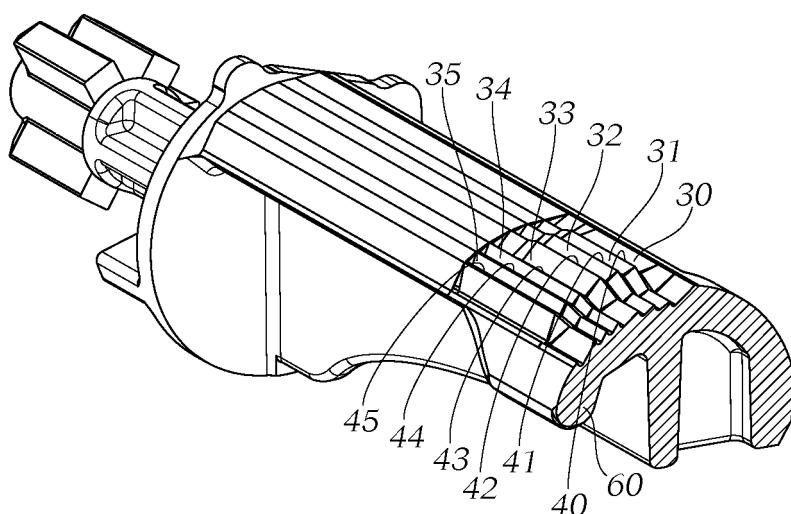


Fig. 9c



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 2031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	US 2008/239742 A1 (NAKADA YUSUKE [JP] ET AL) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Abbildungen 4, 5 *	1-15	F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 26. November 2013	Prüfer Sarantopoulos, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 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.

26-11-2013

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