



(11) **EP 2 381 167 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:
F21V 14/08^(2006.01) F21S 8/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(21) Anmeldenummer: **11162026.6**

(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

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

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

(30) Priorität: **22.04.2010 AT 6602010**

(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 und einer zwischen dem Reflektor (3) und der Linse 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 Brennpunktlinie (20, 21, 22) aufweist, welche eine Hell-Dunkel-Grenze (1001, 2001, 4001) einer Lichtverteilung (1000, 2000, 4000) erzeugt, wobei die Blendenwelle (11) zwischen einer Brennpunktlinie (21) für eine abgeblendete Lichtverteilung (2000) und einer Brennpunktlinie (22) für eine Fernlichtverteilung (4000), wobei die Brennpunktlinie (22) für Fernlicht einen geringeren Normalabstand zu der Drehachse (100) auf-

weist, als die Brennpunktlinie (21) für abgeblendetes Licht, keine Brennpunktlinie bzw. keine Mantelfläche aufweist, wobei in einem mittleren Bereich der Blendenwelle (11), in Bezug auf die Längserstreckung der Blendenwelle (11) entlang ihrer Drehachse (100) gesehen, anschließend an die Brennpunktlinie (21) für abgeblendetes Licht, ein sich von der Brennpunktlinie (21) für abgeblendetes Licht und in etwa in Umfangs- bzw. Drehrichtung der Blendenwelle (11) eines gedachten Zylindermantels (50) weg erstreckender Vorsprung (60) vorgesehen ist, wobei der Normalabstand des gedachten Zylindermantels (50) zu der Drehachse (100) kleiner oder gleich ist als der Normalabstand der zylinderförmigen Mantelfläche (51) der Blendenwelle (11), in welcher jener Abschnitt der Brennpunktlinie (21) für abgeblendetes Licht liegt, welcher den geringsten Abstand zu der Drehachse (100) aufweist.

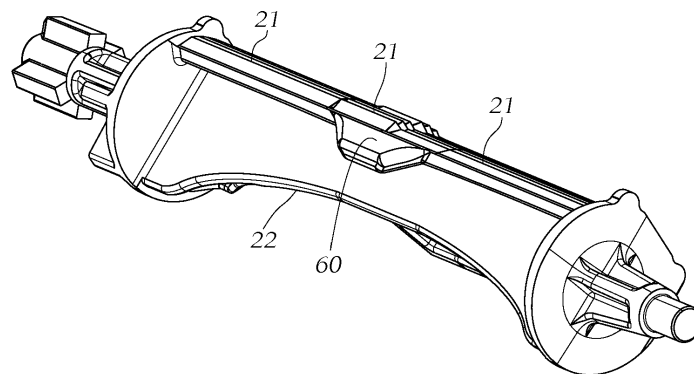


Fig. 4a

EP 2 381 167 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 2026

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 169 299 A1 (VALEO VISION [FR]) 31. März 2010 (2010-03-31)	1	INV. F21V14/08 F21S8/10
Y	* Absätze [0058], [0060], [0062], [0063]; Ansprüche 1, 3-5, 7, 8; Abbildungen 6, 7 *	2-5	
Y	----- EP 1 031 785 A2 (HELLA KG HUECK & CO [DE]) HELLA KGAA HUECK & CO [DE] 30. August 2000 (2000-08-30) * Absätze [0005], [0006]; Ansprüche 1, 3, 4, 6; Abbildungen 2, 5 *	2-5	
E	----- EP 2 381 162 A2 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 26. Oktober 2011 (2011-10-26) * Absätze [0041], [0048]; Abbildungen 4-6 *	1,2,4,5	
E	----- EP 2 418 121 A2 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 15. Februar 2012 (2012-02-15) * Absatz [0029] - Absatz [0030]; Abbildung 3 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2013	Prüfer Sarantopoulos, A
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	

2 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 2026

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.

18-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2169299	A1	31-03-2010	EP 2169299 A1	31-03-2010
			FR 2936591 A1	02-04-2010
			JP 2010103108 A	06-05-2010
			US 2010091514 A1	15-04-2010

EP 1031785	A2	30-08-2000	DE 19908641 A1	31-08-2000
			EP 1031785 A2	30-08-2000

EP 2381162	A2	26-10-2011	EP 2381162 A2	26-10-2011
			JP 2011230534 A	17-11-2011

EP 2418121	A2	15-02-2012	CN 102374465 A	14-03-2012
			EP 2418121 A2	15-02-2012
			JP 2012038609 A	23-02-2012

EPO FORM P0461

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