



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(51) Int Cl.:
F21V 14/08^(2006.01) F21V 14/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(21) Anmeldenummer: **11160809.7**

(22) Anmeldetag: **01.04.2011**

(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

(72) Erfinder: **Pernkopf, Michael**
3250 Wieselburg (AT)

(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei**
Matschnig & Forsthuber OG
Siebensterngasse 54
Postfach 52
1071 Wien (AT)

(30) Priorität: **22.04.2010 AT 6592010**

(71) Anmelder: **Zizala Lichtsysteme GmbH**
3250 Wieselburg (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, 21) aufweist, welche eine Hell-Dunkel-Grenze (1001, 2001) einer Lichtverteilung (1000, 2000) erzeugt, wobei die Linse (4) um eine vertikale Achse (300), welche vorzugsweise durch den Brennpunkt der Linse (4) bzw. einen Brennpunkt des Reflektors (3) verläuft, zur Erzeugung eines dynamischen Kurvenlichtes verschwenkbar ist. Erfindungsgemäß weist die Blendenwelle (11) in Umfangsrichtung, d.h. in Drehrichtung ge-

sehen, in einem definierten Drehwinkel-Bereich (δ), eine Mantelfläche (12) mit einer Ausgestaltung zur Bildung eines Brennnlinienbereiches für zwei oder mehrere Brennnlinien (20, 20', 21) für abgeblendetes Licht auf, wobei eine Brennnlinie für abgeblendetes Licht zumindest einen ersten Brennnlinien-Abschnitt (20a, 20a', 21a) zur Erzeugung einer Hell-Dunkelgrenze eines Lichtbildes auf der Gegenverkehrsseite und zumindest einen zweiten Brennnlinien-Abschnitt (20b, 20b', 21b) zur Erzeugung einer Hell-Dunkelgrenze eines Lichtbildes auf der Fahrzeugseite aufweist, und wobei die Blendenwelle (11) zumindest in einem Bereich des zumindest einen ersten Brennnlinienabschnittes (20a') einer Brennnlinie (20') für abgeblendetes Licht zumindest eine Erhebung (80) gegenüber ersten Brennnlinienabschnitten (20a, 21a) von benachbarten Brennnlinien (20, 21) für abgeblendetes Licht aufweist.

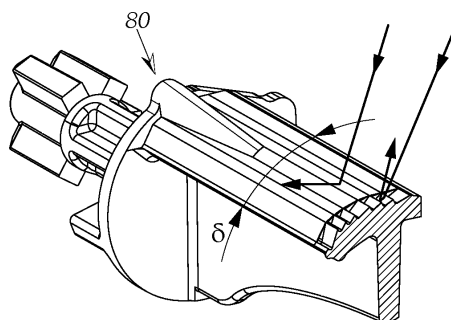


Fig. 9a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 0809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 157 362 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 24. Februar 2010 (2010-02-24) * Absatz [0015] - Absatz [0018] * * Abbildungen 1-3 *	1	INV. F21V14/08 F21V14/06
A	DE 10 2008 001094 A1 (ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]) 27. November 2008 (2008-11-27) * Absätze [0059], [0061], [0062] * * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2012	Prüfer De Mas, Alfonso
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 Patendokument, 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 16 0809

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.

10-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2157362 A1	24-02-2010	EP 2157362 A1	24-02-2010
		US 2010033978 A1	11-02-2010

DE 102008001094 A1	27-11-2008	AT 504793 A4	15-08-2008
		DE 102008001094 A1	27-11-2008

EPO FORM P0461

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