

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 077 347 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(51) Int Cl.:
F21V 7/00 (2006.01) *F21W 101/10 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2001 Patentblatt 2001/08

(21) Anmeldenummer: **00890244.7**

(22) Anmeldetag: **07.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder: **Aichinger, Michael
3620 Spitz (AT)**

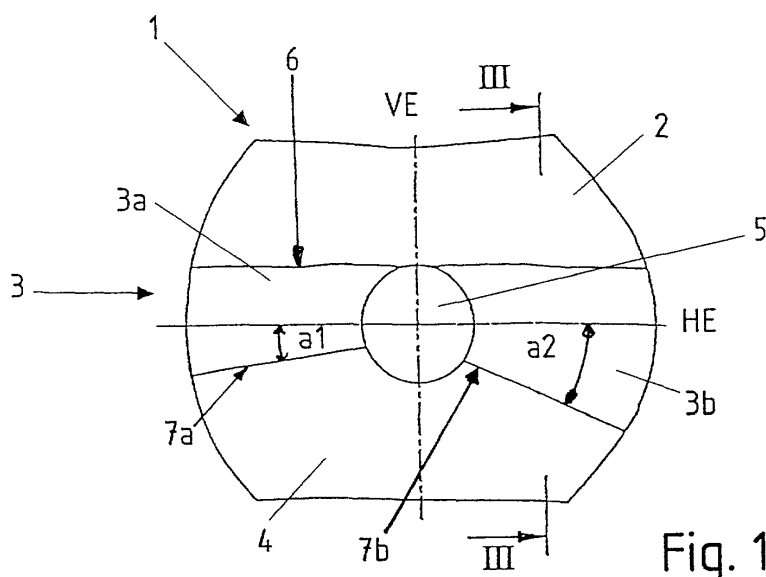
(30) Priorität: **16.08.1999 AT 140799**

(74) Vertreter: **Matschnig, Franz
Siebensterngasse 54
1070 Wien (AT)**

(54) Fahrzeugscheinwerfer

(57) Ein Fahrzeugscheinwerfer mit einem Freiflächenreflektor (1) zur Erzeugung eines asymmetrischen Abblendlichtes, wobei der Reflektor (1) in einen oberen (2), einen mittleren (3) und einen unteren Bereich (4) aufgeteilt ist, und der mittlere Bereich (3) einen Zentralbereich (5) aufweist, welchem eine Lichtquelle zugeordnet ist, der obere (2) und der mittlere Bereich (4) des Reflektors (1) durch einen oberen Übergang (6) voneinander getrennt sind, der mittlere (3) und der untere Bereich (4) durch untere Übergänge (7a, 7b) voneinander getrennt sind, weist als Kennzeichen auf, dass der Lichtquelle zwei im wesentlichen horizontal verlaufende Ab-

deckstreifen zugeordnet sind, mittels der Abdeckstreifen eine scharfe Hell-Dunkel-Grenze des aus der Lichtquelle austretenden, über den mittleren Bereich (3) des Reflektors (1) abgestrahlten Lichtes erzeugt wird, weiters die unteren Übergänge (7a, 7b) so angeordnet sind, dass sie mit den von den Abdeckstreifen erzeugten Schatten zusammenfallen, im wesentlichen nach oben austretendes Licht über den oberen Bereich (2) des Reflektors (1) in einen unterhalb der Hell-Dunkel-Grenze liegenden Bereich abgestrahlt wird, und nach unten austretendes Licht über den unteren Bereich (4) des Reflektors (1) in einen im wesentlichen unterhalb der Hell-Dunkel-Grenze liegenden Bereich abgestrahlt wird.

**Fig. 1****EP 1 077 347 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0244

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 2 315 539 A (* KOITO MANUFACTURING CO., LTD) 4. Februar 1998 (1998-02-04) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 14 * * Seite 12, Zeile 16 - Seite 13, Zeile 18 * * * Seite 14, Zeile 10 - Zeile 23 * * Abbildungen 1,3b *	1	F21V7/00
P,A	DE 198 44 839 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 13. April 2000 (2000-04-13) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 68 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 671 995 A (SERIZAWA ET AL) 30. September 1997 (1997-09-30) * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 12 * * Abbildungen 1,3-5 *	1	
A	EP 0 791 779 A (HELLA KG HUECK & CO; PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLU) 27. August 1997 (1997-08-27) * Abbildung 2c *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 581 679 A (VALEO VISION) 2. Februar 1994 (1994-02-02) * das ganze Dokument *	1	F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2005	Prüfer Arsac England, S
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 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 89 0244

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.

24-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2315539	A	04-02-1998	DE	19730731 A1		05-02-1998
			JP	3145925 B2		12-03-2001
			JP	10040708 A		13-02-1998
			US	6004014 A		21-12-1999

DE 19844839	A1	13-04-2000	GB	2342150 A		05-04-2000
			JP	2000106007 A		11-04-2000

US 5671995	A	30-09-1997	DE	19543008 A1		23-05-1996
			GB	2296559 A		03-07-1996
			JP	3394610 B2		07-04-2003
			JP	8148002 A		07-06-1996

EP 0791779	A	27-08-1997	AU	714638 B2		06-01-2000
			AU	1484697 A		28-08-1997
			CA	2198193 A1		24-08-1997
			CN	1160137 A		24-09-1997
			JP	9237504 A		09-09-1997
			US	5725298 A		10-03-1998

EP 0581679	A	02-02-1994	DE	69308083 D1		27-03-1997
			DE	69308083 T2		10-07-1997
			ES	2099922 T3		01-06-1997
			FR	2694373 A1		04-02-1994
			JP	3448828 B2		22-09-2003
			JP	6187806 A		08-07-1994
			US	5544021 A		06-08-1996

EPO FORM P0461

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