



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2011 Patentblatt 2011/07

(51) Int Cl.:
F21V 29/00 ^(2006.01) **F21Y 101/02** ^(2006.01)
F21K 99/00 ^(2010.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2011 Patentblatt 2011/01

(21) Anmeldenummer: **10012150.8**

(22) Anmeldetag: **03.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(72) Erfinder: **Hofmann, Harald**
58515 Lüdenscheid (DE)

(30) Priorität: **05.03.2004 DE 102004011368**

(74) Vertreter: **Schulze, Mark**
Von Lieres Brachmann Schulze
Patentanwälte in Partnerschaft
Grillparzerstrasse 12A
81675 München (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05728246.9 / 1 721 102

(71) Anmelder: **OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
81543 München (DE)

(54) **Lampe**

(57) Die Lampe (10) umfasst wenigstens einen Sockel (11) zur Anbindung an eine Leuchte, mit einem gewölbten, im wesentlichen rotationssymmetrischen Reflektor (13), in dessen Brennpunkt (32) oder Brennpunktbereich zur Erzeugung einer gerichteten, z.B. eng abstrahlenden, Lichtverteilung der Lampe (10) eine Lichtquelle angeordnet ist, wobei der Reflektor eine Reflektoröffnung (15) aufweist, die eine Lichtaustrittsebene (E) der Lampe (10) bereitstellt. Die Besonderheit besteht darin, dass die Lichtquelle von wenigstens einer LED (20, 20a, 20b, 20c) gebildet und beabstandet von der Innen-

seite (14) des Reflektors angeordnet ist, dass wenigstens ein Funktionselement der LED, insbesondere wenigstens eine Spannungsversorgungsleitung (21a, 21b, 21c, 21d) der LED und/oder wenigstens ein Kühlkörper (29, 30a, 30b, 30c, 30d) für die LED, zumindest teilweise im wesentlichen entlang der Lichtaustrittsebene (E) verläuft oder zumindest teilweise auf der dem Reflektor (13) abgewandten Seite der Lichtaustrittsebene (E) angeordnet ist und dass dem Reflektor (13) ein transparentes Deckelement (17) zugeordnet ist, welches die Reflektoröffnung (15) verschließt.

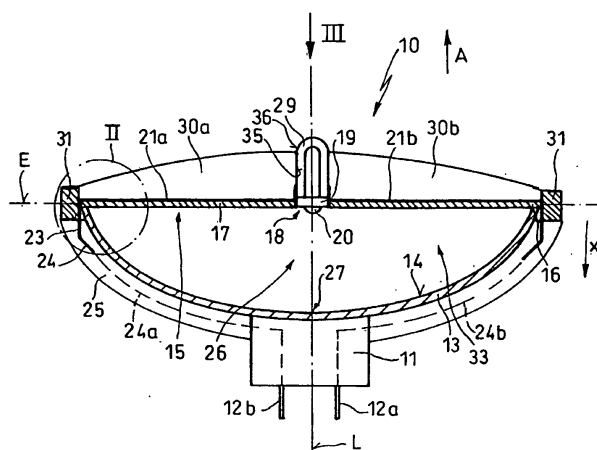


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 01 2150

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 27 142 C1 (SIDLER GMBH&CO) 7. Dezember 2000 (2000-12-07)	1-4,15	INV. F21V29/00
Y	* Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 46 * * Abbildungen 1-3 *	5-7,13,14	F21Y101/02 F21K99/00
X	EP 1 357 335 A (NICHIA CORPORATION) 29. Oktober 2003 (2003-10-29) * Absätze [0111] - [0118], [0124], [0131] - [0139]; Abbildungen 9A,9B,10A-10C,13,15,17-21 *	1,3,4,10-12,15	
X	US 2003/067784 A1 (ERBER ANDREAS) 10. April 2003 (2003-04-10) * Ansprüche 1,6,27,28,30; Abbildungen 1,2,6 *	1,3,15	
Y	US 2002/136025 A1 (ZHANG LONG BAO) 26. September 2002 (2002-09-26)	5-7,13,14	
A	* Absätze [0025] - [0028], [0033] - [0035], [0039] - [0046]; Abbildungen 1-6 *	1,3,4,11,12,15	
A	WO 01/59359 A (ZUMTOBEL STAFF GMBH; KELLER, KATHARINA) 16. August 2001 (2001-08-16) * Seite 3, Zeilen 6-30 * * Seite 4, Zeilen 7-11 * * Abbildungen 1-3a *	1-4,11,12,15	F21V F21S F21K
A	FR 2 831 647 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA) 2. Mai 2003 (2003-05-02) * Seite 4, Zeilen 10-13; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 782 553 A (MCDERMOTT) 21. Juli 1998 (1998-07-21) * Spalte 12, Zeilen 38-45 * * Abbildungen 18,19 *	1,8-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Januar 2011	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 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 (P44C03)

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

EP 10 01 2150

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.

07-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19927142 C1	07-12-2000	KEINE	
EP 1357335 A	29-10-2003	US 2006044804 A1 US 2003214803 A1	02-03-2006 20-11-2003
US 2003067784 A1	10-04-2003	DE 10149273 A1 EP 1300626 A2	17-04-2003 09-04-2003
US 2002136025 A1	26-09-2002	KEINE	
WO 0159359 A	16-08-2001	AT 389143 T AU 5212101 A DE 20002565 U1 EP 1255948 A1 US 2002191398 A1	15-03-2008 20-08-2001 28-06-2001 13-11-2002 19-12-2002
FR 2831647 A	02-05-2003	KEINE	
US 5782553 A	21-07-1998	AU 1129695 A EP 0728276 A1 WO 9512089 A1	22-05-1995 28-08-1996 04-05-1995

EPO FORM P0461

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