



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 441 384 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.2004 Patentblatt 2004/45

(51) Int Cl.7: **H01K 1/26**, H01K 1/28,
H01K 1/34, H01K 1/14,
H01J 61/02, F21V 7/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(21) Anmeldenummer: **03029438.3**

(22) Anmeldetag: **19.12.2003**

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

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische Glühlampen mbH**
81543 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Andorfer, Wolfgang**
81243 München (DE)
• **Bunk, Axel**
81379 München (DE)

(30) Priorität: **24.01.2003 DE 10302930**

(54) **Reflektor und Reflektorlampe**

(57) Die Erfindung betrifft einen schalenförmigen Reflektor (10), dessen lichtreflektierende Innenseite (11) derart geformt ist, dass der Reflektor zwei Brennnlinien (14, 15) aufweist. Außerdem betrifft die Erfindung

eine Reflektorlampe mit einem derartigen Reflektor (10) und einer Glühlampe (20), deren Glühwendel (21) mindestens zwei in den Brennnlinien (14, 15) angeordnete Wendelabschnitte (211, 212) aufweist.

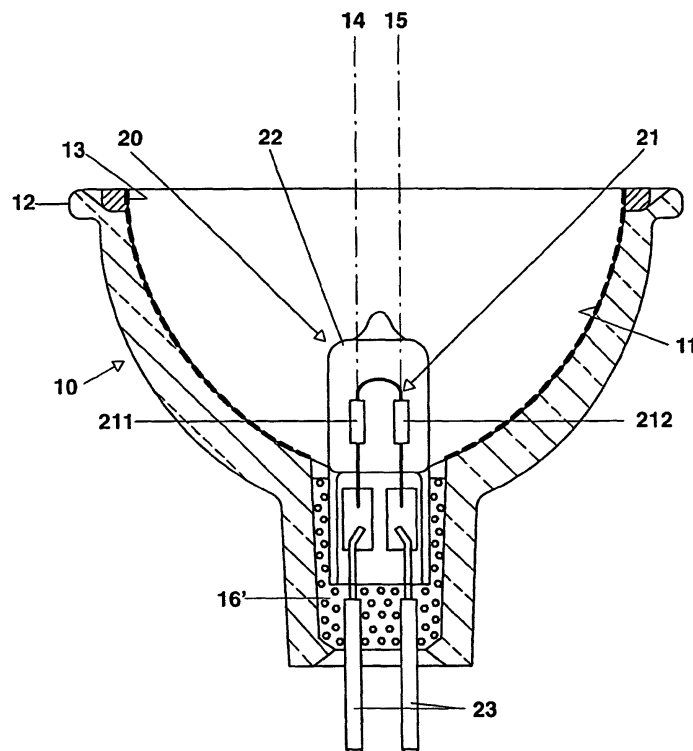


FIG. 4

EP 1 441 384 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 9438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 02/066890 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 29. August 2002 (2002-08-29) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 18 * * Seite 4, Zeile 21 - Zeile 25 * * Seite 5, Zeile 15 - Zeile 19 * * Ansprüche 1,7 * * Abbildungen *	1,2,6,8, 9,11	H01K1/26 H01K1/28 H01K1/34 H01K1/14 H01J61/02 F21V7/04
Y		7	
A		3-5,10, 12	
Y	----- US 5 119 282 A (MEYER KEVIN L ET AL) 2. Juni 1992 (1992-06-02) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	7	
A	----- FR 2 517 803 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10. Juni 1983 (1983-06-10) * Seite 6, Zeile 15 - Zeile 35 * * Abbildungen 1,2 * * Anspruch 1 *	1-5, 8-10,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21V H01K
A	----- US 5 345 371 A (ESAKOFF GREGORY F ET AL) 6. September 1994 (1994-09-06) * Spalte 6, Zeile 26 - Zeile 39 * * Anspruch 1 *	1,8	
P,A	----- DE 102 06 967 A (ZUMTOBEL STAFF GMBH & CO KG) 31. Juli 2003 (2003-07-31) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen 1a,1b * ----- -/--	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10. September 2004	
		Prüfer	
		Prévot, E	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 9438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, A	WO 03/056235 A (PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY ; VAN GENNIP NICASIU (DE); LUCE THOMAS) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * Anspruch 3 * * Abbildungen *	1, 3	
A	WO 95/28599 A (PATRA PATENT TREUHAND ; BINDER ULRICH (DE); KIESEL ROLF (DE)) 26. Oktober 1995 (1995-10-26) * Seite 4, Zeile 31 - Seite 5, Zeile 16 * * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 14 * * Ansprüche 1,2,4 * * Abbildungen *	8-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. September 2004	Prüfer Prévot, E
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 02 9438

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.

10-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02066890 A	29-08-2002	CN 1457414 T EP 1364156 A1 WO 02066890 A1 JP 2004523070 T US 2002149306 A1	19-11-2003 26-11-2003 29-08-2002 29-07-2004 17-10-2002
US 5119282 A	02-06-1992	KEINE	
FR 2517803 A	10-06-1983	DE 3226580 A1 FR 2517803 A1 GB 2117502 A ,B IT 1154588 B JP 1659136 C JP 3024721 B JP 58103701 A US 4517630 A	16-06-1983 10-06-1983 12-10-1983 21-01-1987 21-04-1992 04-04-1991 20-06-1983 14-05-1985
US 5345371 A	06-09-1994	DE 69328260 D1 DE 69328260 T2 EP 0673488 A1 WO 9410499 A1 US 5446637 A	04-05-2000 26-10-2000 27-09-1995 11-05-1994 29-08-1995
DE 10206967 A	31-07-2003	DE 10206967 A1 EP 1331437 A1	31-07-2003 30-07-2003
WO 03056235 A	10-07-2003	DE 10200010 A1 WO 03056235 A1	17-07-2003 10-07-2003
WO 9528599 A	26-10-1995	DE 4413370 A1 CA 2188044 C CN 1146237 A ,B WO 9528599 A1 DE 59501176 D1 EP 0750729 A1 HK 1003844 A1 HU 75480 A2 JP 9505687 T US 5757113 A	26-10-1995 21-11-2000 26-03-1997 26-10-1995 05-02-1998 02-01-1997 06-11-1998 28-05-1997 03-06-1997 26-05-1998

EPO FORM P0461

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