



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 275 899 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.10.2006 Patentblatt 2006/41

(51) Int Cl.:
F21S 8/02 (2006.01) **F21V 7/00** (2006.01)
F21Y 103/025 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: **02014572.8**

(22) Anmeldetag: **01.07.2002**

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

(72) Erfinder: **Vamberszky, Klaus**
6900 Bregenz (AT)

(74) Vertreter: **Schmidt-Evers, Jürgen et al**
Patentanwälte Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

(30) Priorität: **10.07.2001 DE 10133360**

(71) Anmelder: **Zumtobel Staff GmbH**
6850 Dornbirn (AT)

(54) Downlight mit Seitenreflektor

(57) Bei einer Leuchte (1) mit einer Lichtquelle (2) und einem topfförmigen Hauptreflektor (6), der für die Abstrahlung eines im wesentlichen schmalen Strahlenbündels eingerichtet ist, ist vor einem Teilbereich des seitlichen Umfangs des Hauptreflektors (6) ein zusätzli-

ches Reflektorelement (7) angeordnet. Das Reflektorelement (7) besteht aus einem lichtdurchlässigem Material und ist derart strukturiert, daß es zumindest einen Teil der von der Lichtquelle (2) auf das Reflektorelement (7) treffenden Lichtstrahlen ($L_4 - L_6$) totalreflektiert.

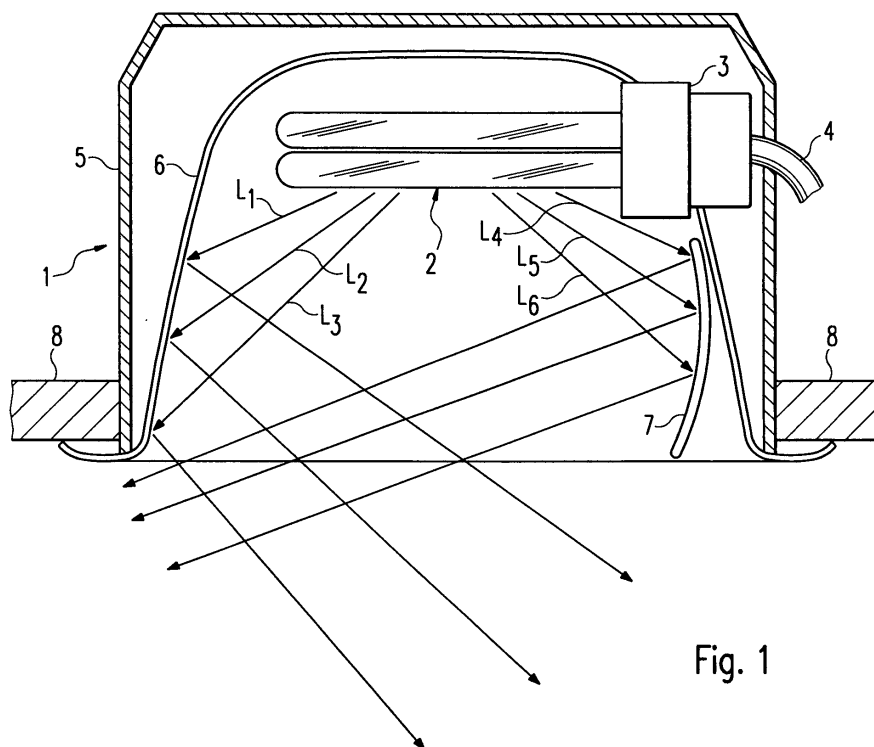


Fig. 1

EP 1 275 899 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4572

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 0 802 368 A (ZUMTOBEL LICHT GMBH; ZUMTOBEL STAFF GMBH) 22. Oktober 1997 (1997-10-22) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 2 * * Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 25 * * Spalte 6, Zeile 27 - Zeile 49 * * Abbildungen 6-9 * -----	1-5,7,8	INV. F21S8/02 F21V7/00 ADD. F21Y103/025
A	US 5 535 110 A (LING ET AL) 9. Juli 1996 (1996-07-09) * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 67 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 53 * -----	1	
A	DE 42 37 192 A1 (HOFFMEISTER-LEUCHTEN GMBH & CO KG, 58507 LUEDENSCHIED, DE) 5. Mai 1994 (1994-05-05) * Spalte 2, Zeile 49 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 17 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. September 2006	Prüfer De Mas, 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 : 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 4572

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.

01-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0802368	A	22-10-1997	AT	230837 T		15-01-2003
			DE	19615388 A1		23-10-1997
			DK	802368 T3		17-02-2003
			US	5931567 A		03-08-1999

US 5535110	A	09-07-1996	CA	2169594 A1		17-08-1996

DE 4237192	A1	05-05-1994	KEINE			

EPO FORM P0461

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