



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.2004 Patentblatt 2004/21

(51) Int Cl.7: **F21V 29/00, F21S 8/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(21) Anmeldenummer: **03003672.7**

(22) Anmeldetag: **18.02.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Friesel, Bernd
32758 Detmold (DE)**

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

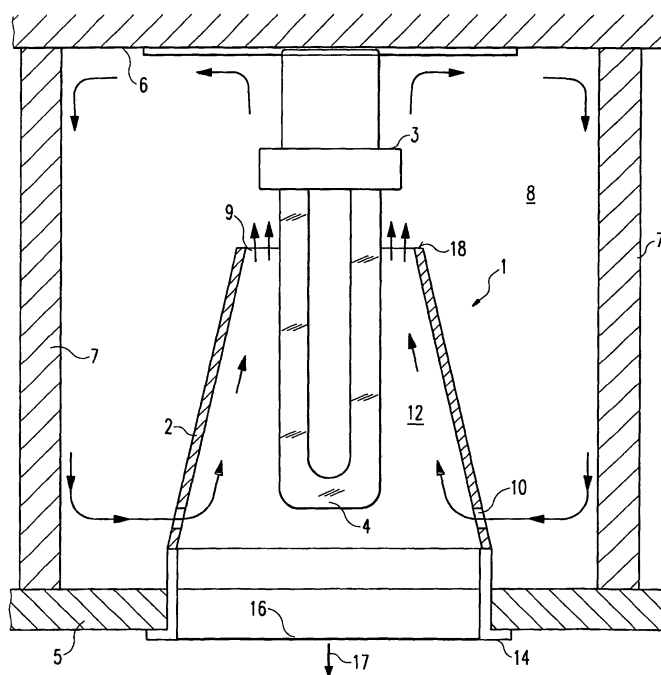
(30) Priorität: **19.02.2002 DE 20202558 U**

(71) Anmelder: **Zumtobel Staff GmbH & Co. KG
32657 Lemgo (DE)**

(54) **Konvektionsreflektor**

(57) Eine Leuchte für einseitig gesockelte Leuchtmittel (4) mit im wesentlichen nach unten orientierter Lichtabstrahlrichtung und einem Reflektor (2), der die Leuchtmittel (4) umgibt, ist für einen Einbau in einem Zwischendeckenraum (8) ausgebildet. Zwischen dem

Reflektor (2) und dem Leuchtmittel (4) ist wenigstens in dem dem Sockel zugewandten, oberen Bereich der Leuchte ein Durchlass (9) vorgesehen, der einen Luftaustausch zwischen dem von dem Reflektor begrenzten Raum (12) und dem den Reflektor umgebenden Raum (8) zulässt.



15

Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 701 895 A (SWEETSER DONALD ARTHUR) 31. Oktober 1972 (1972-10-31) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 46 * * Spalte 5, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 40; Abbildung 3 *	1-4,7-10	F21V29/00 F21S8/02
X	US 5 651 609 A (SIMINOVITCH MICHAEL ET AL) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 59; Abbildungen 1,4,8,9 *	1,7,10	
X	US 4 930 054 A (KREBS WERNER W) 29. Mai 1990 (1990-05-29) * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 7, Zeile 56; Abbildungen 1-3 *	1,3-6,9,10	
X	US 5 138 541 A (KANO TETSUHIRO) 11. August 1992 (1992-08-11) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 40; Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21S F21V
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2004	Prüfer Bader-Arboreanu, 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 : mündliche 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)

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

EP 03 00 3672

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.

26-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3701895 A	31-10-1972	KEINE	
US 5651609 A	29-07-1997	KEINE	
US 4930054 A	29-05-1990	KEINE	
US 5138541 A	11-08-1992	DE 4008124 A1	19-09-1991
		AT 109267 T	15-08-1994
		DE 59006621 D1	01-09-1994
		DK 446423 T3	31-10-1994
		EP 0446423 A1	18-09-1991
		ES 2057330 T3	16-10-1994

EPO FORM P0461

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