



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.2004 Patentblatt 2004/43

(51) Int Cl.7: **F21S 2/00**, F25D 27/00
// F21W131:305, F21Y101:02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: **00810937.3**

(22) Anmeldetag: **11.10.2000**

(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

(72) Erfinder: **Truttmann-Bättig, Elisabeth**
6440 Brunnen (CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Feldmann & Partner AG**
Postfach
Europastrasse 17
8152 Glattbrugg (CH)

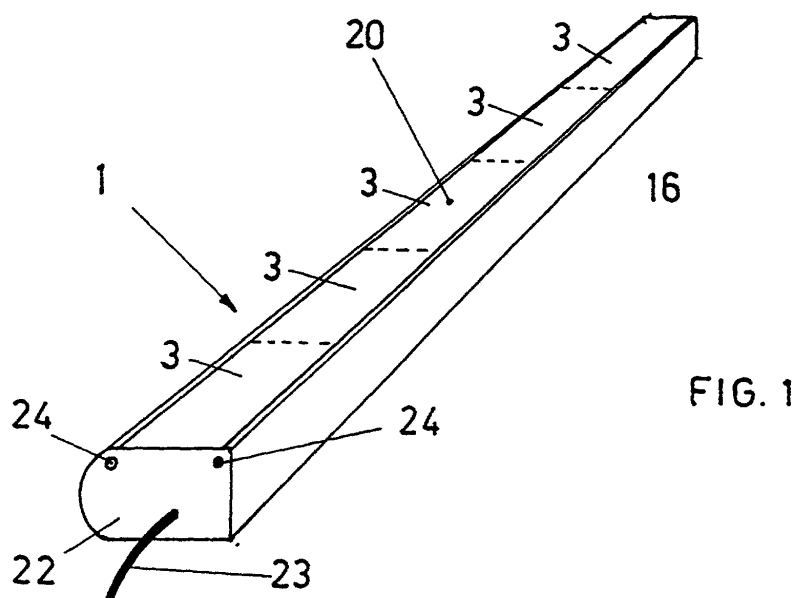
(30) Priorität: **26.09.2000 CH 18882000**

(71) Anmelder: **Lisa Lux GmbH**
6440 Brunnen (CH)

(54) **Beleuchtungskörper für Kühlmöbel**

(57) Der erfindungsgemässe Beleuchtungskörper (1) besteht aus einem U-förmigen Stangenprofil (16), das an der offenen Seite mit einer transparenten Abdeckung (20) versehen ist und in dem in dichter Packung hintereinander mehrere Module (3) eingeschoben sind. Die Module (3) bestehen aus einem Kunststoffgehäuse (4) mit einer Bodenplatte (5), auf der Trägerstege (6) angeformt sind. Die Trägerstege (6) definieren zueinander geneigte Auflageflächen, auf die Leiterplattenstreifen (7) aufliegen. Auf den Leiterplattenstreifen (7) sind

eine Vielzahl von LED's in einer Reihe hintereinander angeordnet. Die LED's (2) haben einen Ausstrahlungswinkel (β). Bevorzugterweise entsprechen der Ausstrahlungswinkel (β) und die Neigung zweier benachbarter Leiterplattenstreifen (α) einander etwa. Mehrere Module (3) sind hintereinander auf einer gemeinsamen Schiene (8) mittels Schrauben (28) befestigt und lassen sich so vormontiert in das Stangenprofil (16) einschieben, welches entsprechende Längsstege (17) mit Längsführungsrillen (18) aufweist.



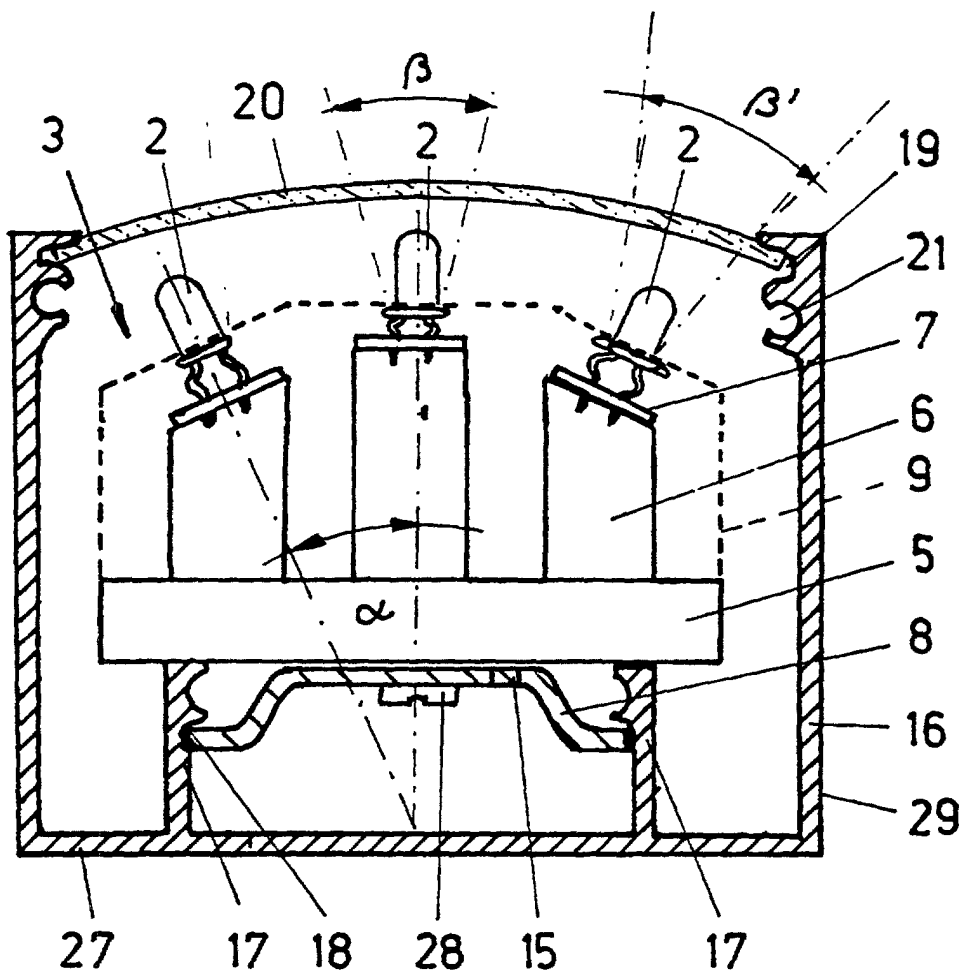


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 81 0937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 023 (M-1541), 14. Januar 1994 (1994-01-14) -& JP 05 256568 A (MATSUSHITA REFRIG CO LTD; OTHERS: 01), 5. Oktober 1993 (1993-10-05) * Zusammenfassung *	1,3-5,7	F21S2/00 F25D27/00 //F21W131:305, F21Y101:02
A	EP 0 971 186 A (LIEBHERR HAUSGERÄTE) 12. Januar 2000 (2000-01-12) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 15 * * Abbildung 1 *	1,2,4,5,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31. August 1998 (1998-08-31) -& JP 10 133599 A (SANYO ELECTRIC CO LTD; TOTTORI SANYO ELECTRIC CO LTD), 22. Mai 1998 (1998-05-22) * Zusammenfassung *	1,2,4,5,7	
A,D	DE 297 15 157 U (FISCHER FRITZ UDO) 15. Januar 1998 (1998-01-15) * Seite 3, Absatz 3 * * Ansprüche 1,4 * * Abbildung 1 *	1,4,5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21K F21S F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2004	Prüfer Lange, C
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)

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

EP 00 81 0937

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.

27-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 05256568	A	05-10-1993	KEINE		

EP 0971186	A	12-01-2000	DE	29814243 U1	05-11-1998
			DE	59906647 D1	25-09-2003
			EP	0971186 A2	12-01-2000
			ES	2205644 T3	01-05-2004

JP 10133599	A	22-05-1998	KEINE		

DE 29715157	U	15-01-1998	DE	29715157 U1	15-01-1998

EPO FORM P0461

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