

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 045 196 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(51) Int Cl.7: **F21S 8/04**, F21V 3/00,
F21V 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: **00104962.6**

(22) Anmeldetag: **08.03.2000**

(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:
• **Fasser, Heinz, Ing.**
6845 Hohenems (AT)
• **Ehnes, Burkhard, Dipl.-Ing.(FH)**
78050 VS-Villingen (DE)

(30) Priorität: **16.04.1999 DE 29906884 U**

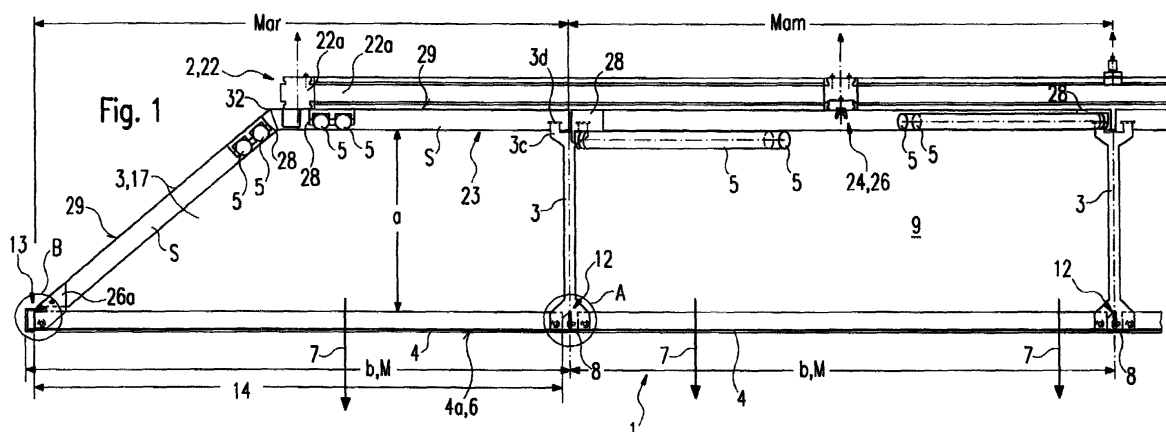
(74) Vertreter: **Schmidt-Evers, Jürgen, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

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

(54) **Beleuchtungseinrichtung mit einer Tragbasis**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Beleuchtungseinrichtung mit einer Tragbasis (2), die mittelbar oder unmittelbar an einer Decke oder Wand eines Raumes befestigbar ist, wobei an einer Abstrahlseite (6) der Beleuchtungseinrichtung (1) ein teillichtdurchlässiges Abdeckelement (4a) angeordnet ist, das durch Tragelemente (3) mit der Tragbasis (2) verbunden ist, wobei

rückseitig vom Abdeckelement (4a) eine Mehrzahl Lampen (5) angeordnet sind. Zwecks Vereinfachung besteht das Abdeckelement (4a) aus mehreren jeweils selbsttragenden Abdeckelementteilen (4), die im Flächenbereich der Abstrahlseite (6) nebeneinander angeordnet sind und durch den Abdeckelementteilen (4) zugeordneten Tragelementen (3) mit der Tragbasis (2) verbunden sind.



EP 1 045 196 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 170 822 A (JATTE ATEL METALLURG) 21. September 1973 (1973-09-21) * Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 35 *	1-10, 12, 13, 18	F21S8/04 F21V3/00 F21V17/00
Y	* Seite 4, Zeile 17-20 *	11	
A	* Abbildungen 1-6 *	14	

X	US 4 702 056 A (CAREY BRUCE P) 27. Oktober 1987 (1987-10-27) * Zusammenfassung *	1-9	
	* Spalte 2, Zeile 21-29 *		
	* Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 15 *		
	* Spalte 3, Zeile 61-68 *		
	* Abbildungen 1-5 *		

X	US 3 185 833 A (BLITZER JR JACOB H) 25. Mai 1965 (1965-05-25) * das ganze Dokument *	1, 2, 5-8, 10, 16	
A		17	

X	US 2 659 807 A (WAKEFIELD GEORGE P) 17. November 1953 (1953-11-17) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 65 *	1-7	
	* Spalte 4, Zeile 54-67 *		
	* Abbildungen 1-8 *		

X	US 2 958 761 A (WAKEFIELD GEORGE P) 1. November 1960 (1960-11-01) * Spalte 1, Zeile 60-64 *	1-6, 15	
	* Spalte 3, Zeile 15-62 *		
	* Spalte 4, Zeile 5-29 *		
	* Abbildungen 1-11 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		8. Oktober 2001	
		Prüfer	
		Aubard, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPC FORM 1503 03 92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 721 050 A (PERINA J) 20. März 1973 (1973-03-20) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 17-37 * * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 47 * * Spalte 5, Zeile 11-20 * * Abbildungen 1-7 * ---	1-6	
X	US 4 631 647 A (RANNEY ROBERT) 23. Dezember 1986 (1986-12-23) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 38 * * Abbildungen 1-6 * ---	1-5	
Y	US 4 631 648 A (NILSSEN OLE K) 23. Dezember 1986 (1986-12-23) * Spalte 1, Zeile 28-36 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 30 * * Abbildungen 1-3 * ---	11	
A	US 4 631 648 A (NILSSEN OLE K) 23. Dezember 1986 (1986-12-23) * Spalte 1, Zeile 28-36 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 30 * * Abbildungen 1-3 * ---	1,6-10	
A	US 4 340 929 A (KONIKOFF ROBERT S K ET AL) 20. Juli 1982 (1982-07-20) * Spalte 4, Zeile 3-22 * * Abbildungen 1,3 * -----	1,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2001	Prüfer Aubard, S
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 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 92 (P04C03)

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

EP 00 10 4962

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.

08-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2170822	A	21-09-1973	FR	2170822 A1	21-09-1973
US 4702056	A	27-10-1987	CA	1290128 A1	08-10-1991
US 3185833	A	25-05-1965	KEINE		
US 2659807	A	17-11-1953	KEINE		
US 2958761	A	01-11-1960	KEINE		
US 3721050	A	20-03-1973	KEINE		
US 4631647	A	23-12-1986	KEINE		
US 4631648	A	23-12-1986	KEINE		
US 4340929	A	20-07-1982	KEINE		

EPO FORM P0481

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