



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 886 102 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15(51) Int. Cl.⁷: F21S 1/02, F21V 9/08(43) Veröffentlichungstag A2:
23.12.1998 Patentblatt 1998/52

(21) Anmeldenummer: 98105173.3

(22) Anmeldetag: 01.04.1998

(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

(30) Priorität: 21.06.1997 DE 29710881 U

(71) Anmelder: BÄ*RO GmbH & Co. KG
42799 Leichlingen (DE)

(72) Erfinder:

- Kirsten, Martin Dr.-Ing.
D-51399 Burscheid (DE)
- Schütte, Bernhard
D-40764 Langenfeld (DE)

(74) Vertreter:

Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing. et al
Fichtestrasse 18
41464 Neuss (DE)

(54) Wandfluter

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein Wandfluter zur Bestrahlung eines aufrecht angeordneten Objekts (8) mit einem im wesentlichen horizontale Lichtaustrittsöffnung (3) aufweisenden Gehäuse (2), in dem eine Lichtquelle (4) und eine wellenlängenabhängige Filtereinrichtung mit einem selektiv durchlässigen Filter (9) zum teilweisen Wegfiltern von Farbanteilen des von der Lichtquelle (4) kommenden Lichts vorgesehen sind, und einem Spiegelreflektor (5), der einen von der Lichtquelle (4) abgestrahltes Licht bündelnden ersten Reflektorabschnitt (6), der sich von dem objektnahen Kantenbereich (3a) der Lichtaustrittsöffnung (3) um die Lichtquelle (4) herum erstreckt, und einen sich an den ersten Reflektorabschnitt (6) anschließenden und zum objektnahen Kantenbereich (3b) der Lichtaustrittsöffnung (3) erstreckenden zweiten Reflektorabschnitt (7), der von der Lichtquelle (4) abgestrahltes und ggf. an dem ersten Reflektorabschnitt (6) reflektiertes Licht auf den von der Lichtaustrittsöffnung fernsten Bereich des angestrahlten Objekts (8) umlenkt, aufweist, und ist dadurch gekennzeichnet, daß der Filter (9) innerhalb des Gehäuses (2) angeordnet ist und die Filterebene (F) gegenüber der Ebene (E) der Lichtaustrittsöffnung (3) zur Lichtquelle (4) hin verschwenkt angeordnet ist.

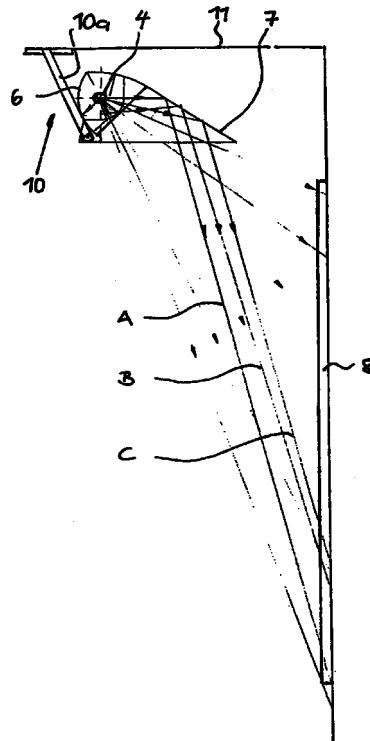


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 5173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
X,P	DE 297 10 881 U (BÄHREN & ROSENKRANZ KG) 14. August 1997 (1997-08-14) * das ganze Dokument *	1-10	F21S1/02 F21V9/08 F21S3/02 F21V13/08
A	US 5 142 459 A (SWARENS RALPH W ET AL) 25. August 1992 (1992-08-25) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildung 2 *	1	
A	US 5 303 127 A (KOSANN SIDNEY) 12. April 1994 (1994-04-12) * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen 1,2,7 *	1	
A	US 5 593 225 A (SAFYAN BERNARD) 14. Januar 1997 (1997-01-14) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 1-4 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 041 (M-1206), 31. Januar 1992 (1992-01-31) & JP 03 246806 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 5. November 1991 (1991-11-05) * Zusammenfassung *	1	F21S F21V
A	DE 35 15 879 C (BÄHREN) 11. Dezember 1986 (1986-12-11) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 53 * * Abbildung 1 *	1	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. Februar 2000	De Mas, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtchriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 5173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
A	<p>EP 0 460 913 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY) 11. Dezember 1991 (1991-12-11)</p> <p>* Zusammenfassung *</p> <p>* Spalte 2, Zeile 2 – Zeile 6 *</p> <p>* Abbildung 1 *</p> <hr/>	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.)
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. Februar 2000	De Mas, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 98 10 5173

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

23-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29710881	U	14-08-1997	EP 0886102 A		23-12-1998
US 5142459	A	25-08-1992	KEINE		
US 5303127	A	12-04-1994	KEINE		
US 5593225	A	14-01-1997	KEINE		
JP 03246806	A	05-11-1991	JP 1999228 C JP 7036282 B	08-12-1995 19-04-1995	
DE 3515879	C	11-12-1986	JP 1713691 C JP 3075964 B JP 61263002 A US 4814956 A	27-11-1992 04-12-1991 21-11-1986 21-03-1989	
EP 0460913	A	11-12-1991	JP 4039854 A KR 9307438 B	10-02-1992 10-08-1993	