



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 994 294 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99119819.3**

(22) Anmeldetag: **07.10.1999**

(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: **12.10.1998 DE 19846726**

(51) Int Cl.7: **F21S 8/02, F21V 7/09,
F21V 13/04, F21V 17/02,
F21V 29/00, F21Y 101/00
// F21Y101:00**

(71) Anmelder: **ERCO Leuchten GmbH
D-58507 Lüdenscheid (DE)**

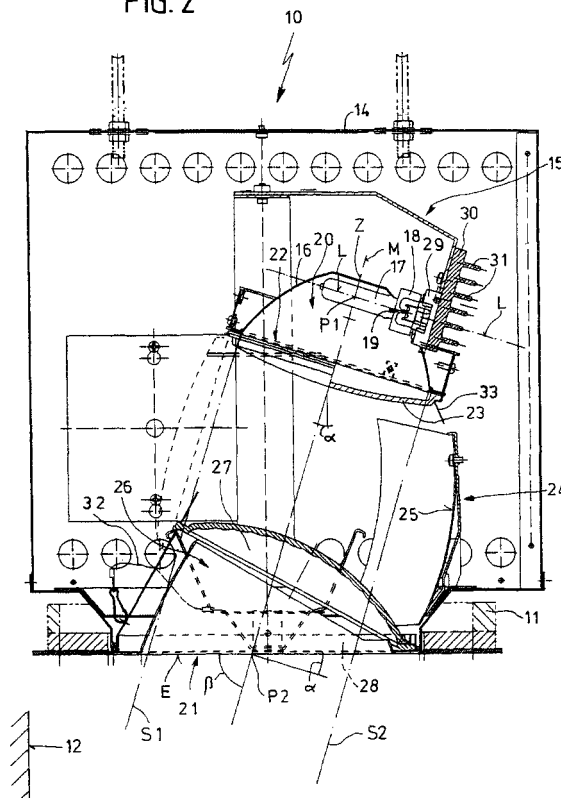
(72) Erfinder: **Klose, Leonard
58513 Lüdenscheid (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ostriga & Sonnet
Stresemannstrasse 6-8
42275 Wuppertal (DE)**

(54) **Beleuchtungsrichtung zur Anbringung an einer ersten, eine Lichtaustrittsebene definierenden Wand**

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsrichtung (10) zur Anbringung an einer ersten, eine Lichtaustrittsebene (E) definierenden Wand (11), insbesondere an einer Decke, sowie zur gleichmäßigen Ausleuchtung einer großflächigen und unter einem Winkel, insbesondere einem 90°-Winkel, zu der ersten Wand (11) stehenden zweiten Wand (12), umfassend eine Lichtquelle (17), die im Bereich des ersten Brennpunktes (P1) eines im wesentlichen elipsoidförmigen Reflektorelementes (24) angeordnet ist, eine Linsenanordnung (26), die eine bezüglich der Lichtaustrittsebene (E) geneigte Spreizlinse (27) umfaßt, und eine Lichtaustrittsöffnung (21), in der der zweite Brennpunkt (P2) des Reflektorelementes (24) angeordnet ist. Die Besonderheit der Beleuchtungsrichtung (10) besteht darin, daß die Lichtquelle (17) eine freistrahkende Hochvolt-Halogen Lampe ist, die innerhalb eines parabolförmigen Spotreflektors (16) angeordnet ist, wobei die Längsachse (L) der Lampe (17) im wesentlichen senkrecht zu der Mittelachse (M) des Spotreflektors (16) steht, daß der erste Brennpunkt (P1) des Reflektorelementes (24) mit dem Brennpunkt des Spotreflektors (16) zusammenfällt, und daß der Spotreflektor (16) eine von der Lampe (17) zumindest teilweise durchgriffene Öffnung (19) aufweist.

FIG. 2



EP 0 994 294 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 643 089 A (MARANTZ PAUL M) 15. Februar 1972 (1972-02-15) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 1, Zeile 68 * * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 2, Zeile 29 * * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 45 * * Abbildungen 1,4 * ---	1-12	F21S8/02 F21V7/09 F21V13/04 F21V17/02 F21V29/00 F21Y101/00 //F21Y101:00
A	WO 87 05680 A (SOLAR ARMATURPRODUKTION AS) 24. September 1987 (1987-09-24) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * ---	1-12	
A	DE 40 06 769 A (WILA LEUCHTEN GMBH) 5. September 1991 (1991-09-05) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 32 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21V F21S
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. November 2002	Prüfer Bagge Af Berga, H
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			

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

EP 99 11 9819

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.

29-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3643089	A	15-02-1972	KEINE		

WO 8705680	A	24-09-1987	AT	385343 B	25-03-1988
			AT	67186 A	15-08-1987
			WO	8705680 A1	24-09-1987
			EP	0259470 A1	16-03-1988

DE 4006769	A	05-09-1991	DE	4006769 A1	05-09-1991

EPO FORM P0461

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