



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 943 862 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2002 Patentblatt 2002/04**

(51) Int Cl.7: **F21S 11/00**, E06B 9/24,  
E06B 9/264, E06B 9/386

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.09.1999 Patentblatt 1999/38**

(21) Anmeldenummer: **99104628.5**

(22) Anmeldetag: **09.03.1999**

(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: **17.03.1998 DE 19811445**

(71) Anmelder:  
• **Gutjahr, Joerg, Prof. Dr.**  
**D-51588 Nümbrecht (DE)**  
• **Stapelfeldt, Tim, Dipl.Ing.**  
**51143 Köln (DE)**  
• **Hellenthal, Gregor, Dipl.Ing.**  
**53773 Hennef-Sieg (DE)**

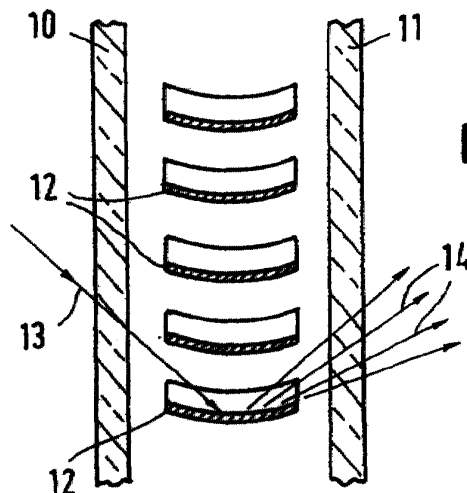
(72) Erfinder:  
• **Gutjahr, Joerg, Prof. Dr.**  
**D-51588 Nümbrecht (DE)**  
• **Stapelfeldt, Tim, Dipl.Ing.**  
**51143 Köln (DE)**  
• **Hellenthal, Gregor, Dipl.Ing.**  
**53773 Hennef-Sieg (DE)**

(74) Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte von Kreisler, Selting, Werner**  
**Postfach 10 22 41**  
**50462 Köln (DE)**

### (54) Tageslicht-Beleuchtungsvorrichtung

(57) Die Tageslicht-Beleuchtungsvorrichtung weist mindestens eine Lamelle (12) auf, die zur Seite des Lichteinfalls hin konkav gekrümmt ist, so daß sie schräg von oben einfallendes Licht diffus schräg von unten nach oben in den zu beleuchtenden Raum streut. Ferner ist die Lamelle (12) auf ihrer Hohlseite mit querlau-

fenden Wellen (15) versehen, wodurch eine Lichtstreuung auch in azimuthaler Richtung erfolgt. Dadurch wird der azimuthale Erfassungsbereich auf 180° ausgeweitet. Die Beleuchtungsvorrichtung dient insbesondere zur blendfreien Aufhellung des Raumes über dem Deckenbereich.



**FIG. 1**

**EP 0 943 862 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 4628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 96 08629 A (KOESTER HELMUT) 21. März 1996 (1996-03-21) * Seite 8, Zeile 10 - Seite 9, Zeile 9 * * Abbildung 2 *	1,2	F21S11/00 E06B9/24 E06B9/264 E06B9/386
X	DE 32 068 C (DUSHEGYI) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 44 42 228 C (MUELLER HELMUT FRANK OTTOMAR P) 25. April 1996 (1996-04-25) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 4 * * Abbildungen 1-6 *	1	
A	US 4 593 976 A (EIJADI DAVID A ET AL) 10. Juni 1986 (1986-06-10) * Spalte 5, Zeile 2 - Zeile 61 * * Abbildungen 3,6 *	1,2,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F21S E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Dezember 2001</b>	Prüfer <b>De Mas, A</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 4628

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.

06-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9608629 A	21-03-1996	DE 4442870 A1	21-03-1996
		AT 187800 T	15-01-2000
		AU 704884 B2	06-05-1999
		AU 3568695 A	29-03-1996
		DE 69514005 D1	20-01-2000
		DE 69514005 T2	13-07-2000
		WO 9608629 A1	21-03-1996
		EP 0793761 A1	10-09-1997
		US 6240999 B1	05-06-2001
		DE 4444509 A1	20-06-1996
DE 32068 C		KEINE	
DE 4442228 C	25-04-1996	DE 4442228 C1	25-04-1996
		EP 0718547 A1	26-06-1996
US 4593976 A	10-06-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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