(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 265 025 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.08.2005 Patentblatt 2005/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(21) Anmeldenummer: **02012082.0**

(22) Anmeldetag: **31.05.2002**

(51) Int Cl.[7]: **F21V 7/04**, F21W 131/105
// F21W131:105

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.06.2001 DE 10127332**

(71) Anmelder: **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
83301 Traunreut (DE)

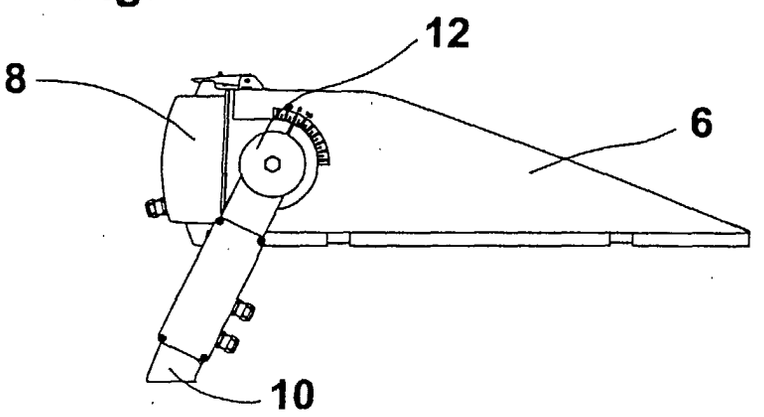
(72) Erfinder: **Teklak, Janusz**
83278 Traunstein (DE)

(74) Vertreter: **Schohe, Stefan et al**
Forrester & Boehmert
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(54) Leuchte mit einer Entladunslampe und einem strukturierten Reflektor

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchte mit einer Entladungslampe (18) sowie einem Reflektor (16,24), welcher Licht der Lampe (18) zu einer Lichtaustrittsöffnung reflektiert, wobei der Reflektor (16) zumindest in einem Teilabschnitt (30,34) einer reflektierenden Fläche (22,27) eine Licht teilweise streuende Struktur aufweist, welche dadurch gekennzeichnet ist, daß die Licht teilweise streuende Struktur Erhebungen und/oder Vertiefungen (30,34,38/32,40) auf einer Licht zumindest im wesentlichen gerichtet reflektierenden Oberfläche aufweist und durch eine oder mehrere Linien definiert ist, denen jeweils der Grat der Erhebungen bzw. der Grund der Vertiefungen folgt, wobei in einem Querschnitt entlang einer Fläche quer zu der bzw. den die Struktur definierenden Linien die Struktur eine Abfolge von aufeinanderfolgenden Erhebungen und/oder Vertiefungen (30,34,38/32,40) aufweist.

Fig. 1



EP 1 265 025 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 404 620 A (TAKAHASHI ET AL) 13. September 1983 (1983-09-13) * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 38 * * Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 8 * * Spalte 5, Zeile 22 - Zeile 45 * * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 9 * * Abbildungen 1-5,7,910,11 *	1,2,4-7, 12,16	F21V7/04 F21W131/105
Y A		8,15 3,11,13, 14,17	

X	US 6 203 176 B1 (GORDIN MYRON K) 20. März 2001 (2001-03-20) * Spalte 5, Zeile 42 - Zeile 57 * * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 13 * * Ansprüche 36,37 * * Abbildungen 11A-C,12A-C *	1,6	
Y A		8 11,16,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21V

D,Y	EP 0 892 288 A (ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG) 20. Januar 1999 (1999-01-20) * Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 41 * * Spalte 9, Zeile 7 - Zeile 19 * * Abbildungen 2a,2b,2c,3,5,6 *	15	
A		1,6-8,16	

X	US 4 855 886 A (EIJKELENBOOM ET AL) 8. August 1989 (1989-08-08) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 57 * * Abbildungen 1,2 *	1,2,4,7	
A		3,5,6,11	

	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	4. Juli 2005	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)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 507 717 A (WIJBENGA ET AL) 26. März 1985 (1985-03-26) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 42 * * Spalte 3, Zeile 60 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 50 * * Abbildungen 3-6 *	1,2,4,7,8	
A	-----	3-6,10,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	4. Juli 2005	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

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 2082

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.

04-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4404620 A	13-09-1983	JP 1498527 C	29-05-1989
		JP 56084805 A	10-07-1981
		JP 63046921 B	19-09-1988
		AU 532931 B2	20-10-1983
		AU 6504380 A	18-06-1981
		GB 2065287 A ,B	24-06-1981
US 6203176 B1	20-03-2001	US 6036338 A	14-03-2000
EP 0892288 A	20-01-1999	EP 0892288 A1	20-01-1999
		CA 2243209 A1	17-01-1999
		TW 405049 B	11-09-2000
		US 6322872 B1	27-11-2001
US 4855886 A	08-08-1989	NL 8603089 A	01-07-1988
		DE 3740901 A1	09-06-1988
		FR 2607904 A1	10-06-1988
		GB 2198516 A ,B	15-06-1988
		JP 63091111 U	13-06-1988
US 4507717 A	26-03-1985	NL 8004311 A	01-03-1982
		BE 889761 A1	27-01-1982
		CA 1163255 A1	06-03-1984
		DE 3125520 A1	03-06-1982
		FR 2495279 A1	04-06-1982
		GB 2082307 A ,B	03-03-1982
		JP 57141311 U	04-09-1982
		JP 61006566 Y2	27-02-1986

EPO FORM P0461

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