



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(51) Int Cl.:
F21S 8/00 (2006.01) **F21V 5/02** (2006.01)
F21V 7/22 (2006.01) **F21V 13/04** (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(21) Anmeldenummer: **03007163.3**

(22) Anmeldetag: **19.04.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priorität: **20.05.1999 DE 19923225**
27.05.1999 DE 29909282 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
00929391.1 / 1 179 158

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

(72) Erfinder:
• **Sejkora, Günther, Dr.**
6867 Schwarzenberg (AT)
• **Zumtobel, Jürg, Dipl.-Ing.**
6850 Dornbirn (AT)

(74) Vertreter: **Schmidt-Evers, Jürgen et al**
Patentanwälte
Mitscherlich & Partner,
Postfach 33 06 09
80066 München (DE)

(54) **Leuchte**

(57) Eine Leuchte weist wenigstens eine Lampe (11) sowie ein erstes optisches Element (14-1) zur Umlenkung von in dieses eintretenden und wieder aus diesem austretenden Lichtstrahlen (15), derart, daß deren Austrittswinkel kleiner als ein vorbestimmter Grenzaustrittswinkel ist, auf. Das optische Element (14-1) weist einen plattenförmigen Kern (16) aus transparentem Material auf, der an einer Seite mit Mikroprismen (17) mit einer

länglichen Struktur besetzt ist, die sich unter Bildung von Furchen (18) - von ihrer Wurzel ausgehend - verjüngen. Ferner ist ein zweites optisches Element (14-2) vorgesehen, das wie das erste optische Element (14-1) aufgebaut und parallel zu diesem angeordnet ist, wobei sich die Mikroprismen (17) des zweiten optischen Elements (14-2) quer zu den Mikroprismen (17) des ersten optischen Elements (14-1) erstrecken.

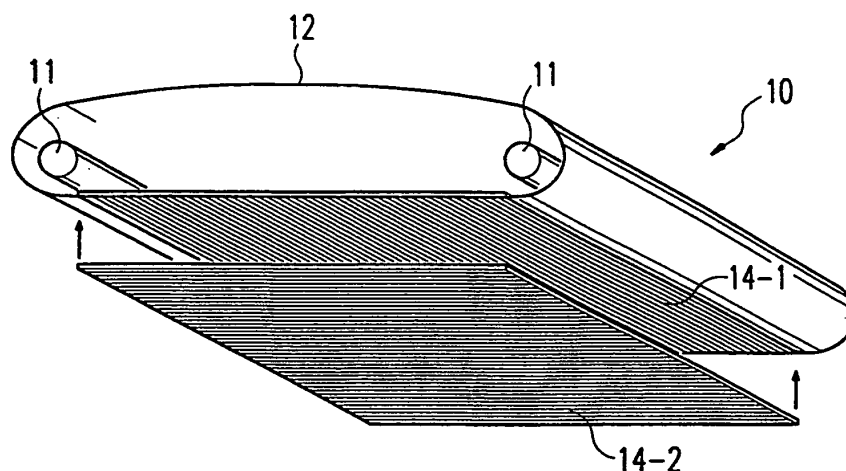


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7163

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 96/10148 A (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 4. April 1996 (1996-04-04)	1,3	INV. F21S8/00
Y	* Seite 3, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *	2,4,5	F21V5/02 F21V7/22 F21V13/04
Y,D	WO 97/36131 A (ALLIED SIGNAL INC) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Abbildungen 2,34 * * Seite 9, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 7 * * Abbildungen 2,34 *	2,4,5	ADD. F21W131/40
A	-----	1,6	
A	US 5 863 114 A (NAGATANI SHINPEI [JP] ET AL) 26. Januar 1999 (1999-01-26) * Abbildungen 2,18,19,25,26A *	3-5	
P,X	EP 0 971 258 A2 (SONY CORP [JP]) 12. Januar 2000 (2000-01-12) * Absätze [0003] - [0009]; Abbildung 1 *	1,3	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2006	Prüfer Lotz, Klaus-Dieter
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 7163

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.

11-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9610148 A	04-04-1996	AU 3547095 A	19-04-1996
		CA 2199722 A1	04-04-1996
		DE 69513992 D1	20-01-2000
		DE 69513992 T2	27-07-2000
		DE 69532771 D1	29-04-2004
		DE 69532771 T2	30-09-2004
		EP 0783648 A1	16-07-1997
		ES 2139937 T3	16-02-2000
		JP 10506500 T	23-06-1998
		US 6091547 A	18-07-2000
WO 9736131 A	02-10-1997	AT 209768 T	15-12-2001
		CA 2250312 A1	02-10-1997
		CN 1220002 A	16-06-1999
		DE 69708615 D1	10-01-2002
		DE 69708615 T2	01-08-2002
		DK 890060 T3	18-02-2002
		EP 0890060 A1	13-01-1999
		ES 2169374 T3	01-07-2002
		JP 2000507736 T	20-06-2000
		KR 20000005023 A	25-01-2000
		PT 890060 T	29-04-2002
		TW 419572 B	21-01-2001
US 5863114 A	26-01-1999	US 5839823 A	24-11-1998
		JP 3362900 B2	07-01-2003
EP 0971258 A2	12-01-2000	JP 6258641 A	16-09-1994
		JP 2000030515 A	28-01-2000
		KR 20000011594 A	25-02-2000

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