



(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

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

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

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

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

(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.

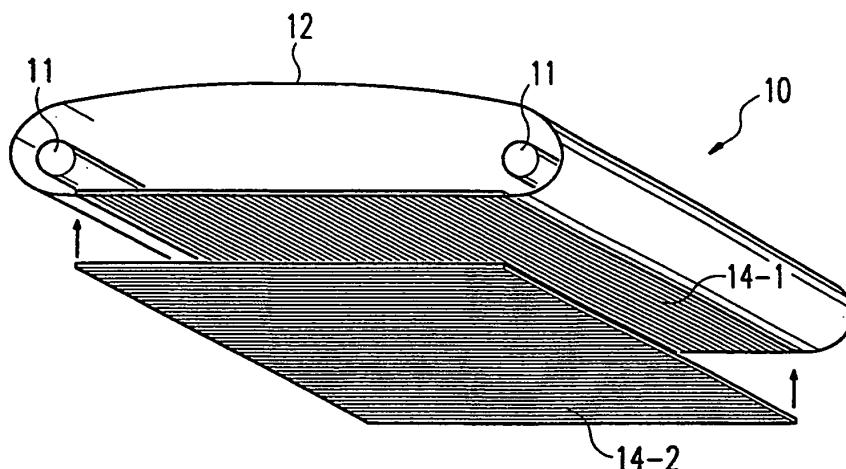


Fig. 5



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		11. Dezember 2006	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 Anmelde datum 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 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 CA DE DE DE DE EP ES JP US	3547095 A 2199722 A1 69513992 D1 69513992 T2 69532771 D1 69532771 T2 0783648 A1 2139937 T3 10506500 T 6091547 A		19-04-1996 04-04-1996 20-01-2000 27-07-2000 29-04-2004 30-09-2004 16-07-1997 16-02-2000 23-06-1998 18-07-2000
WO 9736131	A	02-10-1997	AT CA CN DE DE DK EP ES JP KR PT TW US	209768 T 2250312 A1 1220002 A 69708615 D1 69708615 T2 890060 T3 0890060 A1 2169374 T3 2000507736 T 200000005023 A 890060 T 419572 B 5839823 A		15-12-2001 02-10-1997 16-06-1999 10-01-2002 01-08-2002 18-02-2002 13-01-1999 01-07-2002 20-06-2000 25-01-2000 29-04-2002 21-01-2001 24-11-1998
US 5863114	A	26-01-1999	JP JP	3362900 B2 6258641 A		07-01-2003 16-09-1994
EP 0971258	A2	12-01-2000	JP KR	2000030515 A 20000011594 A		28-01-2000 25-02-2000