



(11) **EP 1 843 081 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(51) Int Cl.:
F21S 8/02^(2006.01) F21V 11/14^(2006.01)
F21Y 101/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(21) Anmeldenummer: **07004838.4**

(22) Anmeldetag: **06.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Nimbus Design GmbH**
70469 Stuttgart (DE)

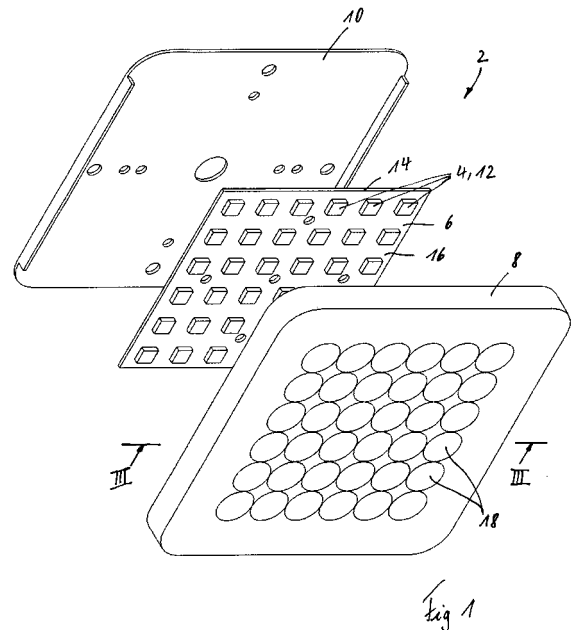
(72) Erfinder: **Brennenstuhl, Dietrich**
70193 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **03.04.2006 DE 102006016218**

(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker**
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) **Leuchte, insbesondere Raumleuchte**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchte (2), insbesondere Raumleuchte, mit einer Mehrzahl von Beleuchtungsquellen (4) und mit einem auf der Abstrahlseite der Beleuchtungsquellen (4) vorgesehenen diffus lichtstreuenden Körper (88), wobei der lichtstreuende Körper (8) eine Mehrzahl von sich zur Abstrahlseite hin erweiternden Öffnungen (18) aufweist, durch welche die Beleuchtungsquellen (4) eine Primärabstrahlung bildend, von dem lichtstreuenden Material des Körpers (8) im wesentlichen unbehindert abstrahlen, und dass Licht, welches von den Beleuchtungsquellen (4) nicht durch die sich erweiternden Öffnungen als Primärstrahlung abgestrahlt wird, in den lichtstreuenden Körper eingeleitet wird und durch diesen als diffus gestreute Sekundärstrahlung abgestrahlt wird.



EP 1 843 081 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 306 695 A (HEWLETT PACKARD CO [US]) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 3 * * Abbildungen 1,3,4 *	1-4,6-9, 13,14, 16,17	INV. F21S8/02 F21V11/14
Y		5,10-12, 15	ADD. F21Y101/02
Y	----- US 2 904 673 A (GUTH SR EDWIN F) 15. September 1959 (1959-09-15) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 12 * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 14 * * Abbildungen 4,5 *	5,10,12	
Y	----- WO 2004/102064 A (LUCEA AG [CH]; STAUFERT GERHARD [CH]) 25. November 2004 (2004-11-25) * Zusammenfassung * * Seite 56, Absatz 1 * * Abbildung 1 *	11	
Y	----- CA 2 287 420 A1 (YANG JERRY S C [TW]) 21. April 2001 (2001-04-21) * Seite 3, Zeile 8 - Seite 7, Zeile 5 * * Abbildung 1 *	15	F21V F21S G09F G02B
Y	----- DE 195 03 776 A1 (KRUSE CHRISTIAN [DE]; HAAG MARKUS [DE]) 8. August 1996 (1996-08-08) * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 56 * * Abbildungen 1-3 *	15	
Y	----- FR 2 576 249 A (MORA MICHEL [FR]) 25. Juli 1986 (1986-07-25) * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 22 * * Abbildung 1 *	15	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2008	Prüfer Blokland, Russell
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	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 196 20 659 A1 (ZUMTOBEL LICHT [AT]) 27. November 1997 (1997-11-27) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 59 - Zeile 66 * * Abbildungen 2,3 * -----	1-17	
A	US 3 600 570 A (OKADA MIZUO) 17. August 1971 (1971-08-17) * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 58 * * Abbildungen 7,8 * * Zusammenfassung * -----	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2008	
		Prüfer Blokland, Russell	
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 Patentedokument, 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 07 00 4838

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.

23-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2306695	A	07-05-1997	DE 29617203 U1	28-11-1996
			JP 9167515 A	24-06-1997
			US 5592578 A	07-01-1997

US 2904673	A	15-09-1959	KEINE	

WO 2004102064	A	25-11-2004	EP 1623153 A1	08-02-2006

CA 2287420	A1	21-04-2001	AU 5603599 A	26-04-2001

DE 19503776	A1	08-08-1996	KEINE	

FR 2576249	A	25-07-1986	KEINE	

DE 19620659	A1	27-11-1997	AT 412993 B	26-09-2005
			AT 86397 A	15-02-2005
			CH 691985 A5	15-12-2001

US 3600570	A	17-08-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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