

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 586 814 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:  
F21S 8/02 (2006.01)  
F21V 7/00 (2006.01)

F21V 11/06 (2006.01)  
F21Y 101/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.10.2005 Patentblatt 2005/42

(21) Anmeldenummer: 05008107.4

(22) Anmeldetag: 13.04.2005

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

(30) Priorität: 16.04.2004 DE 102004019137

(71) Anmelder: TRILUX-LENZE GmbH + Co. KG  
59759 Arnsberg (DE)

(72) Erfinder:  
• Drees, Frank, Dipl.-Ing.  
58840 Plettenberg (DE)  
• Rudolph, Horst  
59071 Hamm (DE)

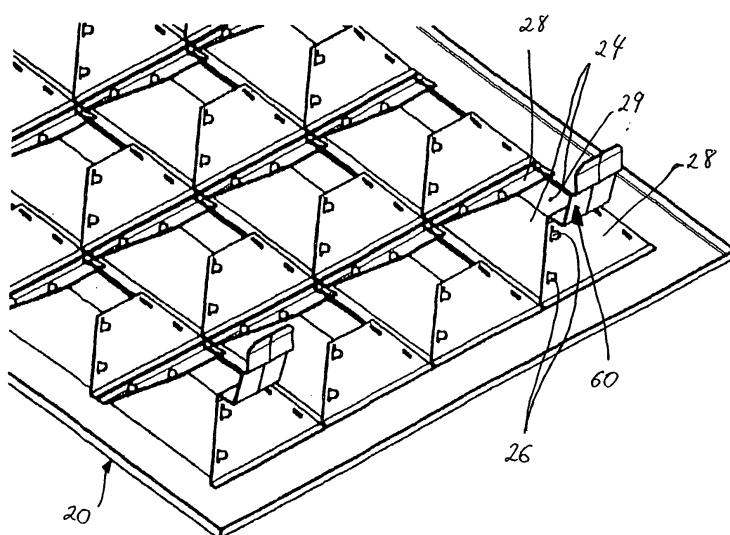
(74) Vertreter: Lippert, Stachow & Partner  
Patentanwälte  
Frankenforster Strasse 135-137  
51427 Bergisch Gladbach (DE)

### (54) Leuchtenfeld

(57) Die Erfindung betrifft ein Leuchtenfeld, insbesondere für die Innenraumbeleuchtung, mit einer Mehrzahl von in einem bestimmten Abstand zueinander angeordneten Leuchtdioden (50), einem Tragelement, auf dem die Leuchtdioden (50) angeordnet sind und einem in Abstrahlrichtung vor den Leuchtdioden (50) angeordneten Reflektorkörper, der mehrere miteinander verbun-

dene Einzelreflektoren (22) für die Leuchtdioden (50) aufweist. Um ein derartiges Leuchtenfeld auch für ein moderne Leuchtdioden mit hoher Leistung einzusetzen wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Reflektorkörper als ein aus Metallblech bestehendes Raster (20) ausgebildet ist, dass das Metallblech hoch reflektierend ist und dass das Raster (20) mehrstückig ausgebildet ist.

Fig. 3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 106 137 A (ADAMS ET AL) 22. August 2000 (2000-08-22) * Spalte 1, Zeilen 5-7 * * Spalte 2, Zeilen 36-41 * * Spalte 2, Zeilen 48-54 * * Spalte 3, Zeilen 51-52 * ----- Y * Abbildungen 1-10 *	1	INV. F21S8/02 F21V11/06 F21V7/00 ADD. F21Y101/02
Y	WO 03/088195 A (KABUSHIKI KAISHA BOX; YAMAUCHI, TOSHIRO) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) * Abbildung 3 *	2	
A	----- P,A -& EP 1 496 488 A (KABUSHIKI KAISHA BOX) 12. Januar 2005 (2005-01-12) -----	1	
Y	US 5 921 662 A (BRUCKNER ET AL) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * Spalte 3, Zeilen 27-30 *	3,4	
A	----- * Abbildung 3 *	1	
Y	WO 03/023857 A (LUCEA AG; STAUFERT, GERHARD) 20. März 2003 (2003-03-20) * Seite 12, Zeilen 9,10 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- * Abbildung 1 *	1	F21V F21S
A	----- US 5 806 972 A (KAISER ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) * Spalte 9, Zeilen 35-38 * * Spalte 5, Zeilen 52-58 * * Abbildungen 2,3 *	1	
A	----- US 5 390 092 A (LIN ET AL) 14. Februar 1995 (1995-02-14) * Abbildung 1 *	1,3,4	
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		27. April 2006	Amerongen, W
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			

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

EP 05 00 8107

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.

27-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6106137	A	22-08-2000	AU DE DE EP WO US	9675698 A 69804681 D1 69804681 T2 1056972 A1 9942759 A1 6113247 A	06-09-1999 08-05-2002 17-10-2002 06-12-2000 26-08-1999 05-09-2000
W0 03088195	A	23-10-2003	EP JP US	1496488 A1 2004006317 A 2005138852 A1	12-01-2005 08-01-2004 30-06-2005
EP 1496488	A	12-01-2005	WO JP US	03088195 A1 2004006317 A 2005138852 A1	23-10-2003 08-01-2004 30-06-2005
US 5921662	A	13-07-1999	DE DK WO EP ES JP	29505546 U1 819232 T3 9631732 A1 0819232 A1 2124593 T3 11503268 T	28-09-1995 19-07-1999 10-10-1996 21-01-1998 01-02-1999 23-03-1999
W0 03023857	A	20-03-2003	CN EP JP US	1586006 A 1451872 A2 2005502214 T 2004233671 A1	23-02-2005 01-09-2004 20-01-2005 25-11-2004
US 5806972	A	15-09-1998	KEINE		
US 5390092	A	14-02-1995	KEINE		