



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(51) Int Cl.:
F21V 7/00 (2006.01) F21V 7/22 (2006.01)
F21V 11/00 (2006.01) F21Y 103/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: 11152511.9

(22) Anmeldetag: 28.01.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 29.01.2010 DE 102010001363

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

(72) Erfinder: Ladstätter, Gerald
6833, Klaus (AT)

(74) Vertreter: Thun, Clemens
Mitscherlich & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

(54) Reflektoranordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Reflektoranordnung, die einen ersten Bereich (2) mit ersten reflektierenden Flächen (12) zur Reflexion eines von einem Leuchtmittel (6) abgestrahlten Lichts aufweist, wobei die ersten reflektierenden Flächen (12) dafür vorgesehen sind, relativ zu dem Leuchtmittel (6) derart angeordnet zu werden, dass sie dem Leuchtmittel (6) zugewandt sind. Weiterhin weist die Reflektoranordnung einen zweiten Bereich (4) mit zweiten reflektierenden Flächen (14) zur weiteren Reflexion des von dem Leuchtmittel (6) abgestrahlten Lichts auf, wobei die zweiten reflektierenden Flächen (14) dafür vorgesehen sind, relativ zu dem Leuchtmittel (6) derart angeordnet zu werden, dass sie dem Leuchtmittel (6) abgewandt sind. Der erste Bereich (2) ist dabei zumindest überwiegend aus einem ersten Material gefertigt, beispielsweise Aluminium, und der zweite Bereich zumindest überwiegend aus einem zweiten Material, das sich von dem ersten Material unterscheidet, beispielsweise Kunststoff. Durch die beiden unterschiedlichen Materialien lässt sich auf einfache Weise erzielen, dass die ersten reflektierenden Flächen (12) einen höheren Reflexionsgrad aufweisen als die zweiten reflektierenden Flächen (14). Auf diese Weise wird eine Reflektoranordnung angegeben, die sich einfach und kostengünstig herstellen lässt und dabei in lichttechnischer Hinsicht eine hohe Effizienz aufweist. Außerdem betrifft die Erfindung eine Leuchte mit einer derartigen Reflektoranordnung.

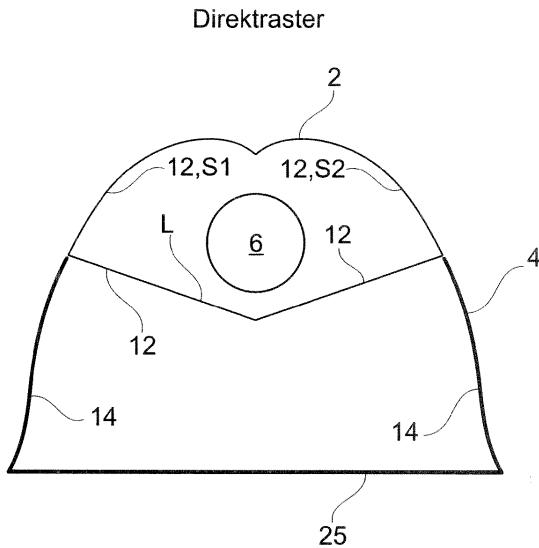


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 2511

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 845 303 A1 (SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]) 17. Oktober 2007 (2007-10-17) * Absätze [0023], [0025], [0027], [0033], [0040] * * Ansprüche 1,12 * * Abbildungen 3-6 * -----	1-5, 7-11, 13-15	INV. F21V7/00 F21V7/22 F21V11/00 ADD. F21Y103/00
X	DE 36 87 685 T2 (WHITECROFT PLC [GB]) 3. Juni 1993 (1993-06-03) * Seite 16, Zeile 18 - Seite 17, Zeile 24 * * Ansprüche 1,3,13,14; Abbildung 12 * -----	1-5,9, 11,14	
X	US 2004/130898 A1 (ORFIELD STEVEN J [US] ET AL) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Absätze [0024], [0025], [0029], [0030]; Abbildung 1 * -----	1,14	
X	EP 1 694 078 A1 (SEIKO EPSON CORP [JP]) 23. August 2006 (2006-08-23) * Absätze [0050], [0051], [0056]; Abbildungen 2,3 * -----	1,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 496 308 A2 (SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]) 12. Januar 2005 (2005-01-12) * Absätze [0076], [0078]; Abbildung 1 * -----	1,14	F21V
A	EP 1 584 864 A2 (ZUMTOBEL STAFF GMBH [AT] ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]) 12. Oktober 2005 (2005-10-12) * Absätze [0052] - [0054]; Abbildung 6 * -----	1,4-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2012	Prüfer De Mas, Alfonso
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 11 15 2511

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentsdokumente 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.

30-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1845303	A1	17-10-2007	DE 102006047381 A1 EP 1845303 A1		18-10-2007 17-10-2007	
DE 3687685	T2	03-06-1993	AT 85413 T DE 3687685 D1 DE 3687685 T2 EP 0219255 A2		15-02-1993 18-03-1993 03-06-1993 22-04-1987	
US 2004130898	A1	08-07-2004	US 2004130898 A1 US 2005231959 A1		08-07-2004 20-10-2005	
EP 1694078	A1	23-08-2006	CN 1825199 A EP 1694078 A1 JP 4193855 B2 JP 2007157679 A KR 20060093284 A TW I285247 B US 2006187662 A1		30-08-2006 23-08-2006 10-12-2008 21-06-2007 24-08-2006 11-08-2007 24-08-2006	
EP 1496308	A2	12-01-2005	KEINE			
EP 1584864	A2	12-10-2005	AT 402374 T DE 102004017545 A1 EP 1584864 A2		15-08-2008 27-10-2005 12-10-2005	