(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 492 578 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.06.2013 Patentblatt 2013/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(21) Anmeldenummer: **12001097.0**

(22) Anmeldetag: **20.02.2012**

(51) Int Cl.:
F21S 8/02 *(2006.01)* ***F21V 5/04*** *(2006.01)*
F21V 17/10 *(2006.01)* ***F21V 5/00*** *(2006.01)*
F21V 5/08 *(2006.01)* ***F21V 17/16*** *(2006.01)*

(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: **23.02.2011 DE 102011012129**

(71) Anmelder: **Bartenbach Holding GmbH**
6071 Aldrans (AT)

(72) Erfinder: **Bartenbach, Christian**
6071 Aldrans (AT)

(74) Vertreter: **Thoma, Michael et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Rechtsanwälte-Patentanwälte
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Beleuchtungssystem**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Beleuchtungssystem (1) mit einer Mehrzahl von Beleuchtungsvorrichtungen, in Form von Strahlern zur Gebäudeinnenraum- oder Außenraumbeleuchtung, wobei jede Beleuchtungsvorrichtung jeweils mit einer punktförmigen Lichtquelle (2) vorzugsweise in Form einer LED sowie einer der Lichtquelle (2) zugeordneten Linsenanordnung (3) versehen ist. Erfindungsgemäß besitzt die Linsenanordnung (3) zumindest zwei separate, ineinander geschachtelt angeordnete Linsenbausteine umfassend eine an der Lichtquelle (2) sitzende innere Linse (4) sowie eine die innere Linse (4) napfförmig umgreifende äußere Linse (5). Durch die übereinander gestülpte bzw. ineinandergreifende Anordnung der inneren und äußeren Linsen kann trotz der Linsenmehrzahl eine insgesamt kleinbauende, in der Bauhöhe niedrige Linsenanordnung geschaffen werden, die durch Kombination verschiedener Linsenbausteine eine große Variabilität hinsichtlich der erzeugbaren Lichtverteilungskurven besitzt. Gleichzeitig kann ein gleich bleibendes, äußeres Erscheinungsbild gewahrt werden, da durch die Kombination verschiedener Linsenbausteine die erzeugbaren Lichtverteilungskurven auch variiert werden können, ohne das äußere Erscheinungsbild zu variieren, da hinsichtlich der Gestaltung der Linsenbausteine größere Freiheitsgrade bestehen.

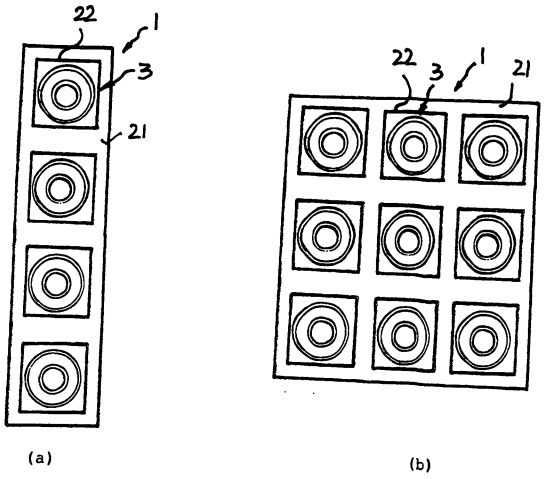

Fig. 1

EP 2 492 578 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 890 076 A1 (CCS INC [JP]) 20. Februar 2008 (2008-02-20) * Abbildungen 9, 13, 15 * * Absätze [0050] - [0055] * * Absätze [0060] - [0065] * * Absätze [0070] - [0075] * -----	1-15	INV. F21S8/02 F21V5/04 F21V17/10 F21V5/00 F21V5/08 F21V17/16
Y	WO 98/33007 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; PHILIPS NORDEN AB [SE]) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * Abbildungen 6, 7 * -----	1-15	
Y A	US 2010/061076 A1 (MANDY TERRY ROY [US] ET AL) 11. März 2010 (2010-03-11) * Abbildung 2 * * Absätze [0047], [0050] * -----	12-15 1	
A	US 6 536 923 B1 (MERZ BERND [DE]) 25. März 2003 (2003-03-25) * Abbildungen 2, 3 * * Absatz [0038] * -----	1,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	JP 2007 149552 A (HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP) 14. Juni 2007 (2007-06-14) * Abbildung 3 * -----	1-15	F21V G02B F21S

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	6. Mai 2013	Vida, Gyorgy

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 12 00 1097

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.

06-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1890076 A1	20-02-2008	CN 101238325 A	06-08-2008
		EP 1890076 A1	20-02-2008
		JP 4376289 B2	02-12-2009
		KR 20080020614 A	05-03-2008
		US 2010014286 A1	21-01-2010
		WO 2006129570 A1	07-12-2006
WO 9833007 A1	30-07-1998	CA 2249423 A1	30-07-1998
		CN 1216094 A	05-05-1999
		DE 69824669 D1	29-07-2004
		DE 69824669 T2	14-07-2005
		EP 0890059 A1	13-01-1999
		ES 2224351 T3	01-03-2005
		JP 4014227 B2	28-11-2007
		JP 2000507042 A	06-06-2000
		US 6250774 B1	26-06-2001
		WO 9833007 A1	30-07-1998
US 2010061076 A1	11-03-2010	US 2010061076 A1	11-03-2010
		US 2011044047 A1	24-02-2011
US 6536923 B1	25-03-2003	KEINE	
JP 2007149552 A	14-06-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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