



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2012 Patentblatt 2012/15

(21) Anmeldenummer: **11008203.9**

(22) Anmeldetag: **11.10.2011**

(51) Int Cl.:
F21S 8/02 (2006.01) **F21V 5/06** (2006.01)
F21V 5/00 (2006.01) **F21V 7/00** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01) **F21Y 101/02** (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: **11.10.2010 DE 102010048125**

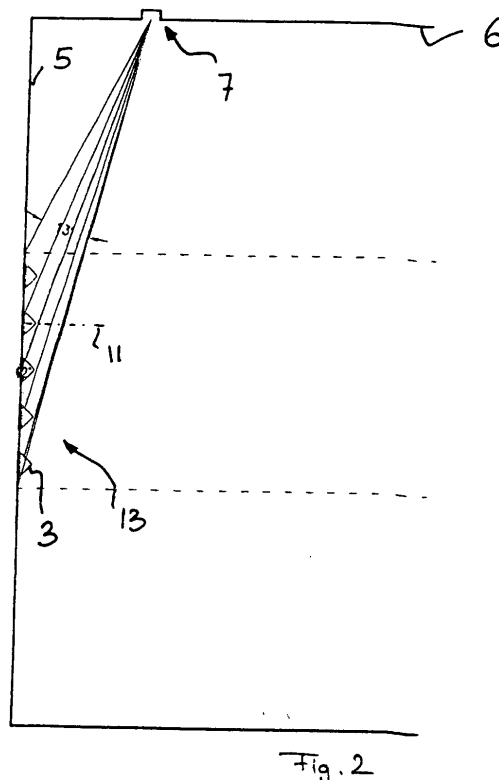
(71) Anmelder: **Bartenbach Holding GmbH**
6071 Aldrans (AT)

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

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

(54) **Beleuchtungsanordnung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung mit einer vorzugsweise flächig ausgebildeten Trägerstruktur, an der eine Vielzahl von Kristallen befestigt sind, die bei Bestrahlung durch eine Lichtquelle Lichtstrahlen in den zu beleuchtenden Raum abstrahlen. Erfindungsgemäß sind die Kristalle jeweils auf ihrer von dem zu beleuchtenden Raum abgewandten Rückseite mit einer reflektierenden Oberflächenbeschichtung versehen. Die reflektierende Oberflächenbeschichtung auf der Rückseite der Kristalle lässt die Kristalle gezielt in eine Richtung leuchten, so dass nicht nur bei im ausgeleuchteten Raum befindlichen Personen der Eindruck des Funkelns der Kristalle entsteht, sondern auch die Beleuchtungswirkung an sich und die im Raum erzielte vertikale Beleuchtungsstärke deutlich erhöht wird, ohne daß angestrahlte Betrachter davon geblendet wären. In Weiterbildung der Erfindung sind die Kristalle mit ihren Hauptachsen zumindest näherungsweise einheitlich ausgerichtet, insbesondere derart, dass die Kristalle alle schwerpunktmäßig in den auszuleuchtenden Raum strahlen. Um eine hohe Dynamik der Beleuchtungssituation für einen bewegten Beobachter zu erreichen, sind die Kristalle gleichwohl vorteilhafterweise zueinander verdreht bzw. mit unterschiedlichen Drehwinkeln angeordnet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2008 310984 A (MIRAI KANKYO KAIHATSU KENKYUSH) 25. Dezember 2008 (2008-12-25) * Zusammenfassung *	1-25	INV. F21S8/02 F21V5/06 F21V5/00 F21V7/00 F21V33/00
A,D	AT 11 368 U1 (D. SWAROWSKI & CO.) 15. September 2010 (2010-09-15) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-10; Abbildung 3 *	1-25	ADD. F21Y101/02
X	EP 0 020 296 A1 (RELIUM AG [CH]) 10. Dezember 1980 (1980-12-10) * Seite 6, Zeile 10 - Zeile 25 * * Seite 11, Zeile 9 - Zeile 27; Abbildungen 1, 7, 8, 9 * * Seite 12, Zeile 15 - Zeile 25 * * Seite 14, Zeile 4 - Zeile 13; Abbildung 10 *	1-25	
X	US 6 354 725 B1 (SIMON JEROME H [US]) 12. März 2002 (2002-03-12) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 1-5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21V
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2013	Prüfer Hulne, Serge
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 8203

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

15-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2008310984 A	25-12-2008	JP 4173183 B1 JP 2008310984 A	29-10-2008 25-12-2008
AT 11368 U1	15-09-2010	KEINE	
EP 0020296 A1	10-12-1980	CA 1155433 A1 DE 3063584 D1 EP 0020296 A1 JP 56007931 A	18-10-1983 07-07-1983 10-12-1980 27-01-1981
US 6354725 B1	12-03-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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