

(19)



(11)

EP 1 635 111 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.10.2008 Patentblatt 2008/42

(51) Int Cl.:

F21V 3/00 ^(2006.01)

F21V 25/12 ^(2006.01)

F21V 5/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(21) Anmeldenummer: **05019606.2**

(22) Anmeldetag: **09.09.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **13.09.2004 DE 102004044167**

(71) Anmelder: **BöSha GmbH + Co. KG
59602 Rürthen (DE)**

(72) Erfinder: **BöSha GmbH + Co. KG
59602 Rürthen (DE)**

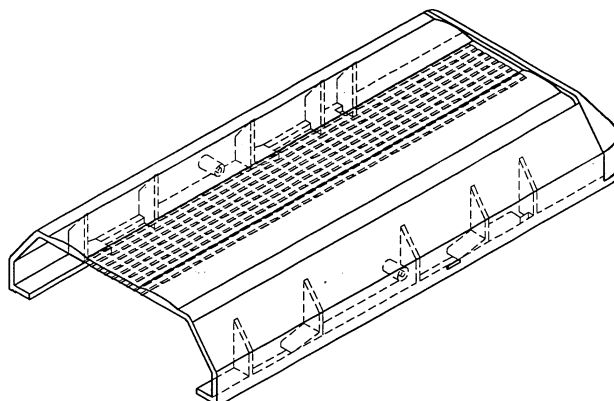
(74) Vertreter: **Graefe, Jörg
Fritz Patent- und Rechtsanwälte
Postfach 15 80
59705 Arnsberg (DE)**

(54) **Transparente Abdeckungen für explosionsgeschützte Leuchten**

(57) Transparente Abdeckungen für explosionsgeschützte Leuchten sollen dahingehend verbessert werden, dass Lichtstreuung, Blendfreiheit und Lichtausbeute optimiert werden.

Für diese Verbesserung wird vorgeschlagen, die transparente Leuchtenabdeckung (4) an der äußeren Oberfläche im Bereich der Lichtquelle(n) (z.B. Leuchtstofflampen) mit ein oder mehreren konvexen Erhebungen zu versehen.

Fig.1



EP 1 635 111 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 9606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 655 815 B1 (SOOLS FRANCISCUS GUILLAUME PET [NL] ET AL) 2. Dezember 2003 (2003-12-02) * Spalte 4, Zeilen 5-24 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 9 * * Spalte 5, Zeile 64 - Zeile 65 * * Abbildung 1 *	1-3,6,7	INV. F21V3/00 F21V25/12 F21V5/02
Y	-----	5	
X	GB 1 173 408 A (HAGNER BO ANDERS V [SE]) 10. Dezember 1969 (1969-12-10) * Seite 2, Zeile 32 - Zeile 59 * * Seite 3, Zeile 29 - Zeile 37 * * Abbildungen 1,6 *	1-3,6,7	
X	US 3 760 178 A (MILLER J) 18. September 1973 (1973-09-18) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 24 * * Spalte 4, Zeile 49 - Zeile 58 * * Abbildungen 1-3,5 *	1-4,6,7	
X	DE 295 02 183 U1 (ZUMTOBEL LICHT [AT]) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * Seite 7, Zeile 25 - Zeile 31 * * Abbildung 5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21V F21S
X	EP 0 054 595 A (CLAREL SA [FR]) 30. Juni 1982 (1982-06-30) * Seite 1, Zeile 29 - Zeile 34 * * Seite 3, Zeile 22 - Zeile 25 * * Abbildung 2 *	1	
X	DE 199 05 217 A1 (MANNESMANN VDO AG [DE]) 10. August 2000 (2000-08-10) * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 3 * * Abbildung 2 *	1	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2008	Prüfer De Mas, Alfonso
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	

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 9606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 39 09 889 A1 (CEAG LICHT & STROM [DE]) 27. September 1990 (1990-09-27) * Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 56 * * Abbildungen 4,5 *	5	
A	-----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2008	Prüfer De Mas, Alfonso
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 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	

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 9606

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.

04-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6655815 B1	02-12-2003	CN 1336995 A	20-02-2002
		WO 0136865 A1	25-05-2001
		JP 2003515183 T	22-04-2003

GB 1173408 A	10-12-1969	CH 490639 A	15-05-1970
		DE 1772529 A1	15-07-1971
		FR 1563590 A	11-04-1969

US 3760178 A	18-09-1973	KEINE	

DE 29502183 U1	02-05-1996	AT 194420 T	15-07-2000
		EP 0726420 A1	14-08-1996
		ES 2150028 T3	16-11-2000

EP 0054595 A	30-06-1982	KEINE	

DE 19905217 A1	10-08-2000	EP 1028348 A1	16-08-2000

DE 3909889 A1	27-09-1990	KEINE	

EPO FORM P0481

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