



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 113 900 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(51) Int Cl.:
G09F 13/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(21) Anmeldenummer: 09158893.9

(22) Anmeldetag: 28.04.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR

(30) Priorität: 29.04.2008 DE 102008021276

(71) Anmelder: Fischer Lichtsysteme GmbH
92360 Mühlhausen (DE)

(72) Erfinder:
• Lauschner, Christoph
90429, Nürnberg (DE)
• Bierschneider, Klaus
92360, Mühlhausen (DE)

(74) Vertreter: Negendanck, Matthias
Nordostpark 78
90411 Nürnberg (DE)

(54) Leuchtkörper sowie Verfahren zur Wartung bzw. Reparatur des Leuchtkörpers

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, einen Leuchtkörper für Informations- und/oder Werbezwecke und ein Betriebsverfahren für diesen vorzuschlagen, welcher bzw. welches Betriebsvorteile gegenüber den aus dem Stand der Technik bekannten Leuchtkörpern aufweist.

Hierzu wird ein Leuchtkörper 1 für Informations- und/oder Werbezwecke, insbesondere ein Leuchtzeichen bzw. -buchstabe, mit einem Grundkörper 3, mit einem Deckkörper 4 und mit einem Leuchtmittel 5 vorgeschlagen, wobei der Grundkörper 3 und der Deckkörper 4 miteinander verbunden sind und zusammen zumindest ab-

schnittsweise ein Leuchtprofil 2 mit einem Innenraum 9 bilden, wobei der Innenraum 9 in einer Querschnittebene senkrecht zu der Längserstreckung des Leuchtprofils 2 umlaufend abgeschlossen ist und in dem Innenraum 9 das Leuchtmittel 5 angeordnet ist, wobei der Grundkörper 3 und der Deckkörper 4 in der Querschnittebene jeweils einstückig aus Kunststoff ausgebildet sind, und wobei der Grundkörper 3 und der Deckkörper 4 ohne Zerstörung von Grundkörper 3 und Deckkörper 4 voneinander trennbar sind.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 8893

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	DE 94 15 477 U1 (MAAS & ROOS LICHTWERBUNG GMBH [DE]) 17. November 1994 (1994-11-17) * Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 26 * * Seite 6, Zeile 15 - Zeile 19 * * Seite 6, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 33 * * Abbildungen 1,2 *	1,2,5,6, 13,21,22	INV. G09F13/04
Y		4,8,11, 12,15, 19,20	
A		3,7,9, 10,14, 16-18,23	
X	----- US 6 705 743 B1 (ELEMBABY ISMAIL A [US] ET AL) 16. März 2004 (2004-03-16) * Spalte 7, Zeile 43 - Spalte 8, Zeile 2 * * Spalte 8, Zeile 51 - Spalte 9, Zeile 28 * * Abbildungen 2-4,8,9 *	1,6,16, 17,21,22	
A	-----	2-5, 7-15, 18-20,23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	----- US 6 173 517 B1 (EIBNER WOLFGANG [DE] ET AL) 16. Januar 2001 (2001-01-16) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 67 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 22 * * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 44 * * Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 17 * * Abbildungen 1,2,3a,5 *	8,11,12, 15,19,20	G09F
A	-----	1-7,9, 10,13, 14, 16-18, 21-23	
	-----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. September 2009	Prüfer Lechanteux, Alice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 15 8893

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	US 4 108 560 A (MINOGUE ROBERT WILLIS) 22. August 1978 (1978-08-22) * Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 32 * * Abbildungen * -----	4	
A	DE 100 55 438 A1 (MATTHES MICHAEL [DE]) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * Absätze [0017] - [0019], [0044] * * Abbildungen 3,4,7 * -----	1-23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. September 2009	Prüfer Lechanteux, Alice
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 Anmelde datum 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 09 15 8893

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.

28-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9415477	U1	17-11-1994	KEINE		
US 6705743	B1	16-03-2004	KEINE		
US 6173517	B1	16-01-2001	CN DE	2317401 Y 29706201 U1	05-05-1999 28-05-1997
US 4108560	A	22-08-1978	KEINE		
DE 10055438	A1	06-06-2002	KEINE		