



(11)

EP 2 505 906 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:
F21K 99/00 (2010.01) **F21Y 101/02 (2006.01)**
F21Y 103/00 (2006.01) **F21V 29/00 (2006.01)**
F21V 31/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(21) Anmeldenummer: **12162606.3**

(22) Anmeldetag: **30.03.2012**

(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: **30.03.2011 DE 102011001680**

(71) Anmelder: **W. Döllken & Co. GmbH**
45964 Gladbeck (DE)

(72) Erfinder: **Breuning, Wolfgang**
96275 Marktzeuln (DE)

(74) Vertreter: **von dem Borne, Andreas**
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
An der Reichsbank 8
DE-45127 Essen (DE)

(54) Verfahren zum Herstellen eines Beleuchtungskörpers auf LED-Basis

(57) Es handelt sich um ein Verfahren zum Herstellen eines Beleuchtungskörpers (1) auf LED-Basis, insbesondere als Leuchtmittel-Ersatz für eine Leuchtstofflampe. Dabei wird ein mit mehreren Leuchtdioden bestücktes LED-Funktionsband (3) in einer Extrusionsvor-

richtung kontinuierlich unter Bildung eines LED-Bandes in zumindest einem thermoplastischen Kunststoff eingebettet. Das LED-Band wird anschließend in mehrere LED-Streifen vorgegebener Länge aufgeteilt und dann werden an einem oder an beiden Enden eines LED-Streifens ein oder mehrere Anschlussadapter (7) befestigt.

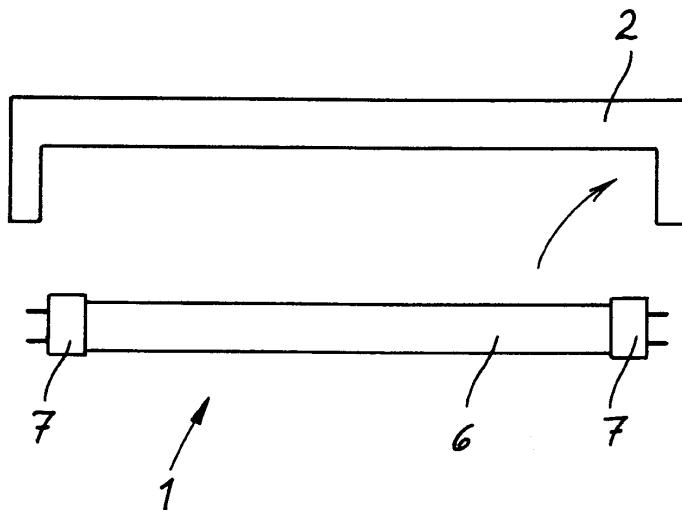


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 2606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 760 448 A2 (STANTECH [US]) 5. März 1997 (1997-03-05)	1,2,8, 14,18, 19,21	INV. F21K99/00
Y A	* Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 13 * * Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 55 * * Spalte 8, Zeile 18 - Zeile 21 * * Abbildungen 1-4,6 *	3-7,9,20 10	ADD. F21Y101/02 F21Y103/00 F21V29/00 F21V31/04
X	US 2005/036310 A1 (FAN BEN [TW]) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Absatz [0024] - Absatz [0025] * * Absatz [0027] * * Absatz [0029] - Absatz [0030] * * Absatz [0032] * * Abbildungen 1-3,6,10 *	1,2,18, 21	
X	US 2010/039813 A1 (SLOAN THOMAS C [US] ET AL) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Absatz [0013] * * Absatz [0048] - Absatz [0049] * * Absatz [0055] - Absatz [0056] * * Absatz [0065] - Absatz [0066] * * Abbildungen 1,2,20,24,28 *	1,21	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y A	US 5 032 960 A (KATOH MASAAKI [JP]) 16. Juli 1991 (1991-07-16) * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 54 * * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 56 * * Abbildungen 5-8 *	3-7,9 1,2	F21K B29C F21S F21Y
Y A	DE 10 2006 031345 A1 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 10. Januar 2008 (2008-01-10) * Absatz [0037] - Absatz [0038] * * Abbildungen 1-5 *	20 1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2013	Prüfer Soto Salvador, Jesús
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 2606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	DE 32 04 644 A1 (KORTE HEINRICH) 18. August 1983 (1983-08-18) * das ganze Dokument *	1-4, 6-13,21	
A	WO 2010/058808 A1 (ROHM CO LTD [JP]; KAWABATA YUSAKU [JP]; FUKUMOTO HIROSHI [JP]; IEMOTO) 27. Mai 2010 (2010-05-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,7 *	1-9,14, 18-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2013	Prüfer Soto Salvador, Jesús
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)			

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

EP 12 16 2606

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.

13-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0760448	A2	05-03-1997		AT 270759 T CA 2182548 A1 DE 69632848 D1 DE 69632848 T2 EP 0760448 A2 JP H09185911 A KR 100452394 B1 US 5927845 A US 6673292 B1		15-07-2004 01-03-1997 12-08-2004 18-11-2004 05-03-1997 15-07-1997 10-01-2005 27-07-1999 06-01-2004
US 2005036310	A1	17-02-2005		DE 202004005975 U1 FR 2858844 A3 US 2005036310 A1		15-07-2004 18-02-2005 17-02-2005
US 2010039813	A1	18-02-2010		AT 397186 T EP 1756471 A1 US 2005231947 A1 US 2007171640 A1 US 2010039813 A1 WO 2005106320 A1		15-06-2008 28-02-2007 20-10-2005 26-07-2007 18-02-2010 10-11-2005
US 5032960	A	16-07-1991		JP H071804 B2 JP H02215171 A US 5032960 A		11-01-1995 28-08-1990 16-07-1991
DE 102006031345	A1	10-01-2008		CN 101535710 A DE 102006031345 A1 EP 2041483 A2 TW 200811398 A US 2012182755 A1 US 2013135855 A1 WO 2008003289 A2		16-09-2009 10-01-2008 01-04-2009 01-03-2008 19-07-2012 30-05-2013 10-01-2008
DE 3204644	A1	18-08-1983		KEINE		
WO 2010058808	A1	27-05-2010		CN 102216671 A US 2011228517 A1 WO 2010058808 A1		12-10-2011 22-09-2011 27-05-2010