



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 517 359 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.06.2006 Patentblatt 2006/24

(51) Int Cl.:
H01J 61/30 (2006.01)

H01J 9/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: 04019086.0

(22) Anmeldetag: 11.08.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 17.09.2003 DE 10343073

(71) Anmelder: Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische
Glühlampen mbH
81543 München (DE)

(72) Erfinder: Oran, Ahmet
89537 Giengen (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung einer flachen Entladungslampe mit Abstandselementen

(57) Verfahren in dem, die Abstandselemente (3) vor dem Fügen der Komponenten der flachen Entladungslampe in ein Lotbad eingetaucht werden und danach auf die Innenseite der Grundplatte (6) der Entladungslampe angeordnet werden derart, dass die Abstandselemente

(3) mittels der Lotpaste (5) an der Innenseite der Grundplatte (6) haften. Dadurch sind die Abstandselemente (3) vor dem Umfallen in den nachfolgenden Fertigungsschritten, insbesondere auch während des Fügevorgangs im Fügeofen, gesichert.

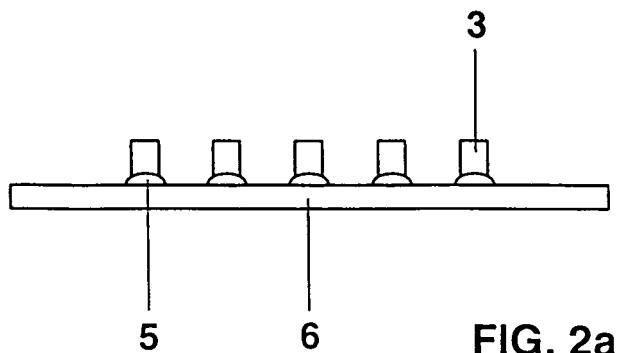


FIG. 2a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, Y	DE 198 17 478 A1 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH) 4. November 1999 (1999-11-04) * Seite 3; Ansprüche 1,2,8,9,11; Abbildung 1a * ----- Y US 4 204 721 A (HUBERT, FRANCOIS ET AL) 27. Mai 1980 (1980-05-27) * Spalte 1, Zeile 18 - Zeile 27 * * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 8; Anspruch 6 * ----- A EP 0 725 419 A (AT&T CORP) 7. August 1996 (1996-08-07) * Zusammenfassung * -----	1,5,7-9, 11-13	INV. H01J61/30 H01J9/26
		1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01J
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	8. Mai 2006	Smith, C
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			

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

EP 04 01 9086

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

08-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19817478	A1	04-11-1999	CA WO EP JP TW US	2329086 A1 9954913 A1 1080483 A1 2003522369 T 434642 B 6659828 B1		28-10-1999 28-10-1999 07-03-2001 22-07-2003 16-05-2001 09-12-2003
US 4204721	A	27-05-1980	BE BR CH DE FR IT JP NL	871151 A1 7807029 A 629420 A5 2845189 A1 2407181 A1 1160700 B 54081324 A 7810662 A		11-04-1979 10-07-1979 30-04-1982 26-04-1979 25-05-1979 11-03-1987 28-06-1979 27-04-1979
EP 0725419	A	07-08-1996	CA DE DE JP JP US	2166505 A1 69608713 D1 69608713 T2 2968201 B2 8241670 A 5561340 A		01-08-1996 13-07-2000 09-11-2000 25-10-1999 17-09-1996 01-10-1996