

(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

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

(30) Priorität: **17.09.2003 DE 10343073**

(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.

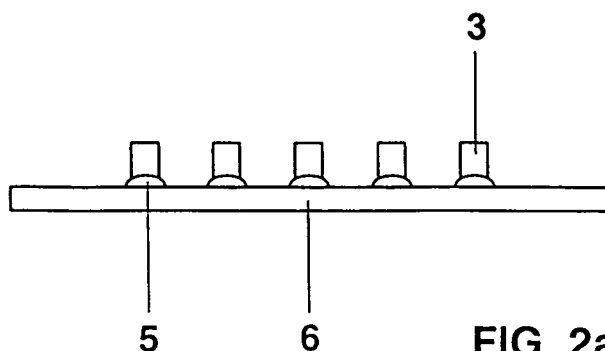


FIG. 2a

EP 1 517 359 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 9086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *	1,5,7-9, 11-13	INV. H01J61/30 H01J9/26
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 *	1,5,7-9, 11-13	
A	----- EP 0 725 419 A (AT&T CORP) 7. August 1996 (1996-08-07) * Zusammenfassung *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2006	Prüfer Smith, C
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19817478	A1	04-11-1999	CA	2329086 A1		28-10-1999
			WO	9954913 A1		28-10-1999
			EP	1080483 A1		07-03-2001
			JP	2003522369 T		22-07-2003
			TW	434642 B		16-05-2001
			US	6659828 B1		09-12-2003

US 4204721	A	27-05-1980	BE	871151 A1		11-04-1979
			BR	7807029 A		10-07-1979
			CH	629420 A5		30-04-1982
			DE	2845189 A1		26-04-1979
			FR	2407181 A1		25-05-1979
			IT	1160700 B		11-03-1987
			JP	54081324 A		28-06-1979
			NL	7810662 A		27-04-1979

EP 0725419	A	07-08-1996	CA	2166505 A1		01-08-1996
			DE	69608713 D1		13-07-2000
			DE	69608713 T2		09-11-2000
			JP	2968201 B2		25-10-1999
			JP	8241670 A		17-09-1996
			US	5561340 A		01-10-1996

EPO FORM P0461

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