

(19)



(11)

**EP 1 598 852 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**20.10.2010 Patentblatt 2010/42**

(51) Int Cl.:

**H01J 65/04** (2006.01)**H01J 61/36** (2006.01)**H01J 9/26** (2006.01)**H01J 9/40** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**23.11.2005 Patentblatt 2005/47**(21) Anmeldenummer: **05008805.3**(22) Anmeldetag: **21.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

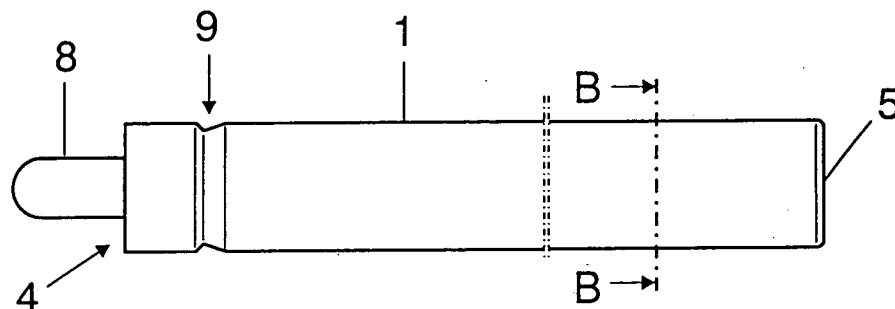
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR LV MK YU**(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für  
elektrische****Glühlampen mbH****81543 München (DE)**(72) Erfinder: **Rink, Jörg****89428 Syrgenstein (DE)**(30) Priorität: **12.05.2004 DE 102004023460**(54) **Rohrförmige dielektrische Barriere-Entladungslampe und Verfahren zu Ihre Herstellung**

(57) Eine rohrförmige dielektrische Barriere-Entladungslampe mit einem Entladungsgefäß und mindestens einer Innenwandelektrode weist zumindest an einem Ende eine sich entlang des gesamten Umfangs des Entladungsgefäßes erstreckende Verengung 9 auf, die sich in der dem Innern des Entladungsgefäßes entgegengesetzten Richtung verjüngt. Die Verengung 9 dient dem gasdichten Verschließen dieses Endes des Ent-

ladungsgefäßes mittels eines an dieser Stelle eingesetzten pumpellerförmigen Verschlusselements 4. Durch die erfindungsgemäße Verjüngung des Entladungsrohrs zur Ausbildung der Verengung 9 wird eine negative Beeinflussung des Elektrodenabstands und/oder der Dicke der dielektrischen Beschichtung der Elektroden in dem an die Verengung 9 unmittelbar angrenzenden Bereich des Entladungsraums verhindert oder zumindest deutlich vermindert.

**FIG 1a****EP 1 598 852 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 8805

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 6 605 899 B2 (BERLINGHOF WERNER [DE] ET AL BERLINGHOF WERNER [DE] ET AL) 12. August 2003 (2003-08-12) * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen *	1,3,7-10	INV. H01J65/04 H01J61/36 H01J9/26 H01J9/40
X	EP 1 329 944 A2 (PATRA PATENT TREUHAND [DE]) 23. Juli 2003 (2003-07-23) * Absatz [0020]; Abbildungen 1a, 1b *	1-3,7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. September 2010	Prüfer Schmidt-Kärst, S
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)

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

EP 05 00 8805

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.

15-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6605899	B2	12-08-2003	CA	2392842 A1	04-04-2002
			CN	1393026 A	22-01-2003
			WO	0227747 A1	04-04-2002
			DE	10048410 A1	11-04-2002
			EP	1232514 A1	21-08-2002
			JP	2004510302 T	02-04-2004
			TW	516068 B	01-01-2003
			US	2002163306 A1	07-11-2002
-----					
EP 1329944	A2	23-07-2003	CA	2414454 A1	14-06-2003
-----					

EPO FORM P0461

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