



(11) EP 1 675 157 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.06.2007 Patentblatt 2007/23**(51) Int Cl.:  
**H01J 61/30 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.06.2006 Patentblatt 2006/26**(21) Anmeldenummer: **05027022.2**(22) Anmeldetag: **09.12.2005**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **23.12.2004 DE 102004062265**

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

(72) Erfinder: **Rehn, Henning, Dr.  
13437 Berlin (DE)**(74) Vertreter: **Raiser, Franz  
Osram GmbH  
Postfach 22 16 34  
80506 München (DE)****(54) Kolben für Entladungslampen**

(57) Offenbart ist ein Kolben (2) für eine Entladungslampe, der einen inneren Brennraum (3) umfasst, wobei die Außenkontur des Kolbens und des Brennraums je einen mittleren Bereich (2a, 3a) und daran anschließende Randbereiche (2b, 3b) aufweisen, wobei jeder mittlere Bereich torusförmig ausgebildet ist. Jeder Randbereich des Brennraums kann kegelstumpfförmig von dem mittleren Bereich (3a) weg rotationssymmetrisch zur Kolbenachse mit einem bestimmten Kegelwinkel ( $\alpha$ ) ausgebildet sein. Erfindungsgemäß weisen die Mittelpunkte der Kreissegmente, die den mittleren Bereich der Außenkontur und des Brennraums bilden, in Richtung der Kolbenachse einen Abstand (z) auf; und/oder die Kegelwinkel der beiden Randbereiche des Brennraums sind ungleich; und/oder die Kolbenachse liegt zwischen dem Kreisegment, welches den mittleren Bereich der Außenkontur und/oder des Brennraums bildet, und dessen Mittelpunkt.

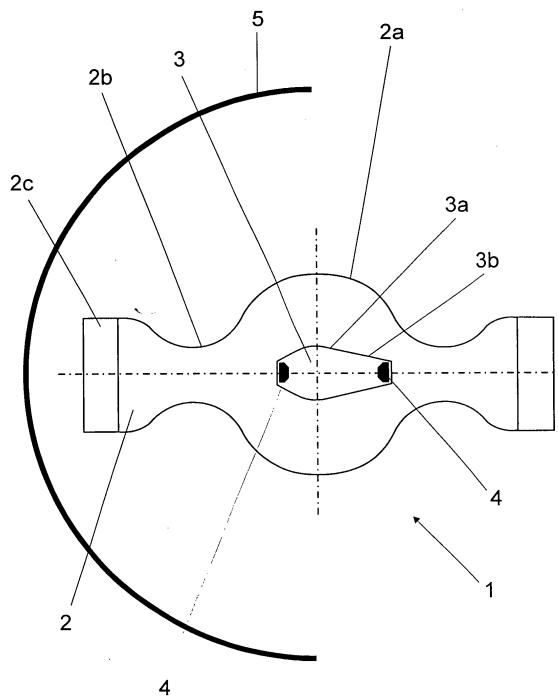


FIG 1

Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 7022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 246 170 B1 (SUGAWARA SABURO [JP]) 12. Juni 2001 (2001-06-12)	1,4,8-10	INV. H01J61/30
Y	* Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 57; Abbildungen 2-4 *	3	
X	----- EP 1 104 009 A1 (USHIO DENKI KABUSHIKI KAISYA [JP] USHIO ELECTRIC INC [JP]) 30. Mai 2001 (2001-05-30)	2,5,6	
Y	* Absätze [0015], [0022] - [0032], [0054] - [0057]; Abbildung 1 *	3	
A	----- JP 05 041197 A (USHIO ELECTRIC INC) 19. Februar 1993 (1993-02-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	2,5,6	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01J
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	24. April 2007	SCHMIDT-KAERST, 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 : 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	

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

EP 05 02 7022

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.

24-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6246170	B1	12-06-2001	JP	3847927 B2	22-11-2006	
			JP	11149901 A	02-06-1999	
EP 1104009	A1	30-05-2001	WO	0075960 A1	14-12-2000	
			JP	3531539 B2	31-05-2004	
			JP	2000353493 A	19-12-2000	
			US	6483239 B1	19-11-2002	
JP 5041197	A	19-02-1993	JP	2856955 B2	10-02-1999	