



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **H05B 41/292**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01105175.2**

(22) Anmeldetag: **02.03.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Graser, Wolfram, Dr.**
80337 München (DE)
• **Huber, Andreas**
82216 Maisach (DE)
• **Osterried, Josef**
85521 Ottobrunn (DE)
• **Veser, Alwin**
85399 Hallbergmoos (DE)

(30) Priorität: **14.04.2000 DE 10018860**

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

(54) **Stabilisierung des Betriebs von Gasentladungslampen**

(57) Flackererscheinungen bei Gasentladungslampen sind insbesondere in der Projektionstechnik unerwünscht. Erfindungsgemäß wird das Problem dadurch gelöst, daß ein Lampenbetrieb eingestellt wird,

der keinen Brennfleck ausbildet. Zur Realisierung dieses Betriebs wird eine spezielle Regelstruktur vorgeschlagen, die eine Kaskadenstruktur und eine Störgrößenaufschaltung beinhaltet.

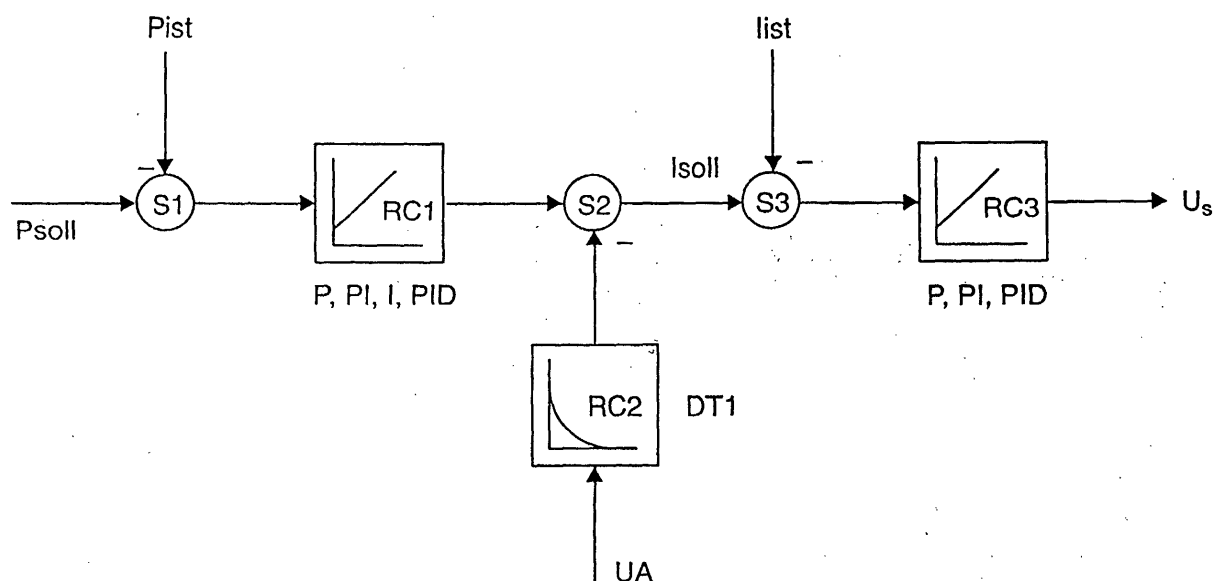


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 29 600 A (SEUFERT GMBH DR) 23. September 1999 (1999-09-23) * das ganze Dokument *	1-5	H05B41/292
X,P	EP 1 035 756 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 13. September 2000 (2000-09-13) * Seite 1, Zeile 58 - Seite 2, Zeile 54 * * Seite 6, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 29 * * Seite 8, Zeile 2 - Seite 8, Zeile 3; Abbildungen 2-5 *	1-5	
Y	WO 98 39949 A (LUGER SIEGFRIED ;TROESTL ALFRED (AT); TRIDONIC BAUELEMENTE (AT)) 11. September 1998 (1998-09-11) * Seite 9, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 8; Abbildung 1 *	6-9	
Y	EP 0 422 255 A (SIEMENS AG) 17. April 1991 (1991-04-17) * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 13 * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung 1 *	6-9	
A	EP 0 482 705 A (PHILIPS NV) 29. April 1992 (1992-04-29) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	6-9	
A	EP 0 644 709 A (HELLA KG HUECK & CO) 22. März 1995 (1995-03-22) * Abbildung 1 *	6-9	
A	US 5 608 294 A (GANSER HANS G ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 1, Zeile 67; Abbildungen 2,4 *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2003	Prüfer Speiser, P
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 5175

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.

09-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19829600	A	23-09-1999	DE	19829600 A1	23-09-1999
EP 1035756	A	13-09-2000	EP	1035756 A2	13-09-2000
			JP	3226519 B2	05-11-2001
			JP	2000323287 A	24-11-2000
			TW	472504 B	11-01-2002
			US	2002101163 A1	01-08-2002
WO 9839949	A	11-09-1998	DE	19708791 A1	10-09-1998
			AT	202260 T	15-06-2001
			AU	726000 B2	26-10-2000
			AU	7031398 A	22-09-1998
			BR	9808145 A	28-03-2000
			DE	59800849 D1	19-07-2001
			WO	9839949 A1	11-09-1998
			EP	0965250 A1	22-12-1999
			US	6147463 A	14-11-2000
EP 0422255	A	17-04-1991	EP	0422255 A1	17-04-1991
			AT	102430 T	15-03-1994
			DE	58907133 D1	07-04-1994
			ES	2049790 T3	01-05-1994
			HK	123395 A	04-08-1995
			JP	2069671 C	10-07-1996
			JP	3138896 A	13-06-1991
			JP	7101638 B	01-11-1995
			US	5066894 A	19-11-1991
EP 0482705	A	29-04-1992	AT	132686 T	15-01-1996
			DE	69116081 D1	15-02-1996
			DE	69116081 T2	08-08-1996
			EP	0482705 A2	29-04-1992
			FI	914970 A	26-04-1992
			HU	59524 A2	28-05-1992
			JP	4264397 A	21-09-1992
			US	5198726 A	30-03-1993
EP 0644709	A	22-03-1995	DE	4331952 A1	23-03-1995
			DE	59407377 D1	14-01-1999
			EP	0644709 A1	22-03-1995
			ES	2124349 T3	01-02-1999
US 5608294	A	04-03-1997	CA	2193680 A1	28-12-1995
			CN	1155368 A ,B	23-07-1997
			EP	0766906 A1	09-04-1997
			WO	9535645 A1	28-12-1995

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 5175

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.

09-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5608294 A		JP 10501919 T	17-02-1998

EPO FORM P0461

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