



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(51) Int Cl.7: **H05B 41/298**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03003547.1**

(22) Anmeldetag: **17.02.2003**

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

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

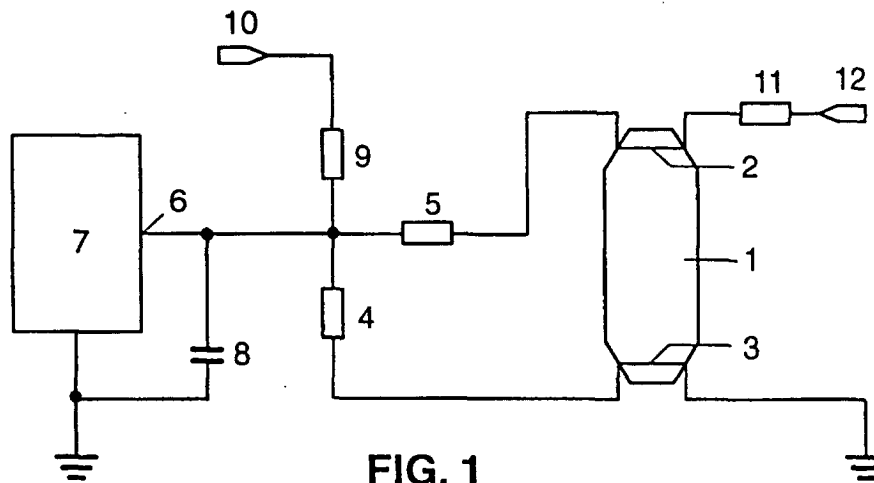
(72) Erfinder:
 • **Grabner, Martin**
83623 Dietsramzell (DE)
 • **Heckmann, Markus**
81667 München (DE)

(30) Priorität: **05.03.2002 DE 10209620**

(54) **EOL-Erkennung mit integrierter Wendelabfrage**

(57) Die Erfindung betrifft eine neue Betriebsschaltung für eine Niederdruckentladungslampe 1 mit einer EOL-Früherkennung über eine Messung der Gleich-

spannung zwischen den Elektroden 2, 3. Dabei kann durch Überprüfung einer jeweiligen Verbindung über die Elektrode 2, 3 zu einem jeweiligen Bezugspotential eine Elektrodenabfrage durchgeführt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3547

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 437 (E-826), 29. September 1989 (1989-09-29) & JP 01 166495 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 30. Juni 1989 (1989-06-30) * Zusammenfassung *	1	H05B41/298
X	US 6 008 592 A (RIBARICH THOMAS J) 28. Dezember 1999 (1999-12-28)	1,2,6,10	
Y	* Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 64; Abbildungen 3,4 *	7-9	
Y	EP 0 794 691 A (DENSO CORP) 10. September 1997 (1997-09-10) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1,5 *	7-9	
A	* Spalte 7, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 5 *		
A	* das ganze Dokument *	1-6,10	
A	US 5 808 422 A (SCHLEJEN JAAP ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) * das ganze Dokument *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2004	Prüfer Henderson, R
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 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 02 (P04C03)

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

EP 03 00 3547

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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 01166495 A	30-06-1989	KEINE	
US 6008592 A	28-12-1999	KEINE	
EP 0794691 A	10-09-1997	JP 9245981 A	19-09-1997
		DE 69705755 D1	30-08-2001
		DE 69705755 T2	23-05-2002
		EP 0794691 A2	10-09-1997
		US 5880563 A	09-03-1999
US 5808422 A	15-09-1998	CN 1197586 A	28-10-1998
		DE 69726091 D1	18-12-2003
		EP 0838130 A1	29-04-1998
		WO 9743879 A1	20-11-1997
		JP 11509967 T	31-08-1999

EPO FORM P0481

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