



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 699 016 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.1996 Patentblatt 1996/18

(51) Int. Cl.⁶: **H05B 41/29**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.1996 Patentblatt 1996/09

(21) Anmeldenummer: **95112518.6**

(22) Anmeldetag: **09.08.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

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

(30) Priorität: **26.08.1994 DE 4430397**

(72) Erfinder: **Zuchtriegel, Anton
D-82024 Taufkirchen (DE)**

(54) **Schaltungsanordnung zum Betrieb von Niederdruckentladungslampen**

(57) Bei der Schaltungsanordnung zum hochfrequenten Betrieb einer oder mehrerer in Reihe geschalteter niederwattiger Niederdruckentladungslampen (LP1) mit einem Netzgleichrichter (2) und einer Halbbrückenschaltung (3) sind in die Anschlußleitung der zweiten Elektrode (E2) der Lampe (LP1) bzw. der letzten Lampe mit dem Plus- oder Minuspol des Gleichrichters (2) zwei Dioden (D1, D2) in Reihe und in Gleichstromsperrrichtung geschaltet. Außerdem ist der Abgriff (M2) zwischen den beiden Dioden (D1, D2) über einen Kondensator (C1) mit dem anderen Pol des Netzgleichrichters (2) verbunden und parallel zu den beiden Dioden (D1, D2) ein weiterer Kondensator (C2) geschaltet. Der so geschaffene Schaltkreis wirkt als passives Oberwellenfilter, das bei der Schaltungsanordnung die IEC-Vorschriften der Klasse D bezüglich Netzstrom-Oberwellengehalt erfüllt.

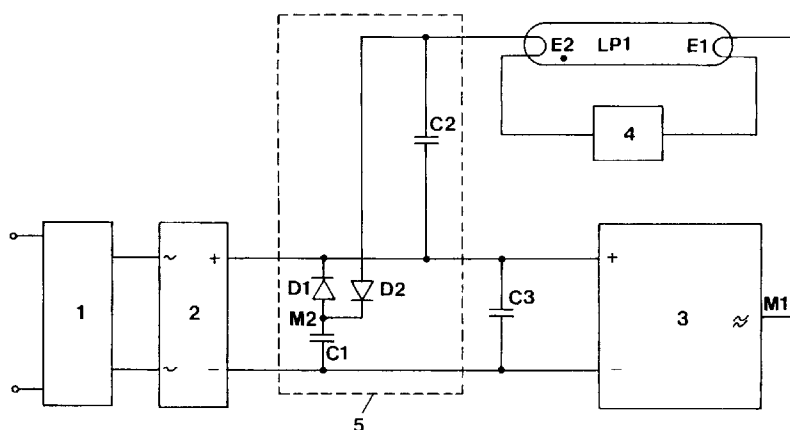


FIG. 1

EP 0 699 016 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 2518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-5 068 573 (BRUNING GERT W ET AL) 26.November 1991 * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 1 *	1,2	H05B41/29
A	DE-A-44 00 436 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 25.August 1994 * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildung 2 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H05B H02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.Februar 1996	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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)