



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl.7: **H05B 41/28, H05B 41/282**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: **02027137.5**

(22) Anmeldetag: **04.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
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:
 • **Rudolph, Bernd**
85659 Forstern (DE)
 • **Storm, Arwed**
85221 Dachau (DE)

(30) Priorität: **02.01.2002 DE 10200049**

(54) **Betriebsgerät für Gasentladungslampen**

(57) Selbstschwingender Halbbrückenwechselrichter (HB), zum Betrieb von Gasentladungslampen mit einem Stromtransformator als Rückkoppeleinrichtung. Die Halbbrückentransistoren (T1, T2) sind im wesentlichen spannungsgesteuerte Transistoren (MOSFET).

Die Ansteuerschaltungen (1, 2) für die Halbbrückentransistoren (T1, T2) enthalten einen Spannungsschwellenschalter (D2, R2), der bei Erreichen seiner Spannungsschwelle im wesentlichen einen Strom führt, der dem Laststrom des Halbbrückenwechselrichter (HB) proportional ist.

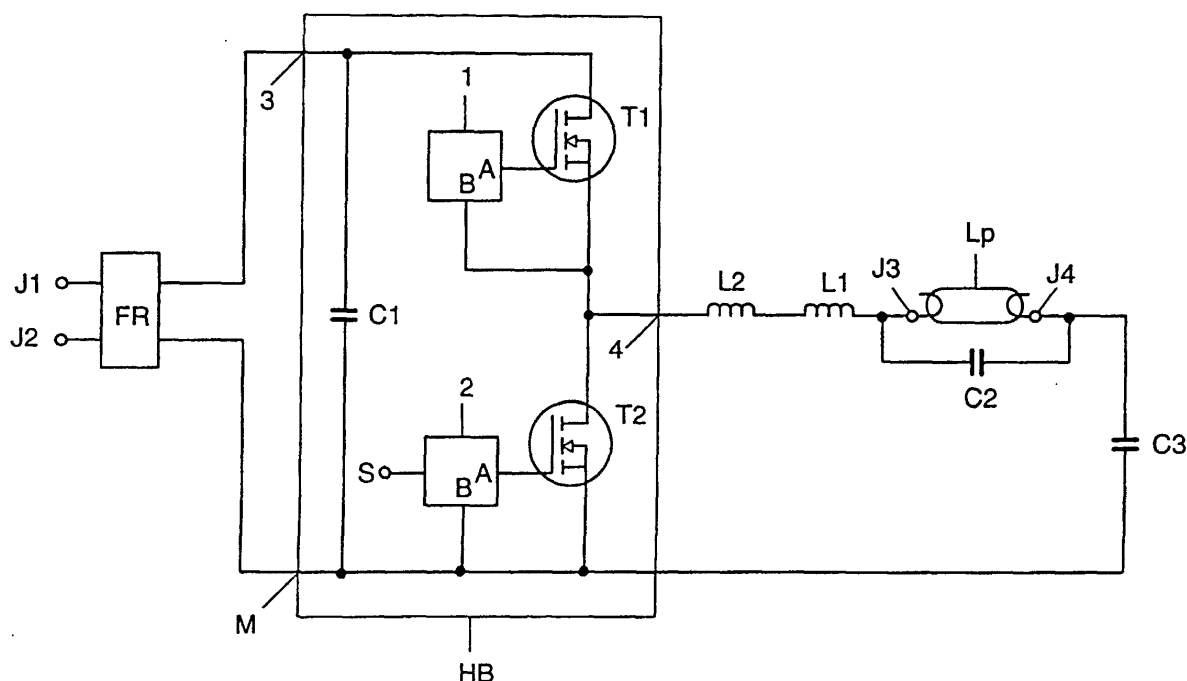


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7137

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	US 4 525 648 A (MELAI HENRI A I ET AL) 25. Juni 1985 (1985-06-25) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 2 * * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 40; Abbildung 1 *	1	H05B41/28 H05B41/282
A,P	US 6 346 779 B1 (AIELLO NATALE) 12. Februar 2002 (2002-02-12) * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 62; Abbildungen 4,6,7 *	1	
A	& IT MI 991 131 A (ST MICROELECTRONICS SRL) 21. November 2000 (2000-11-21)		
A	EP 0 781 077 A (PATRA PATENT TREUHAND) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Seite 7, Zeile 45 - Seite 7, Zeile 58; Abbildungen 8,9 *	1	
A	EP 0 757 512 A (CONS RIC MICROELETTRONICA ; SGS THOMSON MICROELECTRONICS (IT)) 5. Februar 1997 (1997-02-05) * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 2, Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 19 * * Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 11; Abbildungen 2-4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
A	US 5 982 108 A (BUIJ ARNOLD W ET AL) 9. November 1999 (1999-11-09) * Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 19 * * Spalte 6, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 49; Abbildungen 2-4,6 *	1	
A	EP 1 001 662 A (GEN ELECTRIC) 17. Mai 2000 (2000-05-17) * Seite 2, Zeile 52 - Seite 2, Zeile 55 * * Seite 3, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 55; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2004	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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 02 02 7137

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.

10-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4525648 A	25-06-1985	NL 8201631 A	16-11-1983
		AT 24989 T	15-01-1987
		CA 1225693 A1	18-08-1987
		DE 3369241 D1	19-02-1987
		EP 0093469 A2	09-11-1983
		JP 1584170 C	22-10-1990
		JP 2009436 B	01-03-1990
		JP 58192296 A	09-11-1983
US 6346779 B1	12-02-2002	IT MI991131 A1	21-11-2000
IT MI991131 A	21-11-2000	IT MI991131 A1	21-11-2000
		US 6346779 B1	12-02-2002
EP 0781077 A	25-06-1997	DE 19548506 A1	26-06-1997
		CA 2193288 A1	23-06-1997
		DE 59606406 D1	08-03-2001
		EP 0781077 A2	25-06-1997
		JP 9190891 A	22-07-1997
		US 5925984 A	20-07-1999
EP 0757512 A	05-02-1997	EP 0757512 A1	05-02-1997
		DE 69523908 D1	20-12-2001
		DE 69523908 T2	25-07-2002
		US 5828244 A	27-10-1998
US 5982108 A	09-11-1999	CN 1205161 A ,C	13-01-1999
		DE 69713480 D1	25-07-2002
		DE 69713480 T2	09-01-2003
		EP 0855132 A1	29-07-1998
		WO 9807301 A1	19-02-1998
		JP 11514146 T	30-11-1999
EP 1001662 A	17-05-2000	US 6078143 A	20-06-2000
		CN 1261762 A	02-08-2000
		EP 1001662 A2	17-05-2000
		JP 2000150183 A	30-05-2000

EPO FORM P0461

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