



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 989 786 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: **H05B 41/298**, H05B 41/392,
H02J 9/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: **99126074.6**

(22) Anmeldetag: **09.12.1991**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI

(30) Priorität: **07.12.1990 DE 4039161**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
95114571.3 / 0 701 390
91121150.6 / 0 490 329

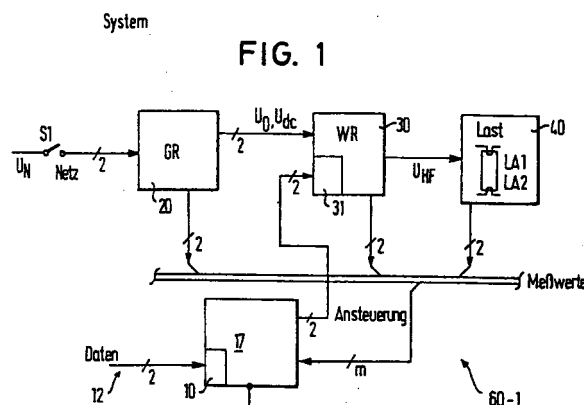
(71) Anmelder:
TRIDONIC BAUELEMENTE GMBH
A-6851 Dornbirn (AT)

(72) Erfinder: **Luger, Siegfried**
6850 Dornbirn (AT)

(74) Vertreter:
Schmidt-Evers, Jürgen, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

(54) **Verfahren und Schaltungsanordnung zur Steuerung der Helligkeit und des Betriebsverhaltens von Gasentladungslampen**

(57) Bei einem Verfahren zur Steuerung der Helligkeit und des Betriebsverhaltens von Gasentladungslampen über ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG), das einen Wechselspannungsgenerator (30), eine Gleichrichterschaltung (20), die den Wechselspannungsgenerator (30) speist, einen Lastkreis (40) mit mindestens einer Gasentladungslampe sowie eine Steuer- und/oder Regeleinrichtung (17) aufweist, wobei der Steuer- und/oder Regeleinrichtung (17) Befehle zur Steuerung und/oder Regelung der Helligkeit und des Betriebszustandes der mindestens einen Gasentladungslampe (LA1, LA2) zugeführt werden, wird bei Empfang eines einem SLEEP-Betriebszustand entsprechenden Abschaltbefehls die mindestens eine Gasentladungslampe (LA1, LA2) abgeschaltet und der Wechselspannungsgenerator sofort oder nach einer vorgegebenen Zeitspanne stillgelegt. Das elektronische Vorschaltgerät weist ferner eine Überwachungsschaltung (R12, C25) auf, welche auch im SLEEP-Betriebszustand aktiv bleibt und bei Ausfall der Versorgungswechselspannung (U_{ac}) und Aufschalten einer aus Batterien oder von einem Generator gewonnenen Notgleichspannung (U_N) auf die Leitung der Versorgungswechselspannung den normalen Zündvorgang einleitet und die mindestens eine Gasentladungslampe (LA1, LA2) auf eine vorgeschriebene Notbetriebshelligkeit einstellt.



EP 0 989 786 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 6074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 417 876 A (AGLO SA) 14. September 1979 (1979-09-14) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 36; Abbildung 1 *	1,3	H05B41/298 H05B41/392 H02J9/06
A,P	EP 0 450 728 A (PHILIPS NV) 9. Oktober 1991 (1991-10-09) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 21 - Spalte 2, Zeile 49 * * Spalte 6, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 26; Abbildung 1 *	1-4	
A,D	US 4 523 128 A (ZANSKY ZOLTAN ET AL) 11. Juni 1985 (1985-06-11)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B H02J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2000	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 : 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 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 6074

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.

29-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2417876 A	14-09-1979	KEINE	
EP 0450728 A	09-10-1991	US 5099176 A	24-03-1992
		AT 140578 T	15-08-1996
		CA 2039625 A	07-10-1991
		DE 69120846 D	22-08-1996
		DE 69120846 T	02-01-1997
		ES 2090227 T	16-10-1996
		HU 57500 A	28-11-1991
		JP 4230998 A	19-08-1992
US 4523128 A	11-06-1985	CA 1253199 A	25-04-1989

EPO FORM P0481

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