

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 411 618 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90114792.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H05B 41/29**

(22) Anmeldetag: **01.08.90**

(30) Priorität: **04.08.89 DE 3925899**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.02.91 Patentblatt 91/06

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.07.92 Patentblatt 92/30**

(71) Anmelder: **Zumtobel Aktiengesellschaft**
Höchster Strasse 8
A-6850 Dornbirn(AT)

(72) Erfinder: **Pabst, Wolfgang, Dr.**
Oberer Schrankenplatz 4
W-8990 Lindau(DE)

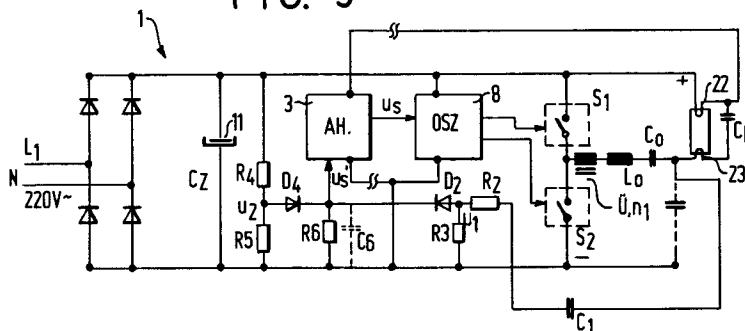
(74) Vertreter: **Schmidt-Evers, Jürgen, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Mitscherlich, Gunschmann
Dr. Körber, Schmidt-Evers, Melzer, Dr. Schulz
Steinsdorfstrasse 10
W-8000 München 22(DE)

(54) Elektronisches Vorschaltgerät für Gasentladungslampen.

(57) Ein elektronisches Vorschaltgerät (1) für Gasentladungslampen (2), mit einem Eingangsschaltungsteil (10,11) zur Erzeugung einer Zwischenkreis-Gleichspannung (U_Z) aus einer Versorgungsspannung (L_1, N), mit einem von der Zwischenkreis-Gleichspannung (U_Z) gespeisten Oszillatorschaltungsteil (4,8,S1,S2) zur Erzeugung eines Wechselsignals (u_w), welches der Gasentladungslampe (2) zuführbar ist, mit einem bistabilen Abschalt-Halteschaltungsteil (3), welcher in seinem ersten bzw. zweiten stabilen Zustand dem Oszillatorschaltungsteil (4,8,S1,S2) ein Abschaltsignal (u_s) zuführt und das Oszillatorschaltungsteil (4,8,S1,S2) dadurch freigibt

bzw. abschaltet, wobei ein aus dem Wechselsignal (u_w) abgeleitetes erstes Signal (u_1) bei Überschreiten eines vorbestimmten Wertes den Abschalt-Halteschaltungsteil (3) von seinem ersten in seinen zweiten stabilen Zustand steuert und das Abschaltsignal (u_s) erzeugt, ist so zu gestalten, daß seine Betriebssicherheit weiter erhöht wird. Dies wird dadurch erreicht, daß ein weiteres aus der Zwischenkreis-Gleichspannung (U_Z) abgeleitetes Signal (u_2) das Abschaltsignal (u_s) erzeugt, wenn die Zwischenkreis-Gleichspannung (U_Z) einen vorgegebenen Maximalwert überschreitet.

FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4792

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	FR-A-2 625 642 (COURIER DE MERE) * Seite 4, Zeilen 3-28; Zusammenfassung; Figuren 1,2 * ---	1,3,5	H 05 B 41/29
Y	US-A-4 538 095 (NILSSEN) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 63; Figur 1 * ---	1,3,5	
A	WO-A-8 606 921 (ZUMTOBEL) * Figur 1 * ---	4,6	
A	GB-A-2 117 192 (TRANSTAR) * Seite 2, Zeilen 90-100; Figur 1 * ---	7-9	
E	DE-A-4 002 334 (KOITO) * Spalte 12, Zeilen 14-21; Spalte 17, Zeile 53 - Spalte 18, Zeile 11; Figuren 2-4 * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-05-1992	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	