



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 689 373 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.05.1997 Patentblatt 1997/19(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H05B 41/392, H05B 41/29,  
H05B 37/02, H05B 41/36,  
H05B 37/03(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.12.1995 Patentblatt 1995/52

(21) Anmeldenummer: 95114483.1

(22) Anmeldetag: 09.12.1991

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE(71) Anmelder: Tridonic Bauelemente GmbH  
6850 Dornbirn (AT)

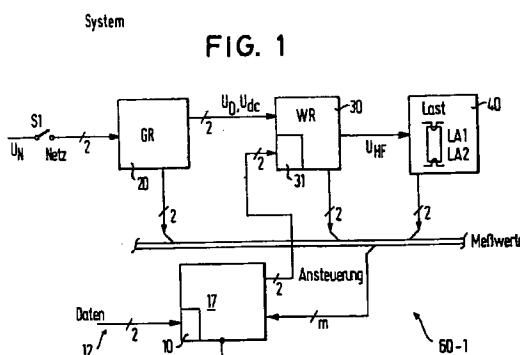
(30) Priorität: 07.12.1990 DE 4039161

(72) Erfinder: Luger, Siegfried  
A-6850 Dornbirn (AT)(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
91121150.6 / 0 490 329(74) Vertreter: Schmidt-Evers, Jürgen, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Mitscherlich & Partner,  
Sonnenstrasse 33  
80331 München (DE)

## (54) Schaltungsanordnungen zur Steuerung der Helligkeit und des Betriebsverhaltens von Gasentladungslampen

(57) Schaltungsanordnung zur Steuerung der Helligkeit und des Betriebsverhaltens von Gasentladungslampen (LA1, LA2), mit einer an ein Wechselstromnetz anschließbaren Gleichtrectorschaltung (20), einem von der Gleichtrectorschaltung (20) gespeisten und in seiner Ausgangsfrequenz ( $U_{HF}$ ) variierbaren Wechselspannungsgenerator (30), einem Lastkreis (40), der mindestens einen Reihenschwingkreis und mindestens eine Gasentladungslampe (LA1, LA2) enthält und von dem Wechselspannungsgenerator (30) mit dessen variierbarer Ausgangsfrequenz ( $U_{HF}$ ) gespeist wird.

Die Schaltungsanordnung umfaßt des weiteren eine als Sende- und Empfangseinrichtung ausgebildete digitale Schnittstelle (10) zum Empfang digitaler Steuersignale für den Betriebszustand sowie die Lampenhelligkeit und/oder Lampenleistung und zum Absenden digitaler Fehlermeldungen und/oder digitaler Betriebszustandsinformationen, sowie eine mit der digitalen Schnittstelle (10) verbundene Steuer- und Regeleinrichtung (17), welche die ihr von der digitalen Schnittstelle (10) übermittelten digitalen Steuersignale auswertet und welche in der Schaltungsanordnung aufgenommene Meßwertsignale auswertet und daraus die digitalen Fehlermeldungen und Betriebszustandsinformationen erzeugt und an die digitale Schnittstelle (10) überträgt.



EP 0 689 373 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 4483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch							
A	EP 0 208 083 A (TRILUX LENZE GMBH & CO KG) 14.Januar 1987 * Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 27; Abbildungen 1,2 * ---	1	H05B41/392 H05B41/29 H05B37/02 H05B41/36 H05B37/03						
A	EP 0 244 777 A (GEN ELECTRIC) 11.November 1987 * Seite 2, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 35; Abbildungen 1,2 * ---	1							
A,P	NL 8 902 811 A (ARKALITE B V) 3.Juni 1991 * Seite 4, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 23 * -----								
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)						
			H05B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>12.März 1997</td> <td>Speiser, P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	12.März 1997	Speiser, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	12.März 1997	Speiser, P							
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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							