

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 679 942 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(51) Int Cl.:  
H05B 41/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.07.2006 Patentblatt 2006/28

(21) Anmeldenummer: 05026662.6

(22) Anmeldetag: 07.12.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 07.01.2005 DE 202005000213 U

(71) Anmelder: BAG electronics GmbH  
59759 Arnsberg (DE)

(72) Erfinder:  
• Mertens, Ferdinand Franz, Dipl.-Ing.  
59755 Arnsberg (DE)  
• Schauerte, Reinhard  
59872 Meschede (DE)

(74) Vertreter: Jungen, Rolf  
Lippert, Stachow & Partner  
Frankenforster Strasse 135-137  
51427 Bergisch Gladbach (DE)

### (54) Zündgerät für eine Gasentladungslampe

(57) Um die bei Zündschaltungsanordnungen häufig auftretende Geräuschentwicklung beim Betrieb einer zugeordneten Entladungslampe zumindest zu vermindern, wird eine Zündschaltungsanordnung vorgeschlagen für eine Entladungslampe, der eine Versorgungsschaltung zur Bereitstellung einer Wechselstrom-Versorgungsspannung an die Lampe zugeordnet ist. Die erfindungsgemäße Zündschaltungsanordnung (1) umfasst einen Zündübertrager (20), der primärseitig mit einer Auslöseschaltung (30, 22, 50, 40) und sekundärseitig zur Übertragung eines Zündimpulses mit der Lampe (10) verbunden

ist; eine Eingangsenergiequelle (30) für die Zündauslöserschaltung; ein erstes Schaltermittel (40) in der Auslöserschaltung, wobei ein Reihenschaltkreis bestehend zumindest aus der Eingangsenergiequelle (30) für die Zündauslöserschaltung, einer sekundärseitigen Spule (21) des Zündübertragers und der Lampe (10) gebildet ist. Die erfindungsgemäße Zündschaltungsanordnung zeichnet sich dadurch aus, dass der Reihenschaltkreis (30, 100, 60, 80, 10, 21) ein zweites Schaltermittel (100) aufweist, welches den Reihenschaltkreis während des Brennbetriebs der Lampe zyklisch unterbricht und schließt (Fig. 1).

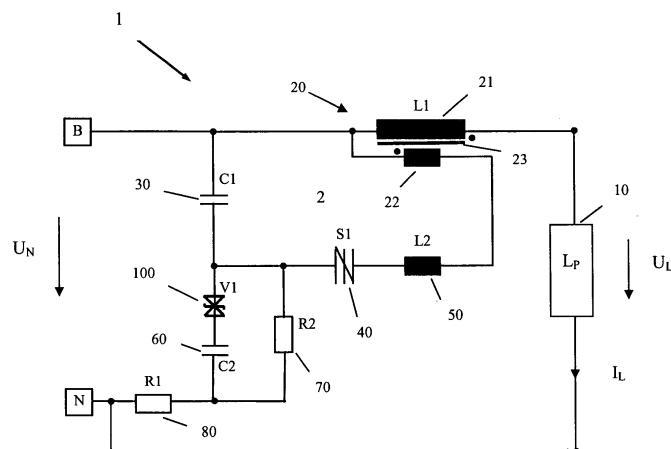


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 381 083 A (ZUMTOBEL AKTIENGESELLSCHAFT) 8. August 1990 (1990-08-08) * das ganze Dokument * -----	1-8	INV. H05B41/04
X	US 4 745 341 A (HERRES ET AL) 17. Mai 1988 (1988-05-17) * Spalte 1, Zeilen 10-21 * * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 4 * * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 43; Abbildung 1 *	1-8	
X	DE 298 06 901 U1 (TRIDONIC BAUELEMENTE GES.M.B.H., DORNBIRN, AT) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * Seite 3, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 3 * * Seite 6, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 14; Abbildung 2 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2006	Prüfer Ferla, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 05 02 6662

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.

28-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0381083	A	08-08-1990	AU DE	4892590 A 3903149 A1		09-08-1990 09-08-1990
US 4745341	A	17-05-1988		KEINE		
DE 29806901	U1	08-10-1998		KEINE		