



(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 Geräuscentwicklung 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 verbunden

ist; eine Eingangsenergiequelle (30) für die Zündauslöseschaltung; ein erstes Schaltermittel (40) in der Auslöseschaltung, wobei ein Reihenschaltkreis bestehend zumindest aus der Eingangsenergiequelle (30) für die Zündauslöseschaltung, 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).

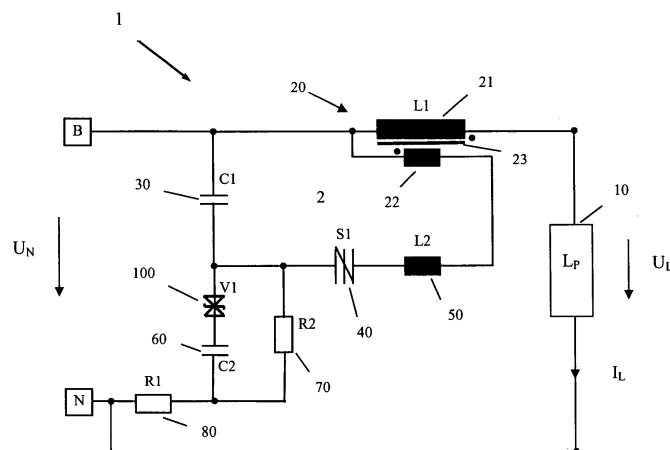


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 6662

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2006	Prüfer Ferla, M
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	

2
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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0381083	A	08-08-1990	AU 4892590 A 09-08-1990 DE 3903149 A1 09-08-1990
US 4745341	A	17-05-1988	KEINE
DE 29806901	U1	08-10-1998	KEINE

EPO FORM P0461

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