



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 494 509 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2005 Patentblatt 2005/43

(51) Int Cl.7: **H05B 41/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(21) Anmeldenummer: **04013154.2**

(22) Anmeldetag: **03.06.2004**

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

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische Glühlampen mbH
81543 München (DE)**

(72) Erfinder: **Bätz, Walter
82404 Sindelsdorf (DE)**

(30) Priorität: **03.07.2003 DE 10330117**

(54) **Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Hochdruckentladungslampe**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Hochdruckentladungslampe (14) mit einem Anschluss (1) für ein erstes Spannungspotential; einem Anschluss (2) für ein zweites Spannungspotential; einem Anschluss (4) zur Zuführung einer Zündspannung; einer ersten elektrischen Verbindung, die an ihrem ersten Ende einen ersten Anschluss (26) für eine Hochdruckentladungslampe (14) bereitstellt und die an ihrem zweiten Ende mit dem Anschluss (1) für das erste Spannungspotential gekoppelt ist; einer zweiten elektrischen Verbindung, die an ihrem ersten Ende einen zweiten Anschluss (28)

für eine Hochdruckentladungslampe (14) bereitstellt und die an ihrem zweiten Ende mit dem Anschluss (2) für das zweite Spannungspotential gekoppelt ist; einer ersten Induktivität (30), die in der zweiten elektrischen Verbindung angeordnet ist; einer Zündvorrichtung (24), die eingangsseitig zumindest an den Anschluss (4) zur Zuführung einer Zündspannung und die ausgangsseitig mit einem der Anschlüsse (26; 28) für die Hochdruckentladungslampe gekoppelt ist; wobei in der ersten elektrischen Verbindung eine zweite Induktivität (32) angeordnet ist, die zusammen mit der ersten Induktivität (30) eine stromkompensierte Drossel (22) (common mode choke) bildet.

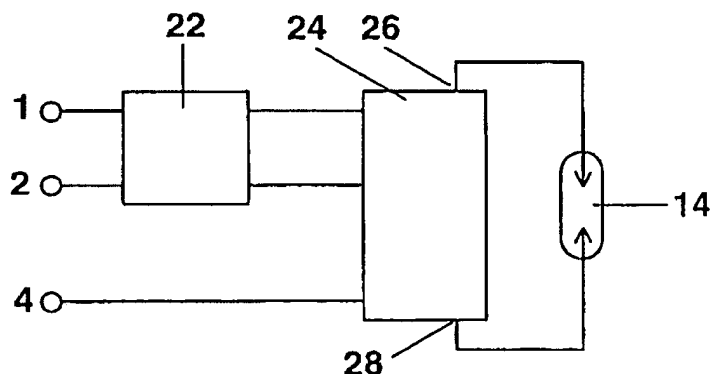


FIG. 2

EP 1 494 509 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 3154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 416 386 A (NILSSEN OLE K) 16. Mai 1995 (1995-05-16) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 27, Zeile 6; Abbildungen 1-7B *	1-11	H05B41/28
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) -& JP 2001 284071 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP), 12. Oktober 2001 (2001-10-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	1-11	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0144, Nr. 01 (E-0971), 30. August 1990 (1990-08-30) -& JP 02 152199 A (TOKYO ELECTRIC CO LTD), 12. Juni 1990 (1990-06-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-11	
A	NAVE M J: "On modeling the common mode inductor" ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, 1991. SYMPOSIUM RECORD., IEEE 1991 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHERRY HILL, NJ, USA 12-16 AUG. 1991, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 12. August 1991 (1991-08-12), Seiten 452-457, XP010051501 ISBN: 0-7803-0158-7 * das ganze Dokument *	1,9-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. September 2005	Prüfer Brosa Gonzalez, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

7
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 01 3154

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.

01-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5416386	A	16-05-1995	US	5481160 A	02-01-1996
JP 2001284071	A	12-10-2001	KEINE		
JP 02152199	A	12-06-1990	JP	2584025 B2	19-02-1997

EPO FORM P/461

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