2002045243

26 JUL 2002

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. September 2001 (20.09.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/69986 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: H05B 41/298

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/01011

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. März 2001 (16.03.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 13 342.8 17. März 2000 (17.03.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **TRILUX-LENZE GMBH + CO. KG.** [DE/DE]; Heidestrasse 4, 59759 Arnsberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KEGGENHOFF, Ralf** [DE/DE]; Frickenberg 14, 59846 Sundern (DE). **MERTENS, Ferdinand** [DE/DE]; Samlandweg 4, 59755 Arnsberg (DE).

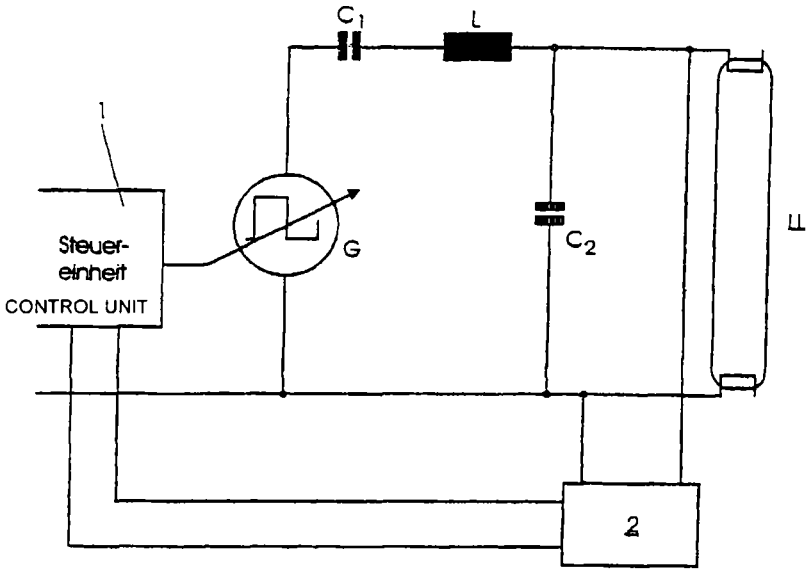
(74) Anwalt: **LIPPERT, STACHOW, SCHMIDT & PARTNER**; Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR PRODUCING AN IGNITION VOLTAGE FOR FLUORESCENT LAMPS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZÜNDSPANNUNG FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing an ignition voltage for a fluorescent lamp wherein said voltage is produced by means of alternating current impressed upon an LC series resonant circuit and a corresponding circuit arrangement is also disclosed. The aim of the invention is to increase ignition safety and avoid exceeding maximum permissible ignition voltages. According to the invention, this is achieved by means of an alternating current generator whose frequency can be controlled by a control unit and by means of a measuring circuit which is connected to the control unit, enabling the alternating current to be gradually reduced from a high frequency to a lower frequency, whereby the lamp voltage is periodically compared with a setpoint value and the start process is interrupted when the setpoint value is attained.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/69986 A1

ACTION

(84) **Bestimmungsstaaten** *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Der Erfindung, die ein Verfahren zur Erzeugung einer Zündspannung für eine Leuchtstofflampe betrifft, bei dem die Zündspannung mittels einer Wechselspannung erzeugt wird, die einem LC-Reihenschwingkreis aufgeprägt wird und eine entsprechende Schaltungsanordnung betrifft, liegt die Aufgabe zugrunde, die Sicherheit des Zündens zu erhöhen und eine Überschreitung maximal zulässiger Zündspannungen zu vermeiden. Gemäß der Erfindung wird dies dadurch gelöst, dass der Wechselspannungsgenerator in seiner Frequenz von einer Steuereinheit steuerbar ist und dass eine Messschaltung mit der Steuereinheit verbunden ist, wodurch die Wechselspannung schrittweise von einer hohen Frequenz zu einer geringeren Frequenz verringert werden kann, wobei die Lampenspannung zeitweise mit einem Sollwert verglichen wird und bei dem Erreichen eines Sollwertes der Startvorgang abgebrochen.