

Title (en)

Switch system and method for operating a gas discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zum Betrieb einer Gasentladungslampe

Title (fr)

Dispositif de commutation et procédé de fonctionnement d'une lampe à décharge

Publication

EP 2421334 A2 20120222 (DE)

Application

EP 11174027 A 20110714

Priority

DE 102010039487 A 20100818

Abstract (en)

The arrangement has a switch connected parallel to a gas discharge lamp, and an inductor serially connected to the switch. An igniter e.g. switchable superimposed-pulse igniter, is controlled by a control device i.e. microcontroller, and utilizes a capacitor as a takeover capacitor in an upstream direct current (DC) supply unit. A detection unit detects zero-crossing voltage, and is connected with a comparator input and an input/output (I/O) output of the control unit. A reference part is attached to a negative input of a differential analog-to-digital (A/D) converter at the control unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betrieb einer Hochdruckentladungslampe an einem magnetischen Vorschaltgerät aufweisend:
- einen Schalter (T1) parallel zur Hochdruckentladungslampe (1, L2), - eine Drossel (L3) in Reihe zum Schalter (T1), - eine Einheit zur Steuerung (D1), - eine Zündvorrichtung, die mittels der Einheit zur Steuerung (D1) gesteuert werden kann.

IPC 8 full level

H05B 41/231 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/042 (2013.01); **H05B 41/18** (2013.01); **H05B 41/231** (2013.01); **H05B 41/3921** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2008104431 A1 20080904 - OSRAM GMBH [DE], et al
- EP 0847681 A1 19980617 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
- WO 2008104431 A1 20080904 - OSRAM GMBH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2421334 A2 20120222; **EP 2421334 A3 20130918**; DE 102010039487 A1 20120223

DOCDB simple family (application)

EP 11174027 A 20110714; DE 102010039487 A 20100818