

Title (en)
Switching assembly for high pressure gas discharge lamps

Title (de)
Schaltungsanordnung für Hochdruck-Gasentladungslampen

Title (fr)
Circuit pour lampes à décharge haute pression

Publication
EP 1843645 A2 20071010 (DE)

Application
EP 07007165 A 20070405

Priority
DE 102006016827 A 20060407

Abstract (en)
The circuit has a series circuit (70,11) with a controllable switching mechanism (70) connected in parallel with the lamp (3), an arrangement for determining the degree of asymmetry of the lamp operating voltage and a controller (50) for short-circuiting the lamp by driving the switching mechanism in response to the detected asymmetry. An independent claim is also included for a method of operating a high pressure gas discharge lamp.

Abstract (de)
Um die hohen elektrischen und thermischen Belastung am Ende der Betriebszeit einer Hochdruck-Gasentladungslampen zu beschränken, wird eine Schaltungsanordnung zum Zünden einer Hochdruck-Gasentladungslampe vorgeschlagen, welche eingangsseitig an ein magnetisches Vorschaltgerät zur Bereitstellung einer Wechselstrom-Versorgung der Lampe angeschlossen ist, umfassend einen Zündübertrager, welcher primärseitig mit einer Zündauslöseschaltung verbunden und sekundärseitig zwischen dem Vorschaltgerät und der Lampe zur Übertragung eines Zündimpulses auf die Lampe angeordnet ist, und einen Stoßkondensator und ein erstes Schaltermittel, wobei in der Zündauslöseschaltung eine Reihenschaltung umfassend zumindest das erste Schaltermittel und eine Primärwicklung des Zündübertragers dem Stoßkondensator parallel geschaltet ist. Die erfindungsgemäße Schaltungsanordnung zeichnet sich durch eine Reihenschaltung (70, 11) aus, welche ein steuerbares zweites Schaltermittel (70) aufweist und die der Lampe (3) parallel geschaltet ist, wobei ein Mittel zur Erfassung des Maßes der Unsymmetrie der Lampenbetriebsspannung vorgesehen ist, sowie eine Steuereinrichtung (50) zum Kurzschließen der Lampe durch das Ansteuern des zweiten Schaltermittels im Ansprechen auf die erfasste Unsymmetrie der Lampenbetriebsspannung. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Hochdruck-Gasentladungslampe.

IPC 8 full level
H05B 41/288 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/042 (2013.01); **H05B 41/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19531622 A1 19970306 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
• DE 19531623 A1 19970306 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]

Cited by
AT12721U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1843645 A2 20071010; **EP 1843645 A3 20080702**; **EP 1843645 B1 20150325**; DE 102006016827 A1 20071011

DOCDB simple family (application)
EP 07007165 A 20070405; DE 102006016827 A 20060407