

Title (en)

Method for operating a gas discharge lamp and ballast

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Gasentladungslampe und Vorschaltgerät

Title (fr)

Méthode d'opération d'une lampe à décharge gazeuse et d'un ballast

Publication

EP 1420617 A1 20040519 (DE)

Application

EP 03025840 A 20031111

Priority

DE 10252979 A 20021114

Abstract (en)

The method involves operating the gas discharge lamp at least partly with a direct voltage component (3) with superimposed voltage pulses (1). The lamp is operated in the upper intensity range with direct voltage, direct voltage with superimposed pulses or preferably high frequency alternative voltage and in the lower intensity range with direct voltage and superimposed pulses or just with voltage pulses. AN Independent claim is also included for the following: (a) a voltage adapter for implementing the inventive method.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betreiben einer Gasentladungslampe, vorzugsweise einer Leuchtstofflampe (10), vorgeschlagen, bei dem die Lampe zumindest teilweise mit einem Gleichspannungsanteil betrieben wird und diesem bis auf Null absenkbarem Gleichspannungsanteil Spannungsimpulse überlagert werden. Ein Vorschaltgerät (11) zur Durchführung dieses Verfahrens ist derart ausgeführt, dass eine Brennspannungsquelle (13) zur Lieferung der Gleichspannung und eine Impulsquelle (12) zur Lieferung der Spannungsimpulse vorgesehen oder anschließbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/16; **H05B 41/39**

IPC 8 full level

H05B 41/285 (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2858 (2013.01 - EP US); **H05B 41/3921** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5365151 A 19941115 - SPIEGEL NORBERT [AU], et al
- [X] US 4988918 A 19910129 - MORI YASUKI [JP], et al
- [X] EP 0443795 A2 19910828 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 6104145 A 20000815 - OLSEN JOSEPH A [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1420617 A1 20040519; BR 0305132 A 20050517; CA 2443354 A1 20040514; DE 10252979 A1 20040603; US 2004095077 A1 20040520

DOCDB simple family (application)

EP 03025840 A 20031111; BR 0305132 A 20031112; CA 2443354 A 20030929; DE 10252979 A 20021114; US 69532503 A 20031028