

Title (en)  
Method and device to control a gas discharge lamp circuit

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Gasentladungslampe

Title (fr)  
Méthode et dispositif de control d'un circuit de lampe à décharge

Publication  
**EP 1152645 A1 20011107 (DE)**

Application  
**EP 01000130 A 20010427**

Priority  
DE 10021537 A 20000503

Abstract (en)  
The method involves continuously or discontinuously measuring the value of at least one operating parameter of the gas discharge lamp that varies over time and selecting the frequency of the alternating voltage or current (the operating frequency) depending on the measured value, e.g. of the total operating duration, the burn voltage, the emitted or tapped power, the arc length and the electrode separation. Independent claims are also included for the following: an arrangement for operating a gas discharge lamp, a gas discharge lamp with two electrodes, a projector with a gas discharge lamp, a vehicle with a gas discharge lamp, a projector with a device for operating a gas discharge lamp, a vehicle with a device for operating a gas discharge lamp, a method of machining an electrode and a machine-readable data medium with a control program for controlling a device for operating a gas discharge lamp.

Abstract (de)  
Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben einer mit Wechselspannung oder Wechselstrom gespeisten Gasentladungslampe, bei dem in bestimmten Zeitintervallen die Momentanleistung der Lampe erhöht wird soll hinsichtlich der Ausformung der Elektroden genutzt werden. Die Werte eines sich über die Zeit änderndes Betriebsdatum der Lampe werden kontinuierlich oder diskontinuierlich gemessen, wobei die Frequenz der Wechselspannung oder des Wechselstroms (Betriebsfrequenz) in Abhängigkeit von den gemessenen Werten gewählt wird.

IPC 1-7  
**H05B 41/00**; **H05B 41/36**; **H05B 37/02**; **G05F 1/00**

IPC 8 full level  
**H05B 41/24** (2006.01); **H01J 9/44** (2006.01); **H05B 41/231** (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H05B 41/2883** (2013.01 - KR); **H05B 41/2925** (2013.01 - KR); **H05B 41/2928** (2013.01 - EP US); **H05B 41/388** (2013.01 - KR)

Citation (search report)  
• [XA] US 5363020 A 19941108 - CHEN NIAN [US], et al  
• [XA] US 5235254 A 19930810 - HO JOSEPH K P [HK]  
• [PA] US 6137240 A 20001024 - BOGDAN ALEXEI [CA]

Cited by  
US7714522B2; EP2043409A3; US7946715B2; US7355352B2; US7994734B2; WO2008071232A1; WO2009138916A3; DE102010039221A1; WO2012019935A1; US9204520B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1152645 A1 20011107**; **EP 1152645 B1 20060412**; CN 1336783 A 20020220; CN 1336783 B 20101201; DE 10021537 A1 20011108; DE 50109474 D1 20060524; JP 2002015883 A 20020118; JP 4744719 B2 20110810; KR 100758048 B1 20070911; KR 20010100949 A 20011114; TW 200401588 A 20040116; TW 578443 B 20040301; TW I290808 B 20071201; US 2002011803 A1 20020131; US 6586892 B2 20030701

DOCDB simple family (application)  
**EP 01000130 A 20010427**; CN 01121685 A 20010428; DE 10021537 A 20000503; DE 50109474 T 20010427; JP 2001136329 A 20010507; KR 20010023649 A 20010502; TW 90109420 A 20010419; TW 92117449 A 20010419; US 84081301 A 20010424