

Title (en)

Switching system and method for operating at least one discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zum betreiben mindestens einer Entladungslampe

Title (fr)

Agencement de commutation et procédé de fonctionnement d'au moins une lampe à décharge

Publication

EP 2408272 A2 20120118 (DE)

Application

EP 11167573 A 20110526

Priority

DE 102010031219 A 20100712

Abstract (en)

The configuration has a bridge circuit provided with electronic switches (Q1, Q2). The electronic switches form a bridge midpoint (BM1) of the bridge circuit, where the electronic switches are serially coupled between input terminals (E1, E2). Output terminals (A1, A2) are provided for coupling a discharge lamp (LL) with a coil (W1). A sensor device detects an operational parameter of the discharge lamp. A control device (10) is designed to vary amplitude (I) of a direct current power source (IDC) delivered by direct current based on the operational parameter of the lamp. The sensor device is designed as a temperature sensor. An independent claim is also included for a method for operating a discharge lamp at a circuit configuration.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens einer Entladungslampe (LL). Zur Verhinderung des Eigenflimmerns bei niedrigen Dimmstellungen und niedrigen Temperaturen wird erfindungsgemäß ein Gleichstrom, der zur Vermeidung von Scheibenentladungen bei höheren Dimmstellungen in die Entladungslampe eingespeist wird, reduziert oder gänzlich eliminiert. Sie betrifft überdies ein entsprechendes Verfahren zum Betreiben mindestens einer Entladungslampe.

IPC 8 full level

H05B 41/298 (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2988 (2013.01 - EP US); **H05B 41/3921** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/04** (2013.01 - EP US)

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 2408272 A2 20120118; CN 102333408 A 20120125; CN 102333408 B 20160525; DE 102010031219 A1 20120112; US 2012007515 A1 20120112; US 8878462 B2 20141104

DOCDB simple family (application)

EP 11167573 A 20110526; CN 201110193086 A 20110711; DE 102010031219 A 20100712; US 201113169154 A 20110627