Title (en)

Electronic ballast with a full-bridge circuit

Title (de)

Elektronisches Vorschaltgerät mit Vollbrückenschaltung

Title (fr)

Ballast électronique avec un circuit en pont complet

Publication

EP 1465465 A2 20041006 (DE)

Application

EP 04013891 A 20010911

Priority

- DE 10051139 A 20001016
- EP 01974243 A 20010911

Abstract (en)

The device has a full bridge circuit supplied with a d.c. voltage (UBUS) with the lamp (LA) connected as the load for the bridge and a control circuit (T1, T2) alternately switching one diagonal voltage on and switching the other off. Both diagonals of the full bridge circuit have a regulated constant current source (OP1, OP2, S2, S4) for regulating the lamp current. Independent claims are also included for the following: a method of controlling the brightness of a gas discharge lamp.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Steuerung der Helligkeit einer Gasentladungslampe (LA), die Bestandteil eines als Last einer Vollbrückenschaltung geschalteten Resonanzkreises (L, C) ist, wird abwechselnd jeweils eine Brückendiagonale eingeschaltet und die andere Brückendiagonale der Vollbrücke ausgeschaltet. Die Gasentladungslampe (LA) wird während der Einschaltzeit einer Brückendiagonalen in einem ersten Betriebsmodus bei niedriger Lampenhelligkeit mit einer geregelten Gleichspannung und in einem zweiten Betriebsmodus bei hoher Lampenhelligkeit mit einer in ihrem Tastverhältnis veränderbaren Wechselspannung betrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/392

IPC 8 full level

H05B 41/282 (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2828 (2013.01 - EP US); **H05B 41/3921** (2013.01 - EP US); **H05B 41/3927** (2013.01 - EP US)

Cited by

RU2482639C2; EP2223572A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 2004004447 A1 20040108; **US 6876158 B2 20050405**; AT E291341 T1 20050415; AT E419735 T1 20090115; AU 2001293807 B2 20060216; AU 9380701 A 20020429; BR 0114678 A 20031007; DE 10051139 A1 20020425; DE 50105645 D1 20050421; DE 50114634 D1 20090212; EP 1330945 A1 20030730; EP 1330945 B1 20050316; EP 1465465 A2 20041006; EP 1465465 A3 20041013; EP 1465465 B1 20081231; WO 0234015 A1 20020425; ZA 200302354 B 20040326

DOCDB simple family (application)

US 41431903 A 20030416; AT 01974243 T 20010911; AT 04013891 T 20010911; AU 2001293807 A 20010911; AU 9380701 A 20010911; BR 0114678 A 20010911; DE 10051139 A 20001016; DE 50105645 T 20010911; DE 50114634 T 20010911; EP 0110497 W 20010911; EP 01974243 A 20010911; EP 04013891 A 20010911; ZA 200302354 A 20010911