

Title (en)

Ballast for low-pressure discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Betrieb von Niederdruckentladungslampen

Title (fr)

Ballast pour lampe à décharge à faible pression

Publication

EP 0949851 A1 19991013 (DE)

Application

EP 99106712 A 19990401

Priority

DE 19815623 A 19980407

Abstract (en)

The high-frequency operation of the low-power low-pressure gas discharge lamp (LP) is performed by a mains rectifier (2) and a half bridge circuit (3). The connection is made by a higher harmonic filter circuit (5) with a diode (D1), capacitor (C1) and a resistor (R9) that connects to the second electrode of the tube.

Abstract (de)

Bei der Schaltungsanordnung zum hochfrequenten Betrieb einer niederwertigen Niederdruckentladungslampe (LP) mit einem Netzgleichrichter (2) und einer Halbbrückenschaltung ist in die Anschlußleitung der zweiten Elektrode (E2) der Lampe (LP) mit dem Plus- oder Minuspol des Gleichrichters (2) eine Diode (D1) in Reihe und in Gleichstromsperrichtung geschaltet. Außerdem ist der Abgriff (M2) zwischen der Diode (D1) und der zweiten Elektrode (E2) über einen Kondensator (C1) mit dem anderen Pol des Netzgleichrichters (2) verbunden und parallel zu der Diode (D1) ein Widerstand (R9) geschaltet. Der so geschaffene Schaltkreis wirkt als passives Oberwellenfilter, das bei der Schaltungsanordnung die IEC-Vorschriften der Klasse D bezüglich Netzstrom-Oberwellengehalt erfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/00

IPC 8 full level

H05B 41/00 (2006.01); **H05B 41/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H05B 41/28 (2013.01 - EP US); **H05B 41/2881** (2013.01 - KR); **H05B 41/292** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] WO 9116802 A1 19911031 - SMALLWOOD ROBERT C [US]
- [A] WO 9102400 A1 19910221 - COURIER DE MERE HENRI EDOUARD [FR]
- [A] US 4675576 A 19870623 - NILSEN OLE K [US]

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0949851 A1 19991013; **EP 0949851 B1 20011017**; CA 2267918 A1 19991007; CA 2267918 C 20051122; DE 19815623 A1 19991014; DE 59900311 D1 20011122; ES 2166203 T3 20020401; KR 100607394 B1 20060802; KR 19990082734 A 19991125; TW 461229 B 20011021; US 6104142 A 20000815

DOCDB simple family (application)

EP 99106712 A 19990401; CA 2267918 A 19990406; DE 19815623 A 19980407; DE 59900311 T 19990401; ES 99106712 T 19990401; KR 19990008562 A 19990315; TW 88104823 A 19990326; US 28554099 A 19990402