

Title (en)

Circuit, associated electric system as well as discharge lamp with such a circuit, and process for operating such a discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung, zugeordnetes elektrisches System sowie Entladungslampe mit derartiger Schaltungsanordnung und Verfahren zu ihrem Betrieb

Title (fr)

Circuit, système électrique associé ainsi que lampe à décharge avec un tel circuit et son procédé d'alimentation

Publication

**EP 1054579 A2 20001122 (DE)**

Application

**EP 00107630 A 20000408**

Priority

DE 19923237 A 19990520

Abstract (en)

The circuit has at least one ignition device and a capacitance (C2) switched directly or indirectly in parallel with the lam that forms a resonant circuit with an adapter impedance (L1) during operation. The circuit contains an arrangement suitable for charging up the capacitance to a voltage higher than the circuit input voltage to provide an acceptance voltage for the electrode significantly higher than the circuit input voltage in addition to the ignition pulse. Independent claims are also included for a high pressure discharge lamp and for a method of igniting a high pressure discharge lamp.

Abstract (de)

Eine Hochdruckentladungslampe hat in ihrem Sockel oder Sockelgehäuse eine Schaltungsanordnung (SCH) integriert, die eine Zündeinrichtung und eine Leistungsreduzierungsschaltung, die aus einer Phasenanschnittsteuerung (PS) besteht, kombiniert. Eine parallel zur Lampe (L) liegende Kapazität (C2) stellt eine Übernahmespannung bereit, die deutlich höher als die Eingangsspannung der Anordnung ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 41/04**; **H05B 41/231**

IPC 8 full level

**H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 41/042** (2013.01 - EP US); **H05B 41/18** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1054579 A2 20001122**; **EP 1054579 A3 20040623**; CA 2308915 A1 20001120; DE 19923237 A1 20001123; JP 2000348884 A 20001215; US 6323604 B1 20011127

DOCDB simple family (application)

**EP 00107630 A 20000408**; CA 2308915 A 20000519; DE 19923237 A 19990520; JP 2000150001 A 20000522; US 57262400 A 20000517