

Title (en)

Drive circuitry for a low-pressure discharge lamp.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Betrieb einer Niederdruckentladungslampe.

Title (fr)

Circuit pour alimenter une lampe à décharge à basse pression.

Publication

EP 0330118 A2 19890830 (DE)

Application

EP 89102899 A 19890220

Priority

DE 3805510 A 19880222

Abstract (en)

In the circuit arrangement for high-frequency operation of a low-pressure discharge lamp (LP), having a mains rectifier (2) and a push-pull frequency generator (3) with a series-resonant circuit and a switch-off device, the electrode (E2) connected to the positive or negative terminal of the mains rectifier (2) is connected between the mains rectifier (2) and the push-pull frequency generator (3). As a result of this connection of the electrode (E2), when the low-pressure discharge lamp (LP) is replaced, the circuit is interrupted and the switch-off circuit is inhibited. On insertion of a new lamp, the circuit is closed again so that the low-pressure discharge lamp (LP) can be started automatically again by means of the push-pull frequency generator (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Schaltungsanordnung zum hochfrequenten Betrieb einer Niederdruckentladungslampe (LP) mit einem Netzgleichrichter (2) und einem Gegentaktfrequenzgenerator (3) mit einem Serienresonanzkreis und einer Abschaltvorrichtung ist die mit dem Plus- oder Minuspol des Netzgleichrichters (2) verbundene Elektrode (E2) zwischen den Netzgleichrichter (2) und den Gegentaktfrequenzgenerator (3) geschaltet. Durch diese Verschaltung der Elektrode (E2) wird bei Auswechslung der Niederdruckentladungslampe (LP) der Stromkreis unterbrochen und der Abschaltkreis außer Funktion gesetzt. Bei Einsetzen einer neuen Lampe wird der Stromkreis wieder geschlossen, so daß die Niederdruckentladungslampe (LP) durch den Gegentaktfrequenzgenerator (3) wieder selbsttätig gestartet werden kann.

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/298 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2985 (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2700434A1; FR2738444A1; EP0707437A3; WO9934649A1; EP1356713A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0330118 A2 19890830; **EP 0330118 A3 19910227**; DE 3805510 A1 19890831; FI 885273 A0 19881115; FI 885273 A 19890823; US 4949013 A 19900814

DOCDB simple family (application)

EP 89102899 A 19890220; DE 3805510 A 19880222; FI 885273 A 19881115; US 31152589 A 19890216