

Title (en)

Circuit arrangement for starting and operating high pressure gas discharge lamps.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Starten und Betrieb von Hochdruck-Gasentladungslampen.

Title (fr)

Dispositif de circuit pour mise en marche et fonctionnement de lampes de décharge à gaz et à haute pression.

Publication

EP 0111373 A1 19840620 (DE)

Application

EP 83201738 A 19831208

Priority

DE 3245923 A 19821211

Abstract (en)

[origin: US4539513A] A circuit arrangement for starting and operating a high-pressure gas discharge lamp having an outer starting electrode connected to an igniter. A full-wave rectifier (1) is connected to an alternating voltage supply (A, B) and has an output shunted by a series arrangement of a diode (4) and a capacitor (5). The capacitor is discharged in part through the lamp (3) after each half period of the alternating voltage. A resistor (6), which is high-ohmic with respect to a current limiter (2), is connected in the current circuit between the end of the capacitor (5) facing the diode (4) and the lamp (3). Thus, starting of the lamp is facilitated.

Abstract (de)

Bei einer Schaltungsanordnung zum Starten und Betrieb von Hochdruck-Gasentladungslampen mit einer mit einem Startimpulserzeuger verbundenen äußeren Startelektrode ist gemäß der Erfindung die Spannungsquelle ein an ein Wechselspannungsnetz (A, B) angeschlossener Vollweggleichrichter (1), dessen Ausgang durch eine Serienschaltung mit einer Diode (4) und einem weiteren Kondensator(5) über- brückt ist, der sich nach jeder Halbperiode der Netzwechselspannung teilweise über die Lampe (3) entlädt, wobei in den Stromkreis zwischen dem diodenseitigen Ende dieses Kondensators und der Lampe ein gegenüber dem Strombegrenzer (2;16) hochohmiger Widerstand (6) geschaltet ist. Hierdurch wird das Starten der Lampe erleichtert.

IPC 1-7

H05B 41/19

IPC 8 full level

H05B 41/18 (2006.01); **H05B 41/19** (2006.01); **H05B 41/282** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/19 (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2701661 A1 19780720 - POWER SAVER CORP
- DE 2717853 A1 19771117 - PHILIPS NV
- DE 3109539 A1 19820225 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

RU2476130C1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0111373 A1 19840620; **EP 0111373 B1 19870527**; AT E27528 T1 19870615; CA 1216884 A 19870120; DE 3245923 A1 19840614; DE 3371851 D1 19870702; JP S59117094 A 19840706; US 4539513 A 19850903

DOCDB simple family (application)

EP 83201738 A 19831208; AT 83201738 T 19831208; CA 442817 A 19831208; DE 3245923 A 19821211; DE 3371851 T 19831208; JP 23073883 A 19831208; US 55522583 A 19831125