

Title (en)

Circuit for driving a high pressure discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Hochdruckentladungslampe

Title (fr)

Circuit de commande pour une lampe à décharge à haute pression

Publication

**EP 1494509 A2 20050105 (DE)**

Application

**EP 04013154 A 20040603**

Priority

DE 10330117 A 20030703

Abstract (en)

A second inductance is included in the first electrical connection. Together with the first inductance, this forms a current-compensating- or common-mode choke (22).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Hochdruckentladungslampe (14) mit einem Anschluss (1) für ein erstes Spannungspotential; einem Anschluss (2) für ein zweites Spannungspotential; einem Anschluss (4) zur Zuführung einer Zündspannung; einer ersten elektrischen Verbindung, die an ihrem ersten Ende einen ersten Anschluss (26) für eine Hochdruckentladungslampe (14) bereitstellt und die an ihrem zweiten Ende mit dem Anschluss (1) für das erste Spannungspotential gekoppelt ist; einer zweiten elektrischen Verbindung, die an ihrem ersten Ende einen zweiten Anschluss (28) für eine Hochdruckentladungslampe (14) bereitstellt und die an ihrem zweiten Ende mit dem Anschluss (2) für das zweite Spannungspotential gekoppelt ist; einer ersten Induktivität (30), die in der zweiten elektrischen Verbindung angeordnet ist; einer Zündvorrichtung (24), die eingangsseitig zumindest an den Anschluss (4) zur Zuführung einer Zündspannung und die ausgangsseitig mit einem der Anschlüsse (26; 28) für die Hochdruckentladungslampe gekoppelt ist; wobei in der ersten elektrischen Verbindung eine zweite Induktivität (32) angeordnet ist, die zusammen mit der ersten Induktivität (30) eine stromkompensierte Drossel (22) (common mode choke) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 41/28**

IPC 8 full level

**H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 41/042** (2013.01 - EP US); **H05B 41/292** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1494509 A2 20050105**; **EP 1494509 A3 20051026**; **EP 1494509 B1 20071010**; CA 2472889 A1 20050103; DE 10330117 A1 20050120; DE 502004005177 D1 20071122; US 2005001559 A1 20050106; US 7019466 B2 20060328

DOCDB simple family (application)

**EP 04013154 A 20040603**; CA 2472889 A 20040630; DE 10330117 A 20030703; DE 502004005177 T 20040603; US 87421404 A 20040624