

Title (en)

Circuit arrangement for the ignition and operation of gas discharge lamps.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Zünden und Betrieb von Gasentladungslampen.

Title (fr)

Dispositif de circuit pour enflammer et mettre en marche des lampes à décharge au gaz.

Publication

EP 0178735 A1 19860423 (DE)

Application

EP 85201666 A 19851011

Priority

DE 3438002 A 19841017

Abstract (en)

[origin: US4714862A] A circuit arrangement for igniting and operating gas discharge lamps comprises a choke coil (1) connected between a lamp (2) and an a.c. supply source. The choke coil has an inductance L and an ignition device (3) is connected to the lamp. A capacitor (9) having a capacitance C is connected in parallel with at least a part of the choke coil in order to pass an ignition current to the lamp that is higher than the normal lamp operating current. The relationship between the capacitive reactance of the capacitor and the inductive reactance of the choke coil is $1/\omega C > 3\omega L$.

Abstract (de)

Bei einer Schaltungsanordnung zum Zünden und Betrieb von Gasentladungslampen mit einer zwischen Lampe (2) und Wechselstrom-Versorgungsquelle angeordneten Drosselspule (1) mit einer Induktivität L sowie einer mit der Lampe verbundenen Zündeinrichtung (3) ist wenigstens einem Teil der Drosselspule zur Erzielung eines gegenüber dem normalen Lampenbetriebsstrom erhöhten Zündstromes ein Kondensator (9) mit einer Kapazität C parallel geschaltet, dessen kapazitiver Blindwiderstand $\omega^1 C > 3\omega L$ beträgt.

IPC 1-7

H05B 41/23

IPC 8 full level

H01J 61/54 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01); **H05B 41/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/042 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1451034 A 19760929 - PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED
- DE 3145234 A1 19830721 - CESKE VYSOKE UCENI TECH [CS]
- US 4169259 A 19790925 - HIDLER HENRY T, et al
- DE 3108547 A1 19821007 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
- DE 3108548 A1 19821007 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
- US 3944876 A 19760316 - HELMUTH JAMES G
- US 3866088 A 19750211 - KANEDA ISAO, et al

Cited by

WO9721328A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0178735 A1 19860423; **EP 0178735 B1 19910102**; CA 1255744 A 19890613; DE 3438002 A1 19860417; DE 3581041 D1 19910207; HU 199050 B 19891228; HU T39036 A 19860728; JP S6196698 A 19860515; US 4714862 A 19871222

DOCDB simple family (application)

EP 85201666 A 19851011; CA 493205 A 19851017; DE 3438002 A 19841017; DE 3581041 T 19851011; HU 396885 A 19851014; JP 23003585 A 19851017; US 78739485 A 19851015