

Title (en)

Firing and operating circuit arrangement for gas and/or vapour discharge lamps.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Zünden und Betrieb einer Gas- und/oder Dampfentladungslampe.

Title (fr)

Circuit d'allumage et de commande pour lampes à décharge dans un gaz et/ou une vapeur.

Publication

EP 0021508 A1 19810107 (DE)

Application

EP 80200547 A 19800613

Priority

DE 2924069 A 19790615

Abstract (en)

[origin: US4358711A] A circuit arrangement for starting and operating a discharge lamp by means of an electronic ballast includes a series arrangement of a PTC resistor and an ohmic resistor connected in parallel with an electronic switch of the ballast, with only the PTC resistor being in parallel with a control circuit of the electronic switch. The value of the ohmic resistor is 8 to 12 times the cold resistance of the PTC resistor.

Abstract (de)

Bei einer Schaltungsanordnung zum Zünden und Betrieb einer Entladungslampe (5) mit Hilfe eines elektronischen Vorschaltgerätes (15 bis 26) ist parallel zum elektronischen Schalter (15, 16 bis 18) ein PTC-Widerstand (27 in Reihe mit einem ohmschen Widerstand (28) geschaltet, wobei der PTC-Widerstand (27) allein parallel zum Steuerkreis (19 bis 26) des elektronischen Schalters (15, 16 bis 18) liegt. Der Wert des ohmschen Widerstandes (28) ist 8 bis 12mal größer als der Kaltwiderstand des PTC-Widerstandes (27).

IPC 1-7

H05B 41/04

IPC 8 full level

H05B 41/18 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/24** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/046 (2013.01 - EP US); **H05B 41/3927** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2034855 A1 19720127 - LUEHRS O
- FR 2222823 A2 19741018 - RADIOTECHNIQUE COMPELEC [FR]
- DE 2060474 A1 19720615 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

FR2771589A1; EP0918449A1; FR2771590A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0021508 A1 19810107; **EP 0021508 B1 19821020**; AT 378096 B 19850610; AT A313980 A 19841015; CA 1149077 A 19830628; DE 2924069 A1 19801218; DE 2924069 C2 19820513; DE 3060970 D1 19821125; JP S563996 A 19810116; JP S6329800 B2 19880615; US 4358711 A 19821109

DOCDB simple family (application)

EP 80200547 A 19800613; AT 313980 A 19800613; CA 353457 A 19800605; DE 2924069 A 19790615; DE 3060970 T 19800613; JP 7962880 A 19800614; US 14655180 A 19800505