

Title (en)

Circuit device for controlling the running voltage of high-pressure gas-discharge lamps.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Regelung der Brennspannung von Hochdruckgasentladungslampen.

Title (fr)

Dispositif de circuit pour régler la tension de l'arc dans des lampes à décharge à haute pression.

Publication

EP 0164774 A1 19851218 (DE)

Application

EP 85200695 A 19850503

Priority

DE 3417794 A 19840514

Abstract (en)

[origin: EP0164774B1] 1. A circuit arrangement for adjusting the operating voltage of high-pressure gas discharge lamps to a given nominal value comprising a controllable current limiter arranged in series with the lamp and an adjustment circuit controlling the latter, whose output signal is determined by the difference between a given desired value determining the nominal lamp operating voltage and an actual value dependent upon the instantaneous lamp operating voltage, characterized in that a heating element (5) is arranged parallel to the lamp (1), this element being in thermal contact with a temperature-dependent electrical element (6 and 10, respectively), which produces the actual voltage dependent upon the instantaneous lamp operating voltage.

Abstract (de)

Bei einer Schaltungsanordnung zur Regelung der Brennspannung von Hochdruckgasentladungslampen auf einen vorgegebenen Nominalwert, bestehend aus einem der Lampe vorgeschalteten steuerbaren Strombegrenzer sowie einer diesen steuernden Regelschaltung (3), deren Ausgangssignal von der Differenz zwischen einem vorgegebenen, die nominale Lampenbrennspannung bestimmenden Sollwert und einem von der jeweiligen Lampenbrennspannung abhängigen Istwert bestimmt wird, ist parallel zur Lampe (1) ein Heizelement (5) geschaltet, das in Wärmekontakt mit einem temperaturabhängigen elektrischen Bauelement (6) steht, das die von der jeweiligen Lampenbrennspannung abhängige Istwertspannung erzeugt.

IPC 1-7

H05B 41/36

IPC 8 full level

H05B 41/16 (2006.01); **H05B 41/36** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/392 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4162430 A 19790724 - CADOFF LAURENCE H [US], et al
- US 3284664 A 19661108 - MORIN JOSEPH R, et al
- US 4177403 A 19791204 - REMERY MICHEL [FR]
- DE 1945267 A1 19710415 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- EP 0104687 A1 19840404 - PHILIPS CORP [US]
- US 4162429 A 19790724 - ELMS ROBERT T [US], et al
- US 3886405 A 19750527 - KUBO MITSUO
- US 4037148 A 19770719 - OWENS MICHAEL, et al

Cited by

EP0477922A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0164774 A1 19851218; EP 0164774 B1 19890118; CA 1256935 A 19890704; DE 3417794 A1 19851114; DE 3567788 D1 19890223; HU 191780 B 19870428; HU T38026 A 19860328; JP S60250596 A 19851211; US 4891563 A 19900102

DOCDB simple family (application)

EP 85200695 A 19850503; CA 480930 A 19850507; DE 3417794 A 19840514; DE 3567788 T 19850503; HU 177785 A 19850510; JP 9975285 A 19850513; US 73247985 A 19850509