

Title (en)

Supply circuit for gaseous discharge lamps.

Title (de)

Verfahren und Schaltungsanordnung zur Speisung von Gasentladungslichtquellen.

Title (fr)

Méthode et circuit d'allumage pour lampe à décharge.

Publication

EP 0247218 A1 19871202 (DE)

Application

EP 86107180 A 19860527

Priority

HU 88785 A 19850311

Abstract (en)

In order to supply gas discharge lamps, a regulated operating AC voltage is applied to the gas discharge lamp, the gas discharge lamp circuit is interrupted with respect to DC, a DC voltage is furthermore superimposed on the operating AC voltage, and the DC voltage is increased until the voltage resulting from the superimposition exceeds the ignition voltage of the gas discharge lamp and the gas discharge lamp is ignited. A circuit arrangement is used for carrying out this process which has a transformer whose inputs are connected to a regulated operating AC voltage. The transformer (TR1) is provided with high-voltage outputs which are fed to a rectifier (G1) whose output is fed via a current limiter (B) to a connecting terminal (a) of the gas discharge lamp (L), this connecting terminal (a) furthermore being connected via an isolating capacitor (TC) to a terminal or to a coil of a transformer (TR1) protecting the operating current, while the other connecting terminal (b) of the gas discharge lamp (L) is connected directly to the other terminal of the coil of the transformer (TR1) protecting the operating current. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Speisung der Gasentladungslichtquellen wird eine geregelte Betriebswechselspannung an die Gasentladungslichtquelle angelegt, wird der Stromkreis der Gasentladungslichtquelle hinsichtlich des Gleichstroms unterbrochen, wird desweiteren der Betriebswechselspannung eine Gleichspannung überlagert, wird die Gleichspannung solange erhöht, bis die sich durch die Überlagerung ergebenden Spannung die Zündspannung der Gasentladungslichtquelle überschreitet und wird die Gasentladungslichtquelle gezündet. Zur Durchführung dieses Verfahrens dient eine Schaltungsanordnung, die einen Transformator aufweist, dessen Eingänge an eine geregelte Betriebswechselspannung angelegt sind. Der Transformator (TR1) ist mit Hochspannungsausgängen versehen, welche an einen Gleichrichter (G1) geführt sind, dessen Ausgang über einen Strombegrenzer (B) an eine Anschlußklemme (a) der Gasentladungslichtquelle (L) geführt ist, wobei diese Anschlußklemme (a) weiterhin über einen Trennkondensator (TC) mit einer Klemme oder den Betriebsstrom sichernden Spule des Transformators (TR1) verbunden ist, während die andere Anschlußklemme (b) der Gasentladungslichtquelle (L) unmittelbar mit der anderen Klemme der den Betriebsstrom sichernden Spule des Transformators (TR1) verbunden ist.

IPC 1-7

H05B 41/04

IPC 8 full level

H05B 41/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/042 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2307416 A1 19730823 - THORN ELECTRICAL IND LTD
- [A] US 3676735 A 19720711 - ROCHE WILLIAM J

Cited by

WO9720452A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0247218 A1 19871202; HU 191319 B 19870227; HU T39543 A 19860929

DOCDB simple family (application)

EP 86107180 A 19860527; HU 88785 A 19850311