

Title (en)

Method of operation of a high-pressure gas-discharge lamp and circuit

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Hochdruckgasentladungslampe und Schaltungsanordnung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé et circuit d'opération des lampes à décharge à haute pression

Publication

EP 0741503 A1 19961106 (DE)

Application

EP 96106498 A 19960425

Priority

DE 19516052 A 19950504

Abstract (en)

The lamp operating system provides alternate operating modes, for operation of the lamp at the network rating and a reduced rating, respectively. The conventional bias circuit for the lamp provides LF energy for operation of the lamp in the first operating mode and an electronic bias circuit provides HF energy for operation of the lamp in the second operating mode. Pref. the second operating mode allows the lamp to be operating at a power rating which is between 10 and 20 % of the network power rating, with stable operation of the lamp.

Abstract (de)

Beim Betreiben einer Hochdruckgasentladungslampe mit Nennleistung wird sie in zumindest überwiegendem Maße mit der von einem konventionellen Vorschaltgerät gelieferten niederfrequenten Energie gespeist, während sie bei einem Betrieb mit weniger als 25% der Nennleistung in zumindest überwiegender Weise mit einer von einem elektronischen Vorschaltgerät gelieferten, höherfrequenten Energie gespeist wird, wobei die der Lampe zugeführte elektrische Leistung geregelt wird. In jeder Betriebsart wird ein lampenschonendes, stabiles Brennen der Lampe gewährleistet. Die Schaltungsanordnung weist deshalb außer einem konventionellen Vorschaltgerät auch ein elektronisches Vorschaltgerät auf, das an die Lampe Energie mit einer Frequenz liefert, die höher ist als die vom konventionellen Vorschaltgerät gelieferte Energie. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/00

IPC 8 full level

H05B 41/00 (2006.01); **H05B 41/285** (2006.01); **H05B 41/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2858 (2013.01 - EP US); **H05B 41/42** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0092654 A2 19831102 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 0082253 A2 19830629 - CEAG LICHT & STROM [DE]
- [X] US 4560908 A 19851224 - STUPP EDWARD H [US], et al

Cited by

DE19702653A1; EP2088837A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0741503 A1 19961106; EP 0741503 B1 19980610; DE 19516052 A1 19961114; DE 59600262 D1 19980716; DK 0741503 T3 19990322; ES 2117462 T3 19980801; US 5714845 A 19980203

DOCDB simple family (application)

EP 96106498 A 19960425; DE 19516052 A 19950504; DE 59600262 T 19960425; DK 96106498 T 19960425; ES 96106498 T 19960425; US 64063196 A 19960501