

Title (en)
Device with a discharge lamp

Title (de)
Anordnung mit einer Gasentladungslampe

Title (fr)
Dispositif à lampe à décharge

Publication
EP 1107651 A2 20010613 (DE)

Application
EP 00126911 A 20001208

Priority
DE 29921660 U 19991210

Abstract (en)
A first choke (26) wired in series to a gas discharge lamp (10) limits a current (iL) through this lamp to a first current corresponding to high power in the lamp. A second choke (28) wired in series to the lamp connects to the first choke to limit the current to a second current corresponding to low power in the lamp. A controllable semi-conductor power regulator (30) is wired in parallel to the second choke.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit einer Gasentladungslampe (10), mit einer ersten mit der Gasentladungslampe (10) in Reihe geschalteten Drossel (26), welche dazu ausgebildet ist, den Strom (iL) durch die Gasentladungslampe (10) auf einen ersten Strom (Fig. 7) zu begrenzen, welcher einer hohen Leistung der Gasentladungslampe (10) entspricht, mit einer zweiten, mit der Gasentladungslampe (10) in Reihe geschalteten Drossel (28), welche dazu ausgebildet ist, in Verbindung mit der ersten Drossel (26) den Strom (iL) durch die Gasentladungslampe (10) auf einen zweiten Strom (Fig. 6) zu begrenzen, der einer niedrigen Leistung der Gasentladungslampe (10) entspricht, und mit einem steuerbaren Halbleiter-Leistungssteller (30), welcher zur zweiten Drossel (28) parallelgeschaltet ist und im eingeschalteten Zustand, abhängig von dem an ihm eingestellten Strom, einen Strom (ith) über diesen Halbleiter-Leistungssteller (30) an der zweiten Drossel (28) vorbeifließen lässt und dadurch eine Einstellung des Stroms (iL) durch die Gasentladungslampe (10) im Bereich zwischen erstem und zweitem Strom ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/392; **H05B 41/42**

IPC 8 full level
H05B 41/392 (2006.01); **H05B 41/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/3924 (2013.01); **H05B 41/42** (2013.01)

Cited by
ITRN20090034A1; DE102005054969A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1107651 A2 20010613; **EP 1107651 A3 20041208**

DOCDB simple family (application)
EP 00126911 A 20001208