

Title (en)
Stabilization of gas discharge lamps operation

Title (de)
Stabilisierung des Betriebs von Gasentladungslampen

Title (fr)
Stabilisation dans le contrôle de lampes à décharge

Publication
EP 1148768 A2 20011024 (DE)

Application
EP 01105175 A 20010302

Priority
DE 10018860 A 20000414

Abstract (en)
[origin: CA2344052A1] Flickering phenomena in gas discharge lamps are undesired in projection technology, in particular. According to the invention, the problem is solved by setting a lamp operation which does not form a focal spot. A specific control structure which includes a cascade structure and feedforward control is proposed for implementing this operation.

Abstract (de)
Flackererscheinungen bei Gasentladungslampen sind insbesondere in der Projektionstechnik unerwünscht. Erfindungsgemäß wird das Problem dadurch gelöst, daß ein Lampenbetrieb eingestellt wird, der keinen Brennfleck ausbildet. Zur Realisierung dieses Betriebs wird eine spezielle Regelstruktur vorgeschlagen, die eine Kaskadenstruktur und eine Störgrößenaufschaltung beinhaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/292

IPC 8 full level
H05B 41/24 (2006.01); **H05B 41/282** (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H05B 41/38 (2013.01 - EP KR US)

Cited by
EP1326483A1; US6788010B2; WO2010125053A1; WO2009053226A1

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 1148768 A2 20011024; EP 1148768 A3 20040128; EP 1148768 B1 20050907; AT E304280 T1 20050915; CA 2344052 A1 20011014; CN 1242652 C 20060215; CN 1325260 A 20011205; DE 10018860 A1 20011018; DE 50107326 D1 20051013; JP 2001351793 A 20011221; JP 4593821 B2 20101208; KR 100710935 B1 20070424; KR 20010098617 A 20011108; TW 492266 B 20020621; US 2001030515 A1 20011018; US 6525491 B2 20030225

DOCDB simple family (application)
EP 01105175 A 20010302; AT 01105175 T 20010302; CA 2344052 A 20010412; CN 01116627 A 20010416; DE 10018860 A 20000414; DE 50107326 T 20010302; JP 2001114284 A 20010412; KR 20010020044 A 20010414; TW 90105389 A 20010308; US 82905201 A 20010410