

Title (en)
Starting device with error detection

Title (de)
Vorschaltgerät mit Fehlererkennung

Title (fr)
Starter pour lampe à décharge avec détection d'erreur

Publication
EP 1043918 A1 20001011 (DE)

Application
EP 00101274 A 20000126

Priority
DE 19916080 A 19990409

Abstract (en)
The lamp has four pair-wise connected connections. The adapter has a first lamp branch (4) for supplying a first lamp with t main connections (8,11) for feeding and returning lamp current and two heater connections (9,12) for feeding and returning a heater current. A second lamp branch (5) for a second lamp has two main and two heating connections. A supply circuit feeds both branches each of which has an ignition capacitor (16,17) and a stabilizing capacitor (55,56).

Abstract (de)
Ein Vorschaltgerät (1) für Gasentladungslampen, insbesondere Leuchtstofflampen (2) weist zwei Lampenarme (4, 5) auf, die durch einen Symmetriertransformator (27) miteinander gekoppelt sind. Insbesondere, um einen stabilen Dimmbetrieb zu ermöglichen, sind den Leuchtstofflampen (2, 3) Stabilisierungskondensatoren (55, 56) parallelgeschaltet. Außerdem ist der Symmetriertransformator (27) über eine Messwicklung (33) an eine Symmetrieüberwachungsschaltung (33a) angeschlossen, die bei Vorliegen einer Unsymmetrie, wie sie beispielsweise infolge des Auftretens eines Gleichrichtereffekts an einer der Leuchtstofflampen (2, 3) auftreten kann, ein entsprechendes Steuersignal an eine Steuerschaltung (23) gibt. Dies kann zum Stillsetzen des Vorschaltgeräts 1 genutzt werden. Eine weitere Verbesserung kann erreicht werden, indem zusätzlich kapazitive Koppelarme (51, 52) zwischen den Lampenarmen (4, 5) und der Symmetrieüberwachungsschaltung (33a) vorgesehen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/16; **H05B 41/24**; **H05B 41/04**; **H05B 37/02**

IPC 8 full level
H05B 41/282 (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/2822 (2013.01); **H05B 41/2985** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 3665243 A 19720523 - KANEDA ISAO, et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09 30 July 1999 (1999-07-30)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 11 30 September 1999 (1999-09-30)

Cited by
EP1725083A1; EP1945008A1; EP1713309A3; EP1359791A1; AU2003203576B2; GB2434041A; GB2434041B; US7294973B2; US6753660B2; US6674251B2; WO02080629A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1043918 A1 20001011; DE 19916080 A1 20001026; DE 19916080 C2 20011122

DOCDB simple family (application)
EP 00101274 A 20000126; DE 19916080 A 19990409