

Title (en)
Intelligent flyback heating

Title (de)
Intelligente Flyback-Heizung

Title (fr)
Chauffage intelligent par convertisseur à transfert indirect

Publication
EP 2111085 A1 20091021 (DE)

Application
EP 09159438 A 20060403

Priority
• EP 06723975 A 20060403
• DE 102005018761 A 20050422

Abstract (en)
The heating circuit has a coupling unit transferring the heat of a primary winding to a secondary winding that is connected to coils (5, 6). A monitoring circuit detects the current flow in the primary winding. A heat control circuit (7) switches the heating circuit into a failure-operation mode if the primary winding current exceeds a threshold value, where the energy transfer of the coupling unit is limited to a value in the mode. An independent claim is also included for a method for heating a coil of a gas discharge lamp.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltung zur Heizung wenigstens einer Wendel (5, 6) einer Gasentladungslampe, aufweisend - ein mittels eines Schalters (12) getaktetes Kopelement, das die Heizenergie von einer mit Spannung versorgten Primärseite (2) zu einer Sekundärseite überträgt, die mit der zu heizenden Wendel verbunden ist, - Mittel (R1) zur Erfassung des Stromflusses durch die Wendel, und - einen Controller, der ausgehend von der Wendelstromerfassung, insbesondere ausgehend von dem Wendelwiderstand den Typ der eingesetzten Lampe erkennt.

IPC 8 full level
H05B 41/298 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/295 (2013.01); **H05B 41/2985** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5703441 A 19971230 - STEIGERWALD ROBERT LOUIS [US], et al
• WO 0072640 A1 20001130 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT], et al
• US 2004066152 A1 20040408 - NEMIROW ARTHUR T [US], et al
• WO 2004034740 A2 20040422 - BRUCE IND INC [US], et al
• WO 03045117 A1 20030530 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• WO 0072642 A1 20001130 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT], et al

Citation (search report)
• [XY] WO 0072640 A1 20001130 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT], et al
• [Y] WO 0072642 A1 20001130 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT], et al
• [A] EP 0889675 A1 19990107 - MAGNETEK SPA [IT]
• [A] DE 19850441 A1 20000511 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2111085 A1 20091021; EP 2111085 B1 20120523; AT E434372 T1 20090715; CN 101164386 A 20080416; DE 102005018761 A1 20061026; DE 502006004002 D1 20090730; EP 1872630 A1 20080102; EP 1872630 B1 20090617; EP 1872630 B2 20180411; WO 2006111263 A1 20061026

DOCDB simple family (application)
EP 09159438 A 20060403; AT 06723975 T 20060403; CN 200680013455 A 20060403; DE 102005018761 A 20050422; DE 502006004002 T 20060403; EP 06723975 A 20060403; EP 2006003017 W 20060403