

Title (en)

Circuit for operating a discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Betrieb einer Entladungslampe

Title (fr)

Circuit pour alimenter une lampe à décharge

Publication

EP 0727921 A2 19960821 (DE)

Application

EP 96101834 A 19960208

Priority

DE 19505460 A 19950217

Abstract (en)

The gas-discharge tube (LP) with e.g. its preheater (VH) is connected to the output of a generator (G) of AC at a predetermined high frequency from the mains supply. A control input of the generator is connected to a switch-off device (AV) producing a signal (CS1) when activated by the detector (VE) of the peak-to-peak voltage across the lamp. The output (UA) of the detector is proportional to the detected peak-to-peak voltage. When this output exceeds a threshold value the generator is switched off.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betrieb einer Entladungslampe, welche einen Generator zur Generierung einer Wechselspannung, eine mit dem Generator verbundene Abschaltvorrichtung, die in Abhängigkeit eines Eingangssignals ein erstes Steuersignal bildet, mit welchem der Generator ansteuerbar und in dieser Weise aktivierbar ist, daß die Generierung der Wechselspannung beendet wird. Erfindungsgemäß weist die Schaltungsanordnung eine mit der Abschaltvorrichtung verbundene Spannungserfassungseinrichtung zum Erfassen einer Peak-Peak-Spannung der Entladungslampe auf, wobei die Spannungserfassungsvorrichtung in Abhängigkeit der erfaßten Peak-Peak-Spannung ein zweites Steuersignal bildet, das der Abschaltvorrichtung zugeführt wird und deren Aktivierung in der Weise bewirkt, daß die Abschaltvorrichtung das erste Steuersignal bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/298 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2985 (2013.01)

Cited by

US6054013A; DE19715341C1; US6043612A; EP0843505A1; WO0169986A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0727921 A2 19960821; EP 0727921 A3 19980527; EP 0727921 B1 20010425; AT E200842 T1 20010515; DE 19505460 A1 19960822; DE 59606813 D1 20010531; FI 113736 B 20040531; FI 960659 A0 19960214; FI 960659 A 19960818

DOCDB simple family (application)

EP 96101834 A 19960208; AT 96101834 T 19960208; DE 19505460 A 19950217; DE 59606813 T 19960208; FI 960659 A 19960214