

Title (en)

Circuit for limiting the DC crest current and/or the inrush current after the ignition of a discharge lamp.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Begrenzung des Gleichstromscheitelwertes und/oder des Anlaufwechselstromes nach dem Einschalten einer Entladungslampe.

Title (fr)

Circuit pour limiter le courant continu de crête et/ou le courant d'appel par l'allumage d'une lampe à décharge.

Publication

EP 0629104 A2 19941214 (DE)

Application

EP 94107985 A 19940524

Priority

- DE 4319501 A 19930611
- DE 4404658 A 19940214

Abstract (en)

It is proposed for limiting the DC peak current value and/or the AC inrush current after the ignition of a discharge lamp (HL, NL) connected to an AC supply source (U) to connect a further current-limiting circuit part (B) in series with the conventional inductor (D) serving for limiting the current. At the instant when the discharge lamp is ignited this circuit part is in a first state in which it limits to a larger extent the current flowing through and switches over to a second state after a specific time has expired, in which state it limits to a lesser extent the current flowing through. The switching-over process can be carried out by a temperature-sensitive switch (S), which is in thermal contact with a component which is heated up by the current flowing through, or by a control circuit (ST). <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Begrenzung des Gleichstromscheitelwertes und/oder des Anlaufwechselstromes nach dem Einschalten einer Entladungslampe (HL, NL), die an eine Wechselstrom-Versorgungsquelle (U) angeschlossen ist, wird vorgeschlagen, mit der üblichen zur Strombegrenzung dienenden Drossel (D) ein weiteres Strombegrenzungsschaltungsteil (B) in Serie zu schalten. Dieses befindet sich zum Zeitpunkt des Einschaltens der Entladungslampe in einem ersten Zustand, in welchem es den hindurchfließenden Strom stärker begrenzt, und schaltet nach Ablauf einer bestimmten Zeit in einen zweiten Zustand um, in welchem es den hindurchfließenden Strom weniger stark begrenzt. Die Umschaltung kann durch einen temperaturempfindlichen Schalter (S) erfolgen, der in Wärmekontakt mit einem sich durch den hindurchfließenden Strom erwärmenden Bauelement steht oder durch eine Steuerschaltung (ST). <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/18; **H05B 41/04**

IPC 8 full level

H05B 41/04 (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01); **H05B 41/232** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/044 (2013.01); **H05B 41/18** (2013.01)

Cited by

AT12721U1; DE102011055664A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0629104 A2 19941214; **EP 0629104 A3 19950802**; **EP 0629104 B1 19991215**; AT E187863 T1 20000115; DE 4404658 A1 19941215; DE 59409000 D1 20000120

DOCDB simple family (application)

EP 94107985 A 19940524; AT 94107985 T 19940524; DE 4404658 A 19940214; DE 59409000 T 19940524