

Title (en)

Electronic ballast with over temperature protection

Title (de)

Elektronisches Vorschaltgerät mit Strombegrenzung bei Leistungsregelung

Title (fr)

Ballast électronique avec protection en température

Publication

EP 1324643 A1 20030702 (DE)

Application

EP 02025345 A 20021113

Priority

DE 10164242 A 20011227

Abstract (en)

The stop frequency (fstop), starting from a basic-stop frequency (fstop,0), rises with increasing temperature.

Abstract (de)

Ein elektronisches Vorschaltgerät für mindestens eine Gasentladungslampe (LA), vorzugsweise für eine Leuchtstoffröhre, enthält eine an eine Versorgungsspannungsquelle anschließbare Gleichrichterschaltung (2), eine an den Ausgang der Gleichrichterschaltung (2) angeschlossene Glättungsschaltung (3) zum Erzeugen einer Zwischenkreisspannung (UZ) und einen mit der Zwischenkreisspannung (UZ) gespeisten Wechselrichter (4), an dessen Ausgang ein Anschlüsse für die Lampe (LA) enthaltender Lastkreis (5) angeschlossen ist. Ferner ist eine Steuer- oder Regelschaltung (6) vorgesehen, welche einen der Leistung der Lampe (LA) entsprechenden Betriebsparameter des Wechselrichters (4) oder des Lastkreises (5) erfasst und in Abhängigkeit von dem erfassten Betriebsparameter die Betriebsfrequenz (frun) des Wechselrichters (4) verändert, wobei die Variation der Betriebsfrequenz (frun) nach unten durch eine Stopfrequenz (fstop) begrenzt ist. Erfindungsgemäß steigt die Stopfrequenz (fstop) - ausgehend von einer Basis-Stopfrequenz (fstop,0) - mit steigender Temperatur an. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/285

IPC 8 full level

H05B 41/285 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2855 (2013.01); **H05B 41/2856** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 19536142 A1 19970327 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 3943350 A1 19910704 - ZUMTOBEL AG [AT]
- [A] DE 10013041 A1 20010927 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0391383 A1 19901010 - ZUMTOBEL AG [AT]

Cited by

WO2012167292A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1324643 A1 20030702; **EP 1324643 B1 20060329**; AT E322144 T1 20060415; DE 10164242 A1 20030717; DE 10164242 B4 20140703; DE 50206213 D1 20060518

DOCDB simple family (application)

EP 02025345 A 20021113; AT 02025345 T 20021113; DE 10164242 A 20011227; DE 50206213 T 20021113