

Title (en)

Overvoltage protected ballast.

Title (de)

Überspannungsgeschütztes Vorschaltgerät.

Title (fr)

Ballast protégé contre surtension.

Publication

EP 0522266 A1 19930113 (DE)

Application

EP 92108304 A 19920516

Priority

DE 4120649 A 19910622

Abstract (en)

A ballast (1) for operating gas-discharge lamps (4) contains an intrinsically controlled inverter (2) which operates at a frequency above the mains frequency. With the aid of a monitoring circuit (7), which is connected in parallel with the gas-discharge lamp (4), both the supply voltage for the inverter (2) and the voltage occurring on the lamp spirals (5, 6) are monitored. In consequence, the inverter (2) is intended to be protected against overload resulting from an excessively high voltage supply or the absence or failure of the fluorescent lamp (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Vorschaltgerät (1) zum Betrieb von Gasentladungslampen (4) enthält einen eigengesteuerten Wechselrichter (2), der auf einer über der Netzfrequenz liegenden Frequenz arbeitet. Mit Hilfe einer Überwachungsschaltung (7), die parallel zu der Gasentladungslampe (4) geschaltet ist, wird sowohl die Versorgungsspannung für den Wechselrichter (2) als auch die an den Lampenwendeln (5, 6) auftretende Spannung überwacht. Der Wechselrichter (2) soll dadurch gegen Überlast infolge einer zu hohen Versorgungsspannung oder bei Fehlen oder Versagen der Leuchtstofflampe (4) geschützt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/233; H05B 41/24; H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/298 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2985 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3805510 A1 19890831 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
- [A] DD 257535 A1 19880615 - AKAD WISSENSCHAFTEN DDR [DD]

Cited by

US6020688A; US5877926A; US6160358A; US6127786A; US6100648A; US6153410A; US6069455A; US6137233A; EP0659037A3; US6107750A; US6091288A; US6100645A; US6028399A; US6011362A; US6281638B1; US6181083B1; US6169375B1; US6236168B1; US6222326B1; US6188553B1; US6181082B1; WO9635318A1; WO9823135A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 4120649 A1 19921224; EP 0522266 A1 19930113

DOCDB simple family (application)

DE 4120649 A 19910622; EP 92108304 A 19920516