

Title (en)

Circuit assembly for operating a fluorescent lamp.

Title (de)

Schaltungsanordnung für den Betrieb einer Leuchtstofflampe.

Title (fr)

Assemblage de circuit pour le fonctionnement d'une lampe fluorescente.

Publication

EP 0471331 A1 19920219 (DE)

Application

EP 91113562 A 19910813

Priority

DE 4025939 A 19900816

Abstract (en)

In a circuit assembly for operating a fluorescent lamp from an AC network, for example an aircraft on-board network, a switch (7), which a control circuit (8) periodically open at phase-shifted switching times for brightness control, is connected between two lamp electrodes (3, 4). In order to compensate for undesired brightness fluctuations, connected to the control circuit (8) is a measuring element (10) which shifts the switching times of the control circuit (8) suitably as a function of deviations from the network frequency and/or from the network voltage and/or of the brightness from nominal values. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Schaltungsanordnung für den Betrieb einer Leuchtstofflampe an einem Wechselstromnetz, beispielsweise einem Flugzeug-Bordnetz, liegt zwischen zwei Lampenelektroden(3,4) ein Schalter(7), den eine Steuerschaltung(8) zur Helligkeitssteuerung in phasenverschobenen Schaltzeitpunkten periodisch öffnet. Um unerwünschte Helligkeitsschwankungen auszugleichen, ist an die Steuerschaltung(8) ein Meßglied(10) angeschlossen, das in Abhängigkeit von Abweichungen der Netzfrequenz und/oder der Netzspannung und/oder der Helligkeit von Sollwerten die Schaltzeitpunkte der Steuerschaltung(8) entsprechend verschiebt. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/234

IPC 8 full level

H05B 41/232 (2006.01); **H05B 41/234** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2325 (2013.01); **H05B 41/392** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2417594 A1 19741107 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [A] WO 8502749 A1 19850620 - WOLF KARL [DE], et al
- [A] EP 0111296 A1 19840620 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] CH 595036 A5 19780131 - NOVELECTRIC AG
- [AD] DE 3327189 A1 19850207 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Cited by

US5955847A; US5652481A; WO9711586A1; WO9711585A1; WO9711580A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0471331 A1 19920219; **EP 0471331 B1 19950201**; DE 4025939 A1 19920220; DE 4025939 C2 19940324; DE 59104466 D1 19950316

DOCDB simple family (application)

EP 91113562 A 19910813; DE 4025939 A 19900816; DE 59104466 T 19910813