

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 0471332 A1 19920219 (DE)

Application

EP 91113563 A 19910813

Priority

DE 4025938 A 19900816

Abstract (en)

[origin: US5175471A] A circuit arrangement for the operation of a fluorescent lamp which is connectable to an alternating-current power supply, for example, the electrical power supply on board an aircraft, including a switch which is located between the lamp electrodes, and which is actuatable through the intermediary of a control circuit whereby the lamp electrodes are heated when the switch is closed. A measuring element which is connected to the input of the control circuit determines the decreasing voltage at least at one of the lamp electrodes, and the control circuit will open the switch for the ignition of the fluorescent lamp only when the determined voltage is essentially constant, or has reached a threshold value.

Abstract (de)

Eine Schaltungsanordnung für den Betrieb einer Leuchtstofflampe(1) an einem Wechselstromnetz, beispielsweise an einem Flugzeug-Bordnetz, weist einen zwischen den Lampenelektroden(3,4) liegenden Schalter(8) auf, der mittels einer Steuerschaltung(9) schaltbar ist, wobei bei geschlossenem Schalter(8) die Lampenelektroden (3,4) geheizt werden. Um die Lebensdauer der Leuchtstofflampe(1) zu erhöhen, ist vorgeschlagen, zur Bestimmung einer Vorheizzeit den positiven Temperaturkoeffizienten der Lampenelektroden(3,4) auszuwerten und/oder durch einen Transformator(13,14) den Vorheizstrom zu vergrößern und/oder den Schaltzeitpunkt zu verschieben und/oder die Leuchtstofflampe(1) abzuschalten. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/392

IPC 8 full level

H05B 41/18 (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/18 (2013.01 - EP US); **H05B 41/2988** (2013.01 - EP US); **H05B 41/3924** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [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

US5811940A; CN1316856C; US5739640A; US5631523A; NL9301694A; SG81228A1; US5736817A; EP0845928A1; US5939836A; US5652481A; EP0594880A1; US5455486A; WO9535646A1; WO0072641A1; WO9628958A1; WO9711584A1; WO9312631A1; WO0065886A1; WO9510168A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0471332 A1 19920219; DE 4025938 A1 19920220; US 5175471 A 19921229

DOCDB simple family (application)

EP 91113563 A 19910813; DE 4025938 A 19900816; US 73461191 A 19910723