

Title (en)

Electronic device for driving fluorescent lamps.

Title (de)

Elektronisches Vorschaltgerät für Leuchtstofflampen.

Title (fr)

Dispositif électronique pour faire fonctionner des lampes à fluorescence.

Publication

EP 0121917 A1 19841017 (DE)

Application

EP 84103849 A 19840406

Priority

DE 3312574 A 19830408

Abstract (en)

The electronic device for driving fluorescent lamps has a push-pull switch arrangement consisting of two electronic switches (35, 36) which are controlled by the current of an operating oscillator (20, 21) and connect this operating oscillator alternately to the positive and negative pole of a supply voltage (Ug). The control is carried out by a transformer (19) which has two secondary windings (24, 25). The secondary windings control the switches (35, 36) such that the switching processes take place near the point at which the current in the operating oscillator (20, 21) is passing through zero. This reduces the switch-on and switch-off losses of the electronic switches (35, 36). <IMAGE>

Abstract (de)

Das elektronische Vorschaltgerät weist eine Gegentaktschalteranordnung aus zwei elektronischen Schaltern (35, 36) auf, die von dem Strom eines Arbeitsschwingkreises (20, 21) gesteuert werden und diesen Arbeitsschwingkreis abwechselnd an den positiven und den negativen Pol einer Versorgungsspannung (Ug) anschliessen. Die Steuerung erfolgt über einen Übertrager (19), der zwei Sekundärwicklungen (24, 25) aufweist. Die Sekundärwicklungen steuern die Schalter (35, 36) derart, dass die Umschaltvorgänge in der Nähe des Nulldurchgangs des Stromes des Arbeitsschwingkreises (20, 21) erfolgen. Hierdurch werden die Einschalt- und Ausschaltverluste der elektronischen Schalter (35, 36) herabgesetzt.

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/282 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2825 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 8300271 A1 19830120 - ZELINA WILLIAM B, et al
- [Y] GB 2080652 A 19820203 - PHILIPS NV
- [AD] GB 2061037 A 19810507 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]

Cited by

US5434880A; US4996462A; EP0361706A1; EP0361748A1; EP0659037A3; EP0391679A1; US5043680A; AU626399B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0121917 A1 19841017; DE 3312574 A1 19841018

DOCDB simple family (application)

EP 84103849 A 19840406; DE 3312574 A 19830408