

Title (en)

Electronic ballast for multiple fluorescent lamps.

Title (de)

Elektronisches Vorschaltgerät für mehrere Leuchtstofflampen.

Title (fr)

Ballast électronique pour plusieurs lampes fluorescentes.

Publication

EP 0158072 A1 19851016 (DE)

Application

EP 85102029 A 19850223

Priority

DE 3412942 A 19840406

Abstract (en)

In order reliably to ignite a plurality of fluorescent lamps (18, 19), each of which has its own oscillator circuit (L1, C1; L2, LC), the ends of the fluorescent lamps (18, 19) connected to the oscillator coils (L1, L2) are connected to one another by an additional capacitor (C3). When the first fluorescent lamp ignites, this results in a voltage pulse being transmitted through the additional capacitor (C3) to the lamp which is less willing to ignite, which is then likewise ignited. This technique avoids the lamp which is less willing to ignite being permanently supplied with a lower supply voltage after ignition of the lamp which was willing to ignite, in which situation it is difficult to ignite or cannot ignite at all. <IMAGE>

Abstract (de)

Damit mehrere Leuchtstofflampen (18,19), von denen jede einen eigenen Arbeitsschwingkreis (L1,C1;L2,LC) aufweist, sicher zünden sind die mit den Schwingkreisspulen (L1,L2) verbundenen Enden der Leuchtstofflampen (18,19) durch einen zusätzlichen Kondensator (C3) mit-einander verbunden. Wenn die erste Leuchtstofflampe zündet, wird hierdurch über den zusätzlichen Kondensator (C3) ein Spannungsimpuls auf die zündunwilligere Lampe übertragen, die dadurch ebenfalls gezündet wird. Auf diese Weise wird vermieden, daß die zündunwilligere Lampe nach dem Zünden der zündwilligen Lampe permanent mit einer niedrigen Versorgungsspannung, bei der sie nur schwer oder überhaupt nicht zünden kann, versorgt wird.

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/282 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2827 (2013.01)

Citation (search report)

- US 4259614 A 19810331 - KOHLER THOMAS P
- EP 0093469 A2 19831109 - PHILIPS NV [NL]
- EP 0065794 A1 19821201 - PHILIPS NV [NL]
- EP 0111929 A1 19840627 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

US6069455A; US6236168B1; WO9953731A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0158072 A1 19851016; DE 3412942 A1 19851017; DE 3412942 C2 19860220

DOCDB simple family (application)

EP 85102029 A 19850223; DE 3412942 A 19840406