

Title (en)

Device for lighting and operating a fluorescent lamp

Title (de)

Gerät zum Zünden und Betreiben einer Leuchtstofflampe

Title (fr)

Dispositif d'amorçage et d'alimentation de tube fluorescent

Publication

EP 0936845 A1 19990818 (FR)

Application

EP 98410008 A 19980210

Priority

EP 98410008 A 19980210

Abstract (en)

The supply circuit has a resonant system (C1, C2, L1, L2) supplied by the output of a rectifier circuit (Vdd, GND). A switching device (SW) is connected in series with the resonant system. A first detector (12) opens the switch when the current exceeds a set level. A second detector (14) closes the switch at each zero crossing of the voltage at a node (N1) of the resonant circuit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'amorçage et d'alimentation d'un tube fluorescent, comprenant un système résonant (C1, C2, L1, L2) connecté au tube et à un circuit d'alimentation redressée (Vdd, GND) avec un commutateur (SW) en série. Un premier détecteur (12) commande le commutateur (SW) à l'ouverture quand le courant fourni par l'alimentation dépasse un seuil déterminé. Un deuxième détecteur (14) commande le commutateur (SW) à la fermeture à chaque passage à zéro de la tension sur un noeud (N1) du système résonant et à chaque passage par un minimum de cette tension. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/282 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2824 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 4217822 A1 19930422 - KORTE HEINRICH [DE]
- [Y] WO 9001248 A1 19900208 - STYLUX LICHELEKTRONIK [AT]

Cited by

EP1484947A3; US7057355B2; US7564673B2; WO2005084084A1; WO2015104277A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0936845 A1 19990818; EP 0936845 B1 20020918; DE 69808043 D1 20021024; DE 69808043 T2 20030814

DOCDB simple family (application)

EP 98410008 A 19980210; DE 69808043 T 19980210