

Title (en)
Electronic starter for a fluorescent lamp

Title (de)
Elektronische Startschaltung für eine Leuchtstofflampe

Title (fr)
Starter électronique pour lampe fluorescente

Publication
EP 0710052 A1 19960501 (FR)

Application
EP 95402406 A 19951026

Priority
FR 9413009 A 19941028

Abstract (en)
The starter includes the electronic switch in parallel with the lamp fed at high voltage, the grid control circuit (5) for the power switch (3), having a measuring circuit for a set pre-heating time, and an auxiliary supply circuit (AUX) in parallel with the switch (3). The auxiliary circuit (AUX) includes a capacitor (C), which supplies a logic voltage (Vdd) to the control circuit (5) from a terminal (c1) of the capacitor. The pre-heating time measuring circuit includes a comparator. The comparator compares the voltage on the terminal (c1) to a first reference voltage, so as to deliver a detection signal at the start of pre-heating to control the closing of the switch (3) and to a second reference voltage, so as to deliver a preheating end signal to control opening of the switch (3).

Abstract (fr)
Un starter électronique d'une lampe fluorescente (1) comprend un commutateur de puissance (3), commandé sur sa grille (G) par un circuit de commande de grille (5) et un circuit d'alimentation auxiliaire (AUX) qui fournit la tension logique (Vdd) nécessaire au circuit de commande de grille sur une borne (b1) d'un condensateur C. Le circuit de commande de grille comprend un comparateur (8) à deux références de tension pour mesurer une durée de préchauffage de la lampe, l'entrée de ce comparateur recevant la tension logique fournie par le condensateur, la sortie du comparateur servant à commander la fermeture ou l'ouverture du commutateur. Dans un perfectionnement, on prévoit un circuit (11) de mesure du courant de préchauffage pour détecter le courant optimum pour allumer la lampe, une fois la durée nécessaire de préchauffage écoulée. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/04

IPC 8 full level
H05B 41/18 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 41/046 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0078790 A2 19830511 - WITTMANN FRANZ
• [A] DE 4216716 C1 19931014 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0520735 A1 19921230 - LIGHTING ELECTRONICS LTD [GB]

Cited by
FR2771588A1; CN107733004A; GB2316245A; GB2316245B; DE19734298B4; WO9817081A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0710052 A1 19960501; EP 0710052 B1 19970528; DE 69500324 D1 19970703; DE 69500324 T2 19970918; FR 2726426 A1 19960503; FR 2726426 B1 19961129; JP 2951578 B2 19990920; JP H08213175 A 19960820; US 5616992 A 19970401

DOCDB simple family (application)
EP 95402406 A 19951026; DE 69500324 T 19951026; FR 9413009 A 19941028; JP 30503895 A 19951030; US 55122695 A 19951030