

Title (en)
Starter circuit for HID lamp

Title (de)
Schaltungsvorrichtung zum Betrieb von Entladungslampen

Title (fr)
Circuit d'amorçage pour une lampe HID

Publication
EP 1385358 A1 20040128 (DE)

Application
EP 03015030 A 20030702

Priority
DE 10233400 A 20020723

Abstract (en)
The circuit has an ignition voltage generator connected to an alternating voltage generator or receiver (1) and with its output connected to the lamp (4) to provide an ignition voltage from the alternating voltage. The ignition voltage generator has at least one diode (3) connected in parallel with its output and a cascade circuit (D1-D5,C1-C5) of first or higher order in series with the diode as a voltage pump circuit. AN Independent claim is also included for the following: (a) a method of operating a discharge lamp.

Abstract (de)
Für Entladungslampen mit besonders hoher Zündspannung wird folgende Schaltung vorgeschlagen. Ein Wechselspannungsgenerator (1) stellt eine entsprechende Wechselspannung zur Verfügung. Eine Zündspannungserzeugungseinrichtung, die einen Piezotransformator (2) umfasst, die an den Wechselspannungsgenerator (1) angeschlossen ist und an deren Ausgang eine Entladungslampe (4) anschließbar ist, erzeugt aus der Wechselspannung eine Zündspannung. Die Zündspannungserzeugungseinrichtung besteht dabei mindestens aus einer Diode (3), die parallel zum Ausgang der Zündspannungserzeugungseinrichtung geschaltet ist. Damit ist eine Pumpschaltung nullter Ordnung in die Zündschaltung integriert. Vorteilhaft ist der Einsatz von Pumpschaltungen höherer Ordnung. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/04

IPC 8 full level
H05B 41/24 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01); **H05B 41/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 41/042 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6166492 A 20001226 - NUCKOLLS JOE A [US]
• US 5834907 A 19981110 - TAKEHARA TAKAO [JP]

Citation (search report)
• [XY] US 6166492 A 20001226 - NUCKOLLS JOE A [US]
• [X] US 3963958 A 19760615 - NUCKOLLS JOE A
• [Y] US 5834907 A 19981110 - TAKEHARA TAKAO [JP]
• [A] US 3407334 A 19681022 - ATTEWELL OLIVER G
• [A] DE 4310950 A1 19931125 - HUBBELL INC [US]
• [A] GB 2104319 A 19830302 - HOME ELECTRIC COMPANY LIMITED [TW]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1385358 A1 20040128; **EP 1385358 B1 20100908**; CA 2435296 A1 20040123; DE 10233400 A1 20040212; DE 50313061 D1 20101021; JP 2004055560 A 20040219; US 2004051480 A1 20040318; US 6914392 B2 20050705

DOCDB simple family (application)
EP 03015030 A 20030702; CA 2435296 A 20030716; DE 10233400 A 20020723; DE 50313061 T 20030702; JP 2003276494 A 20030718; US 61064703 A 20030702