

Title (en)

CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING A GAS DISCHARGE LAMP.

Title (de)

SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEB EINER GASENTLADUNGSLAMPE.

Title (fr)

AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE LAMPE A DECHARGE GAZEUSE.

Publication

EP 0489747 A1 19920617 (DE)

Application

EP 90911282 A 19900804

Priority

- DE 9000600 W 19900804
- DE 3929029 A 19890901

Abstract (en)

[origin: DE3929029A1] The proposal is for a circuit arrangement for operating a gas discharge lamp (1) in which the high voltage to strike the gas discharge lamp is generated via the energy stored in a transformer (7) or capacitor. To ensure a steep rise in the ignition voltage, it is fed to the gas discharge lamp via a voltage-controlled switch (5). It is proposed that the voltage-controlled switch (5) takes the form of a tumbler diode which has very short switching times. The ignition circuit is switched off after ignition. This circuit arrangement is especially suitable for striking gas discharge lamps which are still warm from operation. It is therefore particularly suitable for motor vehicle headlamps.

Abstract (fr)

Il est proposé un agencement de circuit pour le fonctionnement d'une lampe à décharge gazeuse (1), où la haute tension pour l'allumage de la lampe à décharge est engendrée au moyen de l'énergie accumulée dans un transformateur (7) ou condensateur. Afin d'obtenir un fort accroissement de la tension d'amorçage, celle-ci est transmise sur la lampe à décharge par l'intermédiaire d'un interrupteur commandé en tension (5). L'interrupteur commandé en tension (5) proposé est une diode basculante ayant des temps de commutation très courts. Après l'allumage, le circuit d'amorçage est coupé. Cet agencement de circuit convient également en particulier à l'allumage de lampes à décharge chaudes par le fonctionnement. C'est pourquoi il convient en particulier aux phares de véhicules automobiles.

IPC 1-7

H05B 41/04

IPC 8 full level

H05B 41/18 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/231** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H05B 41/04 (2013.01 - KR); **H05B 41/042** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9103919A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3929029 A1 19910307; AU 6052890 A 19910408; AU 630487 B2 19921029; BR 9007620 A 19920707; CS 407490 A3 19920115; CZ 281990 B6 19970416; DE 59009861 D1 19951214; EP 0489747 A1 19920617; EP 0489747 B1 19951108; ES 2080150 T3 19960201; JP H05500727 A 19930212; KR 920704546 A 19921219; US 5367227 A 19941122; WO 9103919 A1 19910321

DOCDB simple family (application)

DE 3929029 A 19890901; AU 6052890 A 19900804; BR 9007620 A 19900804; CS 407490 A 19900821; DE 59009861 T 19900804; DE 9000600 W 19900804; EP 90911282 A 19900804; ES 90911282 T 19900804; JP 51049690 A 19900804; KR 920700434 A 19920227; US 84073192 A 19920221