

Title (en)
PROCESS FOR IGNITING A GAS-DISCHARGE LAMP.

Title (de)
VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINER GASENTLADUNGSLAMPE.

Title (fr)
PROCEDE POUR L'AMOR AGE D'UNE LAMPE A DECHARGE GAZEUSE.

Publication
EP 0485400 A1 19920520 (DE)

Application
EP 90910569 A 19900721

Priority
DE 3925993 A 19890805

Abstract (en)
[origin: WO9102442A1] In a process for igniting a gas-discharge lamp, the resonance frequency of an ignition oscillating circuit (11, 12, 13) associated with the gas-discharge lamp (10) is measured in a signal-processing arrangement (17) when a lamp switch-on signal E and an excitation signal T are received. For the subsequent ignition of the gas-discharge lamp (10), the signal-processing arrangement (17) controls an alternating current generator (16) in the switching device (14), which operates the gas-discharge lamp (10) at the previously determined resonance frequency of the ignition oscillating circuit (11, 12, 13). The signal-processing arrangement (17) also measures the decay of the oscillations of the ignition oscillating circuit (11, 12, 13) which are excited by the excitation signal T. This measure enables defective components to be detected and at the same time enhances the reliability, because contact between current-carrying lines in the lamp circuit can be detected, whereupon the switch device (14) is switched off.

Abstract (fr)
Il est proposé un procédé pour l'amorçage d'une lampe à décharge gazeuse déterminant la fréquence de résonance d'un circuit oscillant d'amorçage (11, 12, 13) attribué à la lampe à décharge (10) après l'intervention d'un signal d'enclenchement E de la lampe au moyen d'un signal d'excitation T dans un système de traitement de signaux (17). Ensuite, pour réaliser le processus d'allumage de la lampe à décharge (10), le système de traitement de signaux (17) commande une génératrice de tension alternative (16) interne à l'appareil de distribution (14) pour l'exploitation d'une lampe à décharge (10), afin de l'amener à la fréquence de résonance prédéterminée du circuit oscillant d'amorçage (11, 12, 13). Le système de traitement de signaux (17) est aussi sensible au processus de décroissement des oscillations excitées par le signal d'excitation T du circuit oscillant d'amorçage (11, 12, 13). Ce procédé permet d'une part de détecter des défauts de composants, et d'autre part d'augmenter la sécurité d'exploitation, car tout contact accidentel avec une ligne sous tension dans le circuit de la lampe peut être détecté et l'appareil de distribution (14) mis hors circuit.

IPC 1-7
H05B 41/04; H05B 41/29

IPC 8 full level
H05B 41/18 (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/24** (2006.01); **H05B 41/288** (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01); **H05B 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 41/042 (2013.01 - EP US); **H05B 41/2881** (2013.01 - EP US); **H05B 41/2883** (2013.01 - EP US); **H05B 41/2921** (2013.01 - EP US); **H05B 41/382** (2013.01 - EP US); **Y02B 20/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9102442A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9102442 A1 19910221; DE 3925993 A1 19910207; EP 0485400 A1 19920520; JP H04507167 A 19921210; US 5239234 A 19930824

DOCDB simple family (application)
DE 9000552 W 19900721; DE 3925993 A 19890805; EP 90910569 A 19900721; JP 50992890 A 19900721; US 82894492 A 19920311