

Title (en)
DEVICE FOR IGNITING GAS-DISCHARGE LAMPS.

Title (de)
ANSTEUERUNG FÜR GASENTLADUNGSLAMPEN.

Title (fr)
DISPOSITIF D'AMORÇAGE POUR LAMPES LUMINESCENTES A GAZ.

Publication
EP 0412130 A1 19910213 (DE)

Application
EP 89912388 A 19891124

Priority
CH 433188 A 19881124

Abstract (en)
[origin: WO9005992A1] To overcome the drawback of temperature-related fluctuations in the luminous efficiency of gas-discharge lamps, in particular compact fluorescent lamps, a temperature-compensating element (3) which controls the lamp current in function of temperature is incorporated in the ignition device. This type of temperature-compensating element (3) advantageously consists of a current-limiting reactor in the form of a coil (9) with a central core (10). The core (10) is acted on by a spring (11) and a bimetallic spring (12) in such a way that its depth of penetration into the coil (9) is a function of temperature. The resultant variation in the induction of the current-limiting reactor (L) causes the lamp current to vary in function of temperature in such a way that the gas-discharge lamp is optimally operated independently of temperature. This results in constant maximum luminous efficiency and/or permits a maximal lamp current adapted to ambient temperature.

Abstract (fr)
Dans les lampes luminescentes à gaz, en particulier les tubes fluorescents compacts, on constate des variations de rendement d'éclairage dues aux changements de température; on peut résoudre ce problème en intégrant dans le dispositif d'amorçage un élément de compensation de la température (3) qui sert à commander le courant de la lampe en fonction de la température. Cet élément de compensation de la température (3) peut avantageusement consister en une bobine de self sous forme d'une bobine (9) avec un noyau central (10); ce noyau (10) est soumis à la force d'un ressort (11) et d'un ressort bimétallique (12) de telle manière que sa profondeur de pénétration dans la bobine (9) varie en fonction de la température. A cause du changement d'induction de la bobine de self (L) qui en résulte, le courant de la lampe est modifié en fonction de la température de telle manière que la lampe luminescente à gaz fonctionne constamment à un régime optimal en fonction de la température; le rendement d'éclairage est donc en permanence à un niveau maximum et/ou le courant de la lampe est toujours au niveau maximum permis par la température ambiante.

IPC 1-7
H01J 61/56; **H05B 41/29**; **H05B 41/392**

IPC 8 full level
H05B 41/24 (2006.01); **H01J 61/52** (2006.01); **H01J 61/56** (2006.01); **H05B 41/282** (2006.01); **H05B 41/391** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01J 61/56 (2013.01 - KR); **H05B 41/2827** (2013.01 - EP); **H05B 41/391** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9005992A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9005992 A1 19900531; AU 4514689 A 19900612; AU 628421 B2 19920917; BR 8907157 A 19910226; CH 677571 A5 19910531; CN 1028587 C 19950524; CN 1043065 A 19900613; CN 2059292 U 19900711; DK 175690 A 19900723; DK 175690 D0 19900723; EP 0412130 A1 19910213; FI 903402 A0 19900705; HU 896584 D0 19910930; HU T57470 A 19911128; JP H03503816 A 19910822; KR 900702561 A 19901207

DOCDB simple family (application)
CH 8900209 W 19891124; AU 4514689 A 19891124; BR 8907157 A 19891124; CH 433188 A 19881124; CN 89108705 A 19891118; CN 89219963 U 19891118; DK 175690 A 19900723; EP 89912388 A 19891124; FI 903402 A 19900705; HU 658489 A 19891124; JP 51162689 A 19891124; KR 900701582 A 19900723