

Title (en)
Ignition apparatus with intelligent disconnection

Title (de)
Zündgerät mit intelligenter Abschaltung

Title (fr)
Appareil d'allumage avec déconnexion intelligent

Publication
EP 1494510 A1 20050105 (DE)

Application
EP 04012533 A 20040527

Priority
DE 10330013 A 20030703

Abstract (en)
The controlled high voltage generator (11) connected to the lamp (1), supplies start- or ignition impulses. A control circuit (12) connected to it (11) controls it in different modes. The cold start detection unit is connected to or forms part of the control circuit. A re-settable extinction counter is also connected to or forms part of this circuit. It counts extinctions and/or start pulses. It is designed to prevent further starting attempts until the next cold start, when a given number is reached. A timer (38) is triggered on starting of the gas discharge lamp and is connected to an extinction counter. This resets the counter on expiry of its triggering time.

Abstract (de)
Es wird ein Zündverfahren und ein Zündgerät vorgeschlagen, bei dem die Abstände zwischen Löschereignissen einer Hochdruckgasentladungslampe (1) überwacht werden. Die Überwachung des Brennens oder Löschens erfolgt durch Überwachen der Brennspannung. Es wird nur eine bestimmte Anzahl kurzzeitig aufeinander folgender Löschereignisse zugelassen. Wird die Maximalzahl von Löschereignissen kurzfristig aufeinander folgend erreicht oder überschritten wird das Zündgerät bzw. die Gasentladungslampe stillgesetzt. Wird diese Maximalzahl nicht erreicht wird ein Ereigniszähler auf seinen Ausgangswert rückgesetzt oder ein- oder mehrstufig in Gegenrichtung gezählt.
<IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/298

IPC 8 full level
H05B 41/04 (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/042 (2013.01); **H05B 41/2925** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5969483 A 19991019 - LI EDWARD [US], et al
• [A] EP 0252438 A1 19880113 - NORKA NORDDEUTSCHE KUNSTSTOFF [DE]

Cited by
EP1494508A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1494510 A1 20050105; **EP 1494510 B1 20070523**; AT E363194 T1 20070615; DE 10330013 A1 20050203; DE 502004003861 D1 20070705; DK 1494510 T3 20071001; ES 2283900 T3 20071101

DOCDB simple family (application)
EP 04012533 A 20040527; AT 04012533 T 20040527; DE 10330013 A 20030703; DE 502004003861 T 20040527; DK 04012533 T 20040527; ES 04012533 T 20040527