

Title (en)
Starting device for a high pressure discharge lamp

Title (de)
Zündsteuergerät für eine Hochdruck-Entladungslampe

Title (fr)
Amorceur pour une lampe à décharge haute-pressure

Publication
EP 0759684 A1 19970226 (DE)

Application
EP 95113124 A 19950821

Priority
EP 95113124 A 19950821

Abstract (en)
The arrangement includes an ignition control device, including a ballast device (VG) joined to the mains a.c. voltage, an ignition or firing transformer (ZT) in series with the high-pressure discharge lamp (L), an ignition capacitor (CZ) and a spark-gap (FS), for discharging of the ignition capacitor via the ignition or firing transformer (ZT). A circuit element (D4, R10, C12, R11) is therefore connected across a monitored high pressure discharge lamp in order to test its operating voltage, and has a given switching threshold corresp. to the critical restart peak of the high-pressure lamp.

Abstract (de)
Das Zündsteuergerät besitzt ein an Netzwechselspannung (u) liegendes Vorschaltgerät (VG), einen in Reihe zur Hochdruck-Entladungslampe (L) angeordneten Zündtransformator (ZT), einen Zündkondensator (CZ) und eine Funkenstrecke (FS) zum Entladen des Zündkondensators über den Zündtransformator sowie einen primärseitig an Netzwechselspannung liegenden, über Schaltnetzwerke (S1, S2) zum Zünden der Hochdruck-Entladungslampe gesteuert aktivierbaren Hochspannungstransformator (HT), an den sekundärseitig der Zündkondensator und gegebenenfalls außerdem eine Zündhilfskombination angeschlossen sind. Weiterhin ist zum Überwachen der Brennspannung der Hochdruck-Entladungslampe dieser parallel liegend eine Schaltungseinrichtung (D4, R10, C12, R11) vorgesehen, die eine der kritischen Wiederzündspitze der Hochdruck-Entladungslampe entsprechend vorgegebene Schaltschwelle zum Sperren der dem Hochspannungstransformator (HT) zugeordneten Schaltnetzwerke (S1, S2) besitzt, um, solange die Netzwechselspannung ansteht, kurzzeitig aufeinanderfolgende Zündversuche zu unterbinden.
<IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/04

IPC 8 full level
H05B 41/04 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 2938529 B1 19810219 - SIEMENS AG
• EP 0252438 A1 19880113 - NORKA NORDDEUTSCHE KUNSTSTOFF [DE]

Citation (search report)
• [X] US 5019751 A 19910528 - FLORY IV ISAAC L [US], et al
• [A] US 4949018 A 19900814 - SIGLOCK JOHN V [US]
• [A] US 4665346 A 19870512 - TARROUX PIERRE [FR]
• [A] GB 2203302 A 19881012 - HUBBELL INC
• [AD] EP 0252438 A1 19880113 - NORKA NORDDEUTSCHE KUNSTSTOFF [DE]

Cited by
CN102436193A; AT12721U1; CN111946305A; WO0184890A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0759684 A1 19970226

DOCDB simple family (application)
EP 95113124 A 19950821