

Title (en)
Ignition device for high-pressure discharge lamps.

Title (de)
Zündgerät für Hochdruckentladungslampen.

Title (fr)
Dispositif d'allumage pour lampes à décharge à haute pression.

Publication
EP 0252438 A1 19880113 (DE)

Application
EP 87109527 A 19870702

Priority
DE 3622984 A 19860709

Abstract (en)
A starter for high-pressure discharge lamps (L) with a spark gap (F) which is connected parallel to a starter capacitor arrangement (C9, C10, C11) and supplies the primary winding of a starter transformer (TT) via whose secondary winding supply lines (D, N) are connected to the high-pressure discharge lamp (L), an AC voltage being supplied via a high-voltage transformer (HT) to the arrangement of the spark gap (F) and starter capacitors (C9, C10, C11), to the primary winding of which high-voltage transformer there is connected an electronic starter termination switch (TR12) which disconnects the AC voltage from the primary winding, permits optimum control of the starting attempts in various operating modes when a detector circuit (D1, R1, C3, R2, C4, TRP, ZD1, OV1) for the operating mode of the high- pressure discharge lamp (L) is connected to the supply lines (D, N), and controls the starter termination switch (TR12). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Zündgerät für Hochdruckentladungslampen (L) mit einer Funkenstrecke (F), die parallel zu einer Zündkondensatoranordnung (C9, C10, C11) geschaltet ist und die Primärwicklung eines Zündtransformators (TT) speist, über dessen Sekundärwicklung Versorgungsleitungen (D, N) an die Hochdruckentladungslampe (L) angeschlossen sind, wobei der Anordnung aus Funkenstrecke (F) und Zündkondensator (C9, C10, C11) eine Wechselspannung über einen Hochspannungstransformator (HT) zugeführt wird, an dessen Primärwicklung ein die Wechselspannung von der Primärwicklung abschaltender elektronischer Zündbeendigungsschalter (TR12) angeschlossen ist erlaubt eine optimale Steuerung der Zündversuche in verschiedenen Betriebszuständen, wenn eine Detektorschaltung (D1, R1, C3, R2, C4, TRP, ZD1, OV1) für den Betriebszustand der Hochdruckentladungslampe (L) an die Versorgungsleitungen (D, N) angeschlossen ist und den Zündbeendigungsschalter (TR12) steuert.

IPC 1-7
H05B 41/231

IPC 8 full level
H05B 41/04 (2006.01); **H05B 41/231** (2006.01)

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

Citation (search report)

- DE 3331780 A1 19850321 - SIEMENS AG [DE]
- GB 2080054 A 19820127 - NUARC CO
- DE 2730447 A1 19790111 - BAUCH WALTER FA
- DE 2938529 B1 19810219 - SIEMENS AG
- DE 1192741 C

Cited by
EP0759684A1; EP1494510A1; EP0331840A1; EP0337021A1; WO9120174A1; WO9641503A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0252438 A1 19880113; EP 0252438 B1 19910417; AT E62783 T1 19910515; DE 3622984 A1 19880121; DE 3622984 C2 19891207; DE 3769382 D1 19910523

DOCDB simple family (application)
EP 87109527 A 19870702; AT 87109527 T 19870702; DE 3622984 A 19860709; DE 3769382 T 19870702