

Title (en)

Ignition circuit for high-pressure metal vapour discharge lamps.

Title (de)

Zündschaltung für eine Hochdruckmetall dampfentladungslampe.

Title (fr)

Circuit d'amorçage pour lampes à haute pression et à vapeur métallique.

Publication

EP 0314178 A1 19890503 (DE)

Application

EP 88118033 A 19881028

Priority

DE 3736542 A 19871028

Abstract (en)

In an ignition circuit for a high-pressure metal vapour discharge lamp (205) with a superimposed-pulse igniter (4), it is intended that the ballast inductance (203) should limit the current of a discharge lamp (205) of reduced power to a correspondingly lower value. However, the measure required for this purpose is intended to leave largely unaffected the time interval of the ignition pulses and the frequency of the damped oscillation occurring when the switch element (9) is switched through. This is achieved by now providing a further choke winding (208) as well as the single choke winding (204) used until now to form the ballast inductance (203), which further choke winding (208) preferably has a common choke core with the first-mentioned choke winding (204). The further choke winding (208) is connected only in the lamp circuit (204, 208, 12, 205), but not in the series circuit formed by the first choke winding (204), the impulse capacitor (6) and the auxiliary ignition capacitor (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Zündschaltung für eine Hochdruckmetall dampfentladungslampe (205) mit Überlagerungszündgerät (4) soll die Vorschaltinduktivität (203) den Strom einer Entladungslampe (205) verringerter Leistung auf einen entsprechend geringeren Wert begrenzen. Die dazu notwendige Maßnahme soll jedoch den zeitlichen Abstand der Zündimpulse sowie die Frequenz der beim Durchschalten des Schalterelementes (9) entstehenden gedämpften Schwingung weitgehend unbeeinflusst lassen. Dies wird dadurch erreicht, daß neben der bisher die Vorschaltinduktivität (203) bildenden einzigen Drosselwicklung (204) nunmehr eine weitere Drosselwicklung (208) vorgesehen wird, die mit der erstgenannten Drosselwicklung (204) vorzugsweise einen gemeinsamen Drosselkern hat. Die weitere Drosselwicklung (208) wird nur in den Lampenstromkreis (204,208,12,205) eingeschaltet, nicht jedoch in die aus der ersten Drosselwicklung (204), dem Stoßkondensator (6) und dem Zündhilfskondensator (7) gebildete Reihenschaltung.

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)

- [A] GB 824906 A 19591209 - ENGELHARD IND INC
- [A] US 4187449 A 19800205 - KNOBLE DAVID W [US]
- [A] US 4538094 A 19850827 - PERPER LLOYD J [US]

Cited by

DE19531622B4; DE19544842A1; EP0595333A1; DE19531623B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0314178 A1 19890503; **EP 0314178 B1 19941019**; AT E113157 T1 19941115; DE 3736542 A1 19890511; DE 3851868 D1 19941124

DOCDB simple family (application)

EP 88118033 A 19881028; AT 88118033 T 19881028; DE 3736542 A 19871028; DE 3851868 T 19881028