

Title (en)

Starting circuit for a high pressure metal vapor discharge lamp.

Title (de)

Zündschaltung für eine Hochdruckmetall dampfentladungslampe.

Title (fr)

Circuit d'amoragage pour une lampe à décharge haute pression à vapeur métallique.

Publication

EP 0595333 A1 19940504 (DE)

Application

EP 93117526 A 19931028

Priority

DE 4236403 A 19921028

Abstract (en)

In a starting circuit (starter circuit, ignition circuit) for a high-pressure metal-vapor discharge lamp 5, the series circuit consisting of a surge capacitor 6 and an auxiliary starter capacitor 7 is bridged by a spark gap 15 which is connected to the mains 1, 2 on one side by means of the inductor 3 and on the other side by means of a fuse 16. In this way, it is ensured that in the case of breakage of the supply lines 19 to the burner 17 in the evacuated bulb 18 of the lamp 5, overvoltages which arise at the capacitors 6, 7 lead to a breakdown of the spark gap 15 and thus to a melting of the fuse 16. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Zündschaltung für eine Hochdruckmetall dampfentladungslampe 5 ist die Reihenschaltung aus Stoßkondensator 6 und Zündhilfskondensator 7 von einer Gasfunkenstrecke 15 überbrückt, die einerseits mit der Drossel 3 und andererseits mit einer Schmelzsicherung 16 am Netz 1, 2 liegt. Auf diese Weise wird gewährleistet, daß bei einem Bruch der Zuleitungen 19 zu dem Brenner 17 in dem evakuierten Kolben 18 der Lampe 5 an den Kondensatoren 6, 7 entstehende Überspannungen zu einem Durchbruch der Gasfunkenstrecke 15 und damit zu einem Schmelzen der Schmelzsicherung 16 führen. <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 (search report)

- [A] US 4339695 A 19820713 - SIGLOCK JOHN V
- [A] GB 2088156 A 19820603 - NUARC CO
- [A] EP 0030785 A1 19810624 - DAVIS ENG LTD [GB]
- [A] EP 0314178 A1 19890503 - ZUMTOBEL AG [AT] & DE 3736542 A1 19890511 - ZUMTOBEL AG [AT]

Cited by

EP1033906A3; WO9721328A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0595333 A1 19940504; EP 0595333 B1 19970312; AT E150248 T1 19970315; DE 4236403 A1 19940707; DE 59305732 D1 19970417

DOCDB simple family (application)

EP 93117526 A 19931028; AT 93117526 T 19931028; DE 4236403 A 19921028; DE 59305732 T 19931028