

Title (en)

Circuit arrangement for the high-frequency operation of fluorescent lamps having pre-heating electrodes.

Title (de)

Schaltungsanordnung für den Hochfrequenzbetrieb von Leuchtstofflampen mit vorzuheizenden Elektroden.

Title (fr)

Disposition de circuit pour le fonctionnement haute fréquence de lampes fluorescentes à filaments de préchauffage.

Publication

EP 0279073 A2 19880824 (DE)

Application

EP 87119168 A 19850404

Priority

CH 55585 A 19850207

Abstract (en)

An intermediate piece connected both to the supply and lamp sides is mechanically compatible with both. An adaptor or ballast device mechanically and electrically connects at least one lamp to a supply in this way. At least connection points comprising connection base and/or connection holder are provided for different holders and bases respectively.

Abstract (de)

Beim Vorheizen der Elektroden (2, 3) fließt der Hochfrequenzstrom durch einen Blockkondensator (37), eine Elektrode (2), einen Kondensator (15), dessen Kapazität wesentlich kleiner als die des Blockkondensators (37) ist, einen SIDAC (17), dessen Durchbruchspannung höher als die Brennspannung der Lampe (1) ist, durch die andere Elektrode (2) und eine Selbstinduktionsspule (13). Bei jedem Ueberschreiten der Durchbruchspannung des SIDAC (17) entsteht in der Spule (13) ein Impuls hoher Spannung, der die Leuchtstofflampe (1) bei ausreichender Elektrodentemperatur zündet. Diese brennt mit ihrer unterhalb der Durchbruchspannung des SIDAC liegenden Brennspannung. Der SIDAC (17) sperrt. Die Frequenz des Hochfrequenzstroms ist durch die Induktivität der Spule (13) und zudem beim Vorheizen durch die Kapazität des Kondensators (15) und bei brennender Lampe (1) durch die viel kleinere Kapazität des sperrenden SIDAC (17) beeinflusst. Die Elektroden (2, 3) werden so mit einer niedrigeren Frequenz, bei der die Kaltstartneigung geringer ist, vorgeheizt und die Leuchtstofflampe (1) brennt mit einer höheren Frequenz, bei der die Lichtausbeute besser ist.

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

F21V 19/00 (2006.01); **H01R 33/08** (2006.01); **H01R 33/94** (2006.01); **H05B 41/00** (2006.01); **H05B 41/295** (2006.01)

CPC (source: EP)

F21V 19/0095 (2013.01); **H01R 33/0809** (2013.01); **H01R 33/942** (2013.01); **H05B 41/00** (2013.01); **H05B 41/295** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0279073 A2 19880824; **EP 0279073 A3 19900627**; CH 667958 A5 19881115

DOCDB simple family (application)

EP 87119168 A 19850404; CH 55585 A 19850207