

Title (en)

Apparatus for discharge lamps with safe ignition

Title (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen mit sicherer Zündung

Title (fr)

Appareil pour des lampes à décharge avec un allumage sûr

Publication

EP 1261240 A1 20021127 (DE)

Application

EP 02005923 A 20020314

Priority

DE 10124636 A 20010518

Abstract (en)

[origin: CA2383331A1] Appliance for discharge lamps, which has a load circuit with a resonance point at a resonant frequency f_{res} . In order to start the discharge lamps, the load circuit is fed with a square-wave source voltage U_q , whose period duration T_{per} multiplied by the resonant frequency f_{res} of the load circuit produces approximately a natural number n which is greater than 1. The pulse duration T_{pulse} at the source voltage U_q is in a range which is described by the following condition: (see formula I)

Abstract (de)

Betriebsgerät für Entladungslampen, das einen Lastkreis besitzt, der eine Resonanz bei einer Resonanzfrequenz f_{res} aufweist. Zur Zündung der Entladungslampen wird der Lastkreis mit einer rechteckförmigen Quellspannung U_q gespeist, deren Periodendauer T_{per} multipliziert mit der Resonanzfrequenz f_{res} des Lastkreises näherungsweise eine natürliche Zahl n ergibt, die größer als 1 ist. Die Pulsdauer T_{puls} der Quellspannung U_q liegt in einem Bereich, der durch folgende Bedingung beschrieben wird: $((0,3) / (f_{res})) \leq T_{puls} \leq ((1) / (f_{res}))$ <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/288

IPC 8 full level

H05B 41/288 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2883 (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4544863 A 19851001 - HASHIMOTO KEN [JP]
- [A] DE 2705969 A1 19770908 - GEN ELECTRIC
- [DA] EP 0831678 A2 19980325 - GEN ELECTRIC [US]
- [DA] EP 0351012 A2 19900117 - PHILIPS NV [NL]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1261240 A1 20021127; **EP 1261240 B1 20040616**; CA 2383331 A1 20021118; DE 10124636 A1 20021121; DE 50200521 D1 20040722; US 2002180376 A1 20021205; US 6611112 B2 20030826

DOCDB simple family (application)

EP 02005923 A 20020314; CA 2383331 A 20020425; DE 10124636 A 20010518; DE 50200521 T 20020314; US 11984702 A 20020411