

Title (en)

Apparatus and method for preheating the electrode of a fluorescent lamp

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Vorheizen der Wendelelektroden einer Leuchtstofflampe

Title (fr)

Dispositif et méthode de préchauffage des électrodes d'une lampe à fluorescence

Publication

EP 1294216 A2 20030319 (DE)

Application

EP 02015002 A 20020704

Priority

DE 10145766 A 20010917

Abstract (en)

The device has an a.c. voltage source (10), a resonance capacitor (CR) arranged serially between the electrodes (W1,W2), a first inductance (L1) coupled between the source and one electrode and a second inductance (L2) connected to a point between the source and coupled electrode, whereby the second inductance is coupled to the first so that a current through the second inductance leads to a reduction in the magnetization of the first inductance. AN Independent claim is also included for the following: a method of pre-heating both coil electrodes of a fluorescent lamp.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Vorheizen der beiden Wendelelektroden (W1, W2) einer Leuchtstofflampe (La) umfassend eine Wechselspannungsquelle (10), einen Resonanzkondensator CR, der seriell zwischen den beiden Wendelelektroden (W1, W2) angeordnet ist, eine erste Induktivität (L1), die zwischen der Wechselspannungsquelle (10) und eine der beiden Wendelelektroden (W1, W2) gekoppelt ist, und eine zweite Induktivität (L2), die mit einem Punkt zwischen der Wechselspannungsquelle (10) und der damit gekoppelten Wendelelektrode (W1) verbunden ist, wobei die zweite Induktivität (L2) so mit der ersten Induktivität (L1) gekoppelt ist, daß ein Stromfluß (IL2) durch die zweite Induktivität (L2) zu einer Reduktion der Magnetisierung der ersten Induktivität (L1) führt. Sie betrifft weiterhin ein korrespondierendes Verfahren. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/298

IPC 8 full level

H05B 41/295 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/295 (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

- EP 0928061 A1 19990707 - NIPPON ELECTRIC CO [JP]
- HORST, CZICHOS: "Hütte, Die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften", 1991, SPRINGER VERLAG, BERLIN

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1294216 A2 20030319; EP 1294216 A3 20030521; CA 2403163 A1 20030317; DE 10145766 A1 20030403; US 2003052620 A1 20030320; US 6747418 B2 20040608

DOCDB simple family (application)

EP 02015002 A 20020704; CA 2403163 A 20020913; DE 10145766 A 20010917; US 24438902 A 20020917