

Title (en)
Ballast for at least one lamp

Title (de)
Vorschaltgerät für mindestens eine Lampe

Title (fr)
Ballast pour au moins une lampe

Publication
EP 1583403 A1 20051005 (DE)

Application
EP 05004716 A 20050303

Priority
• DE 102004016389 A 20040402
• DE 102004037382 A 20040802

Abstract (en)
A starter for a lamp (La) comprises at least two series switches (S1,S2) having a control circuit , power connection (Uo) and resonance lighting circuit between the switches and lamp comprising a series inductance (L1) and resonance capacitor (C1) ac parallel to the lamp connections (10,12). A retarding inductance (LB1) is in series with the lamp.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Vorschaltgerät für mindestens eine Lampe (La) mit mindestens zwei Schaltern (S1, S2), wobei jeweils zwei Schalter seriell angeordnet sind; einer Ansteuerschaltung zum abwechselnden Öffnen und Schließen von mindestens zwei seriell angeordneten Schaltern; einem Anschluss zum Anlegen einer Versorgungsspannung (U0) an jeweils zwei seriell angeordnete Schalter (S1, S2); einem Resonanzzündkreis, wobei der Resonanzzündkreis eingangsseitig an den Verbindungspunkt zweier seriell angeordneter Schalter (S1, S2) und ausgangssseitig an einen ersten Anschluss (10) für die Lampe (La) gekoppelt ist, wobei der Resonanzzündkreis eine Resonanzinduktivität (L1) aufweist, die seriell zum Verbindungspunkt zwischen den beiden Schaltern (S1, S2) und dem ersten Anschluss (10) für die Lampe (La) angeordnet ist, und eine Resonanzkapazität (C1), die wechselstrommäßig parallel zum ersten und zweiten Anschluss (10, 12) für die Lampe (La) angeordnet ist, wobei eine erste Bremsinduktivität (LBI) vorgesehen ist, die wechselstrommäßig erstens seriell zum ersten (10) der beiden Anschlüsse (10, 12) für die Lampe (La) und zweitens parallel zur Resonanzkapazität (C1) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/282; **H05B 41/288**

IPC 8 full level
H05B 39/04 (2006.01); **H05B 41/24** (2006.01); **H05B 41/02** (2006.01); **H05B 41/282** (2006.01); **H05B 41/288** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A47L 9/0036 (2013.01 - KR); **A47L 9/248** (2013.01 - KR); **H05B 41/2827** (2013.01 - EP US); **H05B 41/288** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 2001020830 A1 20010913 - RAST URS [CH], et al
• [XY] GB 2319677 A 19980527 - MICRO TECH LTD [GB]
• [Y] EP 0855850 A1 19980729 - MAGNETEK SPA [IT]
• [DA] US 2002041165 A1 20020411 - CAMMACK DAVID A [US]
• [A] EP 0314077 A2 19890503 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1583403 A1 20051005; **EP 1583403 B1 20110622**; AT E514316 T1 20110715; CA 2502846 A1 20051002; CN 1678159 A 20051005; CN 1678159 B 20100818; DE 102004037382 A1 20051020; JP 2005294268 A 20051020; JP 4843243 B2 20111221; KR 101145536 B1 20120515; KR 20060045452 A 20060517; TW 200605734 A 20060201; US 2005218833 A1 20051006; US 7129649 B2 20061031

DOCDB simple family (application)
EP 05004716 A 20050303; AT 05004716 T 20050303; CA 2502846 A 20050331; CN 200510062629 A 20050401; DE 102004037382 A 20040802; JP 2005108035 A 20050404; KR 20050027800 A 20050402; TW 94108216 A 20050317; US 9719205 A 20050404