

Title (en)
Electronic lamp cut-in unit with heater switch

Title (de)
Elektronisches Lampenvorschaltgerät mit Heizschaltung

Title (fr)
Appareil de montage de lampe électronique à connexion à chaud

Publication
EP 1860925 A1 20071128 (DE)

Application
EP 07108475 A 20070518

Priority
DE 102006024700 A 20060526

Abstract (en)
The circuit has a filament transformer (HzTr) with the secondary winding (L s1,L s2) connected to a coil electrode (W 1,W 2). The circuit also has a primary winding (L p1,L p2) provided with voltage and magnetically coupled with the secondary winding. The multiple magnetically coupled coils are provided at the primary winding, which are alternative or combined activated, in order to provide different heating output (P h1,P h2). INDEENDENT CLAIMS are also included for the following: (1) an operating device for fluorescent lamps (2) a method for heating coil electrodes of fluorescent lamps (3) an electronic control unit.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein elektronisches Lampenvorschaltgerät (EVG) zum Wechselstrombetrieb einer oder mehrerer Leuchtstofflampen, das über eine integrierte Heizschaltung zum Beheizen von Wendelelektroden (W 1 , W 2) mindestens einer an das EVG angeschlossenen Leuchtstofflampe (LA) verfügt. Die Heizschaltung weist dabei einen Heiztransformator (HzTr bzw. HzTr') auf, dessen Sekundärseite (L s 1 , L s 2 bzw. L s 1 ' , L s 2 ') mit wenigstens einer Wendelelektrode (W 1 und/oder W 2) verbunden ist und der eine mit dieser Sekundärseite (L s 1 , L s 2 bzw. L s 1 ' , L s 2 ') magnetisch gekoppelte, mit Spannung (U WR) versorgte Primärseite (L p 1 , L p 2 bzw. L p 1 ' , L p 2 ') aufweist. Dabei können an der Primärseite (Lp 1 ' , L p 2 ') wenigstens zwei Anzapfstellen zur Bereitstellung unterschiedlicher, durch den Heiztransformator (HzTr') übertragener Heizleistungen (P H 1 , P H 2) oder mehrere über einen gemeinsamen Kern magnetisch gekoppelte Spulen vorgesehen sein, welche alternativ oder kombiniert aktivierbar sind, um unterschiedliche Heizleistungen (P H 1 , P H 2 bzw. P H 1 + P H 2) bereitzustellen. Die aktuelle Heizleistungsstufe (P H 1 , P H 2 , P H 1 +P H 2) kann dabei abhängig vom Typ, Betriebszustand und/oder Dimmzustand der angeschlossenen Lampe (LA) gewählt werden.

IPC 8 full level
H05B 41/295 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/295 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] GB 2337644 A 19991124 - MACKWELL ELECTRONICS LIMITED [GB]
• [DA] DE 102004009995 A1 20050922 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]
• [A] EP 1519638 A1 20050330 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
• [A] DE 19625077 A1 19980102 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Cited by
WO2009126472A1

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1860925 A1 20071128; EP 1860925 B1 20091118; AT E449528 T1 20091215; DE 102006024700 A1 20071129;
DE 502007002005 D1 20091231

DOCDB simple family (application)
EP 07108475 A 20070518; AT 07108475 T 20070518; DE 102006024700 A 20060526; DE 502007002005 T 20070518