

Title (en)
Supply unit for lighting device

Title (de)
Versorgungseinheit für Leuchtmittel

Title (fr)
Unité d'alimentation pour dispositif d'éclairage

Publication
EP 1528577 A1 20050504 (DE)

Application
EP 04024797 A 20041019

Priority
DE 10350617 A 20031030

Abstract (en)
The operating device (1) for an illuminating device (3), comprises an electrical circuit (6) with at least one heat developing ballast choke coil (L) having at least two opposite-lying heat-emitting surfaces, and an electrically insulating housing (14). The housing has a number of walls, at least two of these walls lie on the two opposite-lying surfaces of the choke coil.

Abstract (de)
Ein Betriebsmittel ist vorzugsweise als unabhängige Versorgungseinheit für Natriumdampf-Hochdrucklampen und/oder Metaldampf-Halogenlampen oder auch als Transformator für Halogenlampen ausgebildet. Es weist ein Kunststoffgehäuse, beispielsweise der Schutzklasse II, IP 20, temperaturngeschützt, mit F-Kennzeichnung zur Montage auf normal entflammbar Materialien auf. Das Kunststoffgehäuse ist so beschaffen, dass dieses Gehäuse bei allen Fertigungsmaßtoleranzen immer an dem Eisenpaket des jeweils verwendeten Spulenbauelements (Transformator oder Vorschaltrossel) anliegt, um eine gute Wärmeableitung zu ermöglichen. Die Versorgungseinheit, bestehend aus Gehäuse, Vorschaltgerät, evtl. Zündgerät, Kondensator und Klemmen ist so beschaffen, dass das Zündgerät und der Kondensator und die Klemmen auf einer Leiterplatte aufgebaut sind. Diese Versorgungseinheit kann somit kostengünstig und rationell gefertigt werden. Eine Einzelverdrahtung unterschiedlicher Betriebsgeräte ist nicht mehr erforderlich.

IPC 1-7
H01F 27/02; **H01F 38/10**; **F21V 23/02**

IPC 8 full level
H01F 27/02 (2006.01); **H01F 38/10** (2006.01); **H01F 27/08** (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01); **H01F 27/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/025 (2013.01); **H01F 38/10** (2013.01); **H01F 27/085** (2013.01); **H01F 27/266** (2013.01); **H01F 27/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0562469 A1 19930929 - KNOBEL LICHTTECH [CH]
- [A] AU 488513 B
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 276 (E - 215) 9 December 1983 (1983-12-09)

Cited by
DE102007011245B4; EP1968357A2; DE102007011245A1; DE202018103181U1; EP3578880A1; AT17783U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1528577 A1 20050504; DE 10350617 B3 20050630

DOCDB simple family (application)
EP 04024797 A 20041019; DE 10350617 A 20031030