

Title (en)

Choke for obtaining high magnetic-induction rates.

Title (de)

Drossel zur Erzeugung hoher Flussdichten.

Title (fr)

Inductance permettant d'obtenir des valeurs d'induction magnétique élevées.

Publication

EP 0131222 A1 19850116 (DE)

Application

EP 84107553 A 19840629

Priority

DE 3324387 A 19830706

Abstract (en)

In a choke for operation at a mains frequency of 50 or 60 Hz, and for the generation of flux densities greater than 0.8 Teslas, the ferromagnetic core (10) is designed as an annular hollow cylinder in whose cavity (18) is located the complete insulated copper winding (19). The annular hollow cylinder of the core (10) forms a circuit and has a rectangular cross-section. Additionally, it has one or more air slots (15, 16) which extend over the complete annulus of the hollow cylinder, and a separating gap, so that the annulus is not completely closed. The choke, with low power loss, has a very compact construction and is used as a ballast for a compact low-pressure discharge lamp, particularly for installation in a socket or in an adapter. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Drossel für den Betrieb mit 50 bzw. 60 Hz Netzfrequenz und zur Erzeugung von Flußdichten größer als 0,8 Tesla ist der ferromagnetische Kern (10) als ringförmiger Hohlzylinder ausgebildet, in dessen Hohlraum (18) sich die gesamte isolierte Kupferwicklung (19) befindet. Der ringförmige Hohlzylinder des Kerns (10) bildet einen Kreis und weist einen rechteckigen Querschnitt auf. Er besitzt außerdem einen oder mehrere Luftschlitze (15, 16), die sich über die gesamte Ringform des Hohlzylinders erstrecken sowie einen Trennspace, so daß die Ringform nicht vollständig geschlossen ist. Die Drossel mit geringen Verlustleistungen hat einen sehr kompakten Aufbau und dient als Vorschaltgerät insbesondere zum Einbau in einen Sockel oder in einen Adapter für eine kompakte Niederdruckentladungslampe.

IPC 1-7

H01F 37/00

IPC 8 full level

H01F 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 37/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2512871 A1 19751113 - ARJONA VALLET F
- [A] DE 949368 C 19560920 - PHILIPS NV
- [A] US 2878425 A 19590317 - KEIZO KUDOH
- [A] SIEMENS ZEITSCHRIFT, Band 44, Nr. 3, März 1970, Seiten 138-141; H.-K. BODE et al.: "Sch}tdrossel mit Aluminiumwicklung"

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0131222 A1 19850116; DE 3324387 A1 19850117; FI 842493 A0 19840620; FI 842493 A 19850107

DOCDB simple family (application)

EP 84107553 A 19840629; DE 3324387 A 19830706; FI 842493 A 19840620