

Title (en)

Inductance or small transformer, particularly as a series reactor for electric discharge lamps.

Title (de)

Drossel oder Transformator, insbesondere als Vorschaltgerät für Gasentladungslampen.

Title (fr)

Self ou petit transformateur, en particulier ballast inductif pour lampes luminescentes à gaz.

Publication

EP 0121676 A1 19841017 (DE)

Application

EP 84101271 A 19840208

Priority

DE 3309110 A 19830315

Abstract (en)

1. A choke or transformer, especially for use in series-connected appliances for gas discharge lamps, with a plate pack (5) constituted by a core (6) and a jacket (7) and composed of plate laminae, the winding of which pack is on the core (6) and insulated therefrom and from the jacket (7), while on each side upon the winding parts (winding overhangs (1a, 2a)) protruding on both sides beyond the plate pack (5) there is set a one-piece insulating material moulding (8) which comprise a tongue (9) pushed into the interspace between the core (6) and the protruding winding parts and an outer wall (10) lying before the protruding winding parts and connected with the tongue (9) by an upper wall part (11), and openings defined by this outer wall (10) and the adjacent end wall of the plate pack (5) are covered by cover parts connected with the plate pack - for example formed wholly or partially by an assembly bar - and/or by side walls (12) of the insulating material mouldings (8), characterized in that in the case of a winding of at least two coils (1, 2) fitted into one another, that is lying in one winding plane, the insulating material mouldings (8) comprise partitions (16) connected with the upper wall part (11), extending between the winding overhangs (1a, 2a) of two adjacent coils (1, 2), extending in the region between the tongue (9) and the outer wall (8) approximately parallel to the tongue (9) and insulating these winding overhangs (1a, 2a) from one another (Figures 1-4).

Abstract (de)

Eine Drossel oder ein Transformator, die bzw. der insbesondere als Vorschaltgerät für Gasentladungslampen bestimmt ist, weist ein aus Blechlamellen (6,7) zusammengesetztes Blechpaket (5) sowie eine isolierte Wicklung auf, auf deren Wickelköpfe (1a, 2a) jeweils selbständige Isolierstoffformteile (8) seitlich aufgesetzt sind, die eine in den Zwischenraum zwischen dem Kern (6) des Blechpaketes (5) und dem jeweiligen Wickelkopf eingeschobene Zunge (9) und eine vor dem Wickelkopf liegende Außenwand (10) enthalten. Um bei einer aus mehreren Spulen (1, 2) bestehende Wicklung eine einwandfreie Isolation auch der Wickelköpfe der einzelnen Spulen gegeneinander zu erzielen, ist die Anordnung derart getroffen, daß bei einer aus zumindest zwei Spulen (1, 2) bestehenden Wicklung die Isolierstoffformteile zumindest eine zwischen die Wickelköpfe zweier benachbarten Spulen ragende und diese voneinander isolierende Trennwand (16) aufweisen.

IPC 1-7

H01F 37/00; **H01F 27/40**; **H05B 41/00**

IPC 8 full level

H01F 5/04 (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 27/40** (2006.01); **H01F 37/00** (2006.01); **H05B 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 5/04 (2013.01); **H01F 27/306** (2013.01); **H01F 27/326** (2013.01); **H01F 27/402** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2244158 C3 19790906
- EP 0041288 A1 19811209 - PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED [GB], et al
- US 4027279 A 19770531 - SHIGEHARA KATSUMI
- DE 2916639 A1 19801030 - HOFSSASS P
- DE 2950789 A1 19810625 - MAY & CHRISTE GMBH [DE]

Cited by

EP0562495A3; EP0562495A2

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0121676 A1 19841017; **EP 0121676 B1 19860910**; AT E22193 T1 19860915; DE 3309110 A1 19840927; DE 3309110 C2 19850321; FI 77541 B 19881130; FI 77541 C 19890310; FI 840962 A0 19840309; FI 840962 A 19840916

DOCDB simple family (application)

EP 84101271 A 19840208; AT 84101271 T 19840208; DE 3309110 A 19830315; FI 840962 A 19840309