

Title (en)
Transformer or reactor.

Title (de)
Transformator bzw. Drosselspule.

Title (fr)
Transformateur ou réactance.

Publication
EP 0264611 A1 19880427 (DE)

Application
EP 87113335 A 19870911

Priority
DE 3632439 A 19860924

Abstract (en)
To improve the cooling of transformers and choke coils with cooling air channels (9) constructed by means of spacers between a laminate stack core (1) and a winding (2-5), while at the same time ensuring a high dielectric strength, it is provided that the spacers are formed on the one side of the laminate stack core (1) by layers of laminates (11, 12) at the end face in the laminate stack core (1) with a laminate length extended in each case on one side with respect to the other laminates (13) by the spacing dimension (D) of the cooling air channel (9). <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Verbesserung der Kühlung von Transformatoren bzw. Drosselspulen mit zwischen Dynamoblechkern (1) und Wicklung (2-5) mittels Distanzhalter ausgebildeter Kühlluft-Kanäle (9) bei gleichzeitig gewährleisteter hoher Isolierfestigkeit ist vorgesehen, daß die Distanzhalter an den einen Seiten des Dynamoblechkerns (1) durch endseitig in den Dynamoblechkern (1) geschichtete Dynamobleche (11,12) mit jeweils an den einen Seiten gegenüber den übrigen Dynamoblechen (13) um das Abstandsmaß (D) des Kühlluft-Kanales (9) verlängerter Blechlänge gebildet sind.

IPC 1-7
H01F 27/24; **H01F 27/08**

IPC 8 full level
H01F 27/08 (2006.01); **H01F 27/25** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/085 (2013.01); **H01F 27/25** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 92566 C
- [A] DE 1912760 A1 19701001 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 1613654 A1 19700514 - FUNKEN JOSEF DIPL ING
- [A] US 2769962 A 19561106 - MELVILLE WILLIAM S
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 1, Nr. 98, Seite 2976 E 77, 31. August 1977, & JP-A-52 32 531 (TOKOKU OKI DENKI K.K.) 03-11-1977

Cited by
US11404196B2; US7205875B2; WO2005004178A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0264611 A1 19880427; DE 3632439 A1 19880331

DOCDB simple family (application)
EP 87113335 A 19870911; DE 3632439 A 19860924