

Title (en)

MAGNETIC CORE FOR A TRANSFORMER OR AN INDUCTION COIL.

Title (de)

MAGNETGESTELL FÜR EINEN TRANSFORMATOR ODER EINE DROSSELSPULE.

Title (fr)

NOYAU MAGNETIQUE POUR UN TRANSFORMATEUR OU UNE BOBINE D'INDUCTION.

Publication

**EP 0009489 A1 19800416 (DE)**

Application

**EP 79900131 A 19790828**

Priority

DE 2804397 A 19780202

Abstract (en)

[origin: GB2036450A] Magnetic core for a monophasic or a multiphase high tension power transformer, comprising at least a column (10) and the associated fieldclosing yokes (12, 14). The yokes are provided with further auxiliary yokes (20, 22) forming low resistance return paths for the leakage magnetic field of the transformer windings. The auxiliary yokes (20, 22) are mechanically connected to the field-closing yokes (12, 14). They are made of stacked transformer sheets, the stacking direction being parallel to the stacking direction of column (10) and to the stacking direction of the field-closing yokes (12, 14). Field-closing yokes (12, 14) and auxiliary yokes (20, 22) are pressed together by means of side sheets (30). The auxiliary yokes (20, 22) have sufficient dimensions for ensuring the flow of the whole leakage magnetic field generated by the transformer winding.

Abstract (fr)

Noyau magnetique pour un transformateur mono- ou polyphase a haute tension pour la fourniture de puissance, constitue par au moins une colonne (10) et les culasses de fermeture du flux (12, 14) associees. Les culasses de fermeture du flux sont munies de culasses auxiliaires supplementaires (20, 22) qui forment des trajets de retour a faible resistance pour le flux magnetique de fuite des enroulements du transformateur. Les culasses auxiliaires (20, 22) sont reliees mecaniquement aux culasses de fermeture du flux (12, 14). Elles sont formees de toles de transformateur empilees, l'empilage s'etendant parallelement a l'empilage de la colonne (10) et parallelement a l'empilage des culasses de fermeture du flux (12, 14). Les culasses de fermeture du flux (12, 14) et les culasses auxiliaires (20, 22) sont pressees ensemble au moyen de toles d'extremite (30). Les culasses auxiliaires (20, 22) sont suffisamment grandes pour assurer le passage de l'ensemble du flux magnetique de fuite engendre par les enroulements du transformateur.

IPC 1-7

**H01F 27/36**; **H01F 27/24**

IPC 8 full level

**H01F 27/245** (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 27/245** (2013.01 - EP); **H01F 27/36** (2013.01 - EP); **H01F 27/366** (2020.08 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

**GB 2036450 A 19800625**; BE 873873 A 19790529; DE 2804397 A1 19790809; EP 0009489 A1 19800416; IT 1111969 B 19860113; IT 7919828 A0 19790201; NL 7900839 A 19790806; SE 7908161 L 19791002; WO 7900579 A1 19790823

DOCDB simple family (application)

**GB 7933519 A 19790125**; BE 193218 A 19790201; DE 2804397 A 19780202; DE 7900009 W 19790125; EP 79900131 A 19790828; IT 1982879 A 19790201; NL 7900839 A 19790201; SE 7908161 A 19791002