

Title (en)

Transformer or choke coil and method of making such transformer or choke coil

Title (de)

Transformator oder Drossel sowie Verfahren zum Herstellen eines Transformators oder einer Drossel

Title (fr)

Transformateur ou bobine d'inductance et procédé pour la fabrication d'un tel transformateur ou d'une telle bobine d'inductance

Publication

EP 0829888 A2 19980318 (DE)

Application

EP 97250270 A 19970912

Priority

DE 19638954 A 19960912

Abstract (en)

A transformer or choke whose core consists of at least one yoke stack and several, if need be, with an additional yoke stack, limb laminations combined as a core stack for receiving the windings and in which the two yoke stacks, or the single yoke stack, are/is tightly fixed over the limb laminations on the core stack. The mutual fixing of the two yoke stacks or the yoke stack (1), and the core stack (2) is achieved via four shaped welding plates (5.1-5.4) carried along the outer limb laminations and at least partly enclosing the latter, the plates (5.1-5.4) being welded to the end-face sectioned areas of at least one part of the yoke plate of the yoke stack (1) and to two foot plates (6.1-6.2) positioned on the additional yoke stack or on the core stack (2).

Abstract (de)

Das mechanische Festlegen der Kernkomponenten des Transformators oder der Drossel geschieht durch Schweißverbindungen. Hierzu werden die Jochpakete bzw. das Jochpaket (1) und der entsprechende Teil eines Kernpaketes (2) durch vier Schweißlaschen (5.1 bis 5.4) verbunden, die zum einen mit dem Jochpaket und zum anderen mit von außen am Transformator bzw. an der Drossel anliegenden Fußplatten (6.1, 6.2) verschweißt werden. Beim Verschweißen der Schweißlaschen oder im Anschluß daran können weitere Schweißnähte über die Schnittflächen der Joche bzw. Kernbleche gezogen werden, die eine Relativbewegung der Bleche bei Belastung des Transformators bzw. der Drossel verhindern. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/26

IPC 8 full level

H01F 27/26 (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/263 (2013.01); **H01F 41/0233** (2013.01)

Cited by

CN102903509A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0829888 A2 19980318; **EP 0829888 A3 19980429**; **EP 0829888 B1 20010314**; AT E199794 T1 20010315; DE 19638954 A1 19980326; DE 19638954 C2 19990812; DE 59703131 D1 20010419; GR 3035582 T3 20010629

DOCDB simple family (application)

EP 97250270 A 19970912; AT 97250270 T 19970912; DE 19638954 A 19960912; DE 59703131 T 19970912; GR 20010400373 T 20010315