

Title (en)

Electric component, especially a transformer or a choke

Title (de)

Elektrisches Bauteil, insbesondere Transformator oder Drossel

Title (fr)

Composant électrique, notamment un transformateur ou une bobine de choc

Publication

EP 2065904 A1 20090603 (DE)

Application

EP 08169119 A 20081114

Priority

DE 102007058212 A 20071130

Abstract (en)

The electrical component, e.g. a transformer, has a ferromagnetic core and at least one coil. A current flow through the coil generates a magnetic flow in the core. The core is composed of a number of plates (2) forming a plate packet (1), held together by a bandage (3) around them. The plate packet has at least two openings through the plates for non-magnetic units (5) as glass fiber rods (5a) with semi-circular cylinders (5b) and wedge clamps (6).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Bauteil, insbesondere Transformator oder Drossel, mit einem ferromagnetischen Kern und mindestens einer Spule, die so angeordnet sind, dass bei einem Stromfluss durch die Spule im Kern ein magnetischer Fluss erzeugt wird, wobei der Kern aus mit ihrer Flachseite aneinander anliegenden ferromagnetischen Blechen (2) gebildet ist, welche zusammen mindestens ein Blechpaket (1) bilden, das von mindestens einer außen anliegenden Bandage (3) zusammengehalten wird. Um Blechpakete (1) zu erzielen, bei denen es unter nahezu keinen Umständen einer Verschiebung einzelner Bleche kommt, und zwar ohne dass sich die magnetischen Eigenschaften der Kernbleche und damit des Blechpakets verschlechtern, wird vorgeschlagen, dass das Blechpaket (1) mindestens zwei quer durch die Bleche (2) verlaufende Öffnungen aufweist, in die je ein zum Öffnungsquerschnitt korrespondierendes stabförmiges nichtmagnetisches Element (5) eingesteckt ist, welches durch Auseinanderdrücken mindestens eines seiner Enden mit dem Blechpaket (1) fest verbunden ist.

IPC 8 full level

H01F 3/02 (2006.01); **H01F 27/245** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/245 (2013.01); **H01F 41/0233** (2013.01); **H01F 27/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3007124 A 19611031 - LYDSTONE ROBINSON JAMES EDWYN
- [A] GB 553909 A 19430610 - HORACE CLIFFORD WESTCOTT
- [A] GB 1326766 A 19730815 - GEN ELECTRIC

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2065904 A1 20090603; CN 101552100 A 20091007; CN 101552100 B 20120829; DE 102007058212 A1 20090604

DOCDB simple family (application)

EP 08169119 A 20081114; CN 200810178471 A 20081201; DE 102007058212 A 20071130