

Title (en)

Two-part core of magnetic material

Title (de)

Zweiteiliger Kern aus magnetischem Material

Title (fr)

Noyau à deux pièces en matériau magnétique

Publication

EP 0710966 A2 19960508 (DE)

Application

EP 95114512 A 19950915

Priority

DE 9417495 U 19941107

Abstract (en)

The magnetic powder or ferrite core has a straight core section (2) wound with the coil (4) and flux return section (3) at either end of the straight section, formed by a dished base (3a) with parallel sidewalls (3b) along either side of the base and perpendicular end walls (3d). The sidewalls and the end walls form a closed rectangular frame, spaced from the coil by at least the coil wire thickness. Pref. the frame has a flat top surface (3c), the outside of the core having opposing flat surfaces on either side and at either end. The core is formed in 2 identical halves joined together along a separation surface passing through the centre of the straight section.

Abstract (de)

Es wird ein zweiteiliger Kern 1 aus magnetischem Material für Transformatoren, Übertrager, Drosseln u. dgl. vorgeschlagen, der in im zusammengebauten Zustand in bekannter Weise einen zum Durchdringen der Spule(n) 4 bestimmten geraden Kernteil 2 und einen beiderends daran anschließenden Rückfluß-Kernteil 3 aufweist, der die Form einer Wanne hat, in der sich der gerade Kernteil 2 im Abstand von der Wanneninnenwandung etwa parallel zum Wannenboden 3a und den Wannenseitenwänden 3b erstreckt. Gemäß der Erfindung ragen die den Wannenhohlraum umschließenden Wände 3b,3d des Rückflußkernteils 3 so weit über den geraden Kernteil 2 vor, daß dieser von der Ebene des freien Wannenrandes einen mindestens der radialen Dicke d der Spule(n) 4 entsprechenden Abstand hat, so daß die Wanne als Vergußbecher verwendbar ist. Dadurch können die Spulen auf besonders einfache Weise vergossen werden, und es entfällt überdies die Notwendigkeit, die beiden Teile des zweiteiligen Kerns in einem besonderen Arbeitsgang miteinander zu verbinden. Außerdem wird ein besonders kompakter, weitgehend abgeschirmter Aufbau der Einheit aus Kern und Spulen erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/255

IPC 8 full level

H01F 27/255 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/255 (2013.01); **H01F 27/2823** (2013.01); **H01F 27/327** (2013.01)

Cited by

EP3316267A1; CN109891528A; WO2018078102A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

DE 9417495 U1 19950105; EP 0710966 A2 19960508

DOCDB simple family (application)

DE 9417495 U 19941107; EP 95114512 A 19950915