

Title (en)

Electric apparatus and method of making the same.

Title (de)

Elektrischer Apparat und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Appareil électrique et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0249827 A1 19871223 (DE)

Application

EP 87108146 A 19870605

Priority

CH 240786 A 19860613

Abstract (en)

The invention relates to an electric apparatus having a magnetic core surrounded by a winding, which are embedded in a plastic moulded material (1) enriched with inorganic fillers. The winding has terminal fittings (4) which are supported by the plastic moulded material (1). The core and the winding are intended to be embedded directly and without cracks in the plastic moulded material (1). A method of making this electrical apparatus is intended to be specified. The gap-free embedding of the core and of the winding is achieved by the plastic moulded material (1) being designed such that it has a coefficient of expansion whose value lies between the coefficient of expansion of the winding and the coefficient of expansion of the core. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem elektrischen Apparat mit einem von einer Wicklung umgebenen magnetischen Kern, welche in einen mit anorganischen Füllstoffen angereicherten Kunststoffformstoff (1) eingebettet sind. Die Wicklung weist Anschlussarmaturen (4) auf, welche von dem Kunststoffformstoff (1) getragen werden. Der Kern und die Wicklung sollen unmittelbar und rissfrei in den Kunststoffformstoff (1) eingebettet sein. Ein Verfahren zur Herstellung dieses elektrischen Apparates soll angegeben werden. Das spaltfreie Einbetten des Kernes und der Wicklung wird dadurch erreicht, dass der Kunststoffformstoff (1) so gestaltet wird, dass er einen Ausdehnungskoeffizienten aufweist, dessen Wert zwischen dem des Ausdehnungskoeffizienten der Wicklung und dem des Ausdehnungskoeffizienten des Kernes liegt.

IPC 1-7

H01F 27/02; **H01F 27/32**

IPC 8 full level

H01F 27/02 (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/022 (2013.01); **H01F 27/327** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 845780 A 19600824 - GEN ELECTRIC CO LTD
- [A] CH 458464 A 19680630 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] DE 1665023 A1 19700910 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 2422998 A1 19751127 - SIEMENS AG
- [A] DE 2945515 A1 19800604 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] DE 2211222 A1 19720921 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by

CN105357894A; CN103582297A; CN103717000A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0249827 A1 19871223

DOCDB simple family (application)

EP 87108146 A 19870605