

Title (en)

Wound ferrite ring core impermeably encapsulated by a liquid resin or by a synthetic thermoplastic resin.

Title (de)

Feuchtigkeitsdicht mit Giessharz oder thermoplastischem Kunstharz umhüllter bewickelter Ferritringkern.

Title (fr)

Noyau annulaire en ferrite enroulé et enrobé imperméablement à l'aide de résine coulable ou de résine synthétique thermoplastique.

Publication

**EP 0226793 A1 19870701 (DE)**

Application

**EP 86115631 A 19861111**

Priority

DE 3541626 A 19851125

Abstract (en)

[origin: US4728919A] A ferrite toroidal core is inserted into an annular trough enclosed by a cap with a winding applied about the trough member which is then sealed by an envelope of resin. The trough member includes resilient tabs extending internally of at least one mutually concentric trough wall, the tabs having their free edges disposed against the toroidal core so that the core is fixed and centered within the trough and so that an air cushion is provided between the core and the trough wall.

Abstract (de)

Feuchtigkeitsdicht mit Gießharz oder thermoplastischem Kunstharz (15) umhüllter, bewickelter Ferritringkern (7) der umbewickelt in einen durch eine Kappe (6) aus thermoplastischem Werkstoff geschlossenen, ringförmigen Trog (1) aus thermoplastischem Werkstoff eingesetzt ist und dessen Wicklung (12, 13) auf den Trog (1) aufgebracht ist. Der Trog (1) weist auf der Innenseite mindestens eines seiner zueinander konzentrischen Trogwände (2, 5) einstückig an die Trogwand angeformte federnde Lappen (4) auf, die zumindest mit ihren freien Stirnkanten gegen den Ferritringkern (7) anliegen, derart daß der Ferritringkern (7) im Trog (1) fixiert und zentriert ist und bei ausreichendem Spiel des Ferritringkerns (7) im Trog (1) ein Luftpolster (9) zwischen dem Ferritringkern (7) und der Trogwand (5) gebildet wird.

IPC 1-7

**H01F 27/26; H01F 27/02**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**H01F 27/022** (2013.01 - EP US); **H01F 27/266** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 499188 A 19701115 - TELEFUNKEN PATENT [DE]
- [A] DE 2058509 A1 19720531 - SIEMENS AG
- [A] US 3387244 A 19680604 - DAVIS DHU AINE J
- [A] GB 1239439 A 19710714
- [A] EP 0072151 A1 19830216 - MARCONI CO LTD [GB]
- [A] DE 3324078 A1 19850117 - HARTMANN GOETZ UDO
- [A] US 4107636 A 19780815 - DIGIROLAMO JOHN
- [A] DE 1639330 A1 19700604 - MAGNETICS INC
- [A] DE 3330881 A1 19850314 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 3465273 A 19690902 - BROCK ELWOOD M

Cited by

DE19633983C1; EP0465803A3; EP0677856A1; EP1134755A1; EP0615269A1; FR2702605A1; EP0436434A1; FR2656951A1; EP0562970A1; FR2688933A1; WO9110244A1; US6583706B2; US6849295B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0226793 A1 19870701**; FI 864780 A0 19861124; FI 864780 A 19870526; US 4728919 A 19880301

DOCDB simple family (application)

**EP 86115631 A 19861111**; FI 864780 A 19861124; US 92433486 A 19861029