

Title (en)

Support member for endwindings of electric coils.

Title (de)

Stützteil für Wicklungsköpfe für elektrische Drahtwicklungen.

Title (fr)

Organe de support pour têtes d'enroulement de bobines électriques.

Publication

EP 0419832 A1 19910403 (DE)

Application

EP 90115765 A 19900817

Priority

AT 227589 A 19890929

Abstract (en)

The support member for end windings (9') is used for electrical wire windings (9) in small transformers and inductors. The iron jacket (8) which encloses and holds the winding is arranged on a mounting plate (10). The mounting plate (10) and iron jacket (8) are thermally conductively connected to one another. The support member has an I-shape when viewed from the end and a U-shape when viewed from the side. The side pieces (2, 3) which are connected by means of the web of this support member hold the end winding (9') between them. The side pieces (2, 3) and web of the support member are produced integrally from plastic. A temperature-sensitive switching element (12) is arranged in the region of the winding (9), a side piece (2, 3) of the support member having a box-like cavity (4) which is open on one side. The temperature-sensitive switching element (12) is arranged in this box-like cavity (4) and is thus close to the mounting plate, whose temperature is critical to reliability and whose temperature may not be exceeded when the apparatus is in use. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Stützteil für Wicklungsköpfe (9') dient für elektrische Drahtwicklungen (9) bei Kleintransformatoren und -drosseln. Der die Wicklung aufnehmende und umschließende Eisenmantel (8) ist auf einer Montageplatte (10) angeordnet. Montageplatte (10) und Eisenmantel (8) sind wärmeleitend miteinander verbunden. Der Stützteil zeigt in Ansicht eine I- und in Seitensicht eine U-Form. Die durch den Steg dieses Stützteiles verbundenen Wangen (2, 3) nehmen zwischen sich den Wickelkopf (9') auf. Wangen (2, 3) und Steg des Stützteiles sind aus Kunststoff einstückig gefertigt. Im Bereich der Wicklung (9) ist ein temperaturempfindliches Schaltelement (12) angeordnet, wobei eine Wange (2, 3) des Stützteiles einen einseitig offenen, schachtelartigen Hohlraum (4) aufweist. In diesem schachtelartigen Hohlraum (4) ist das temperaturempfindliche Schaltelement (12) angeordnet, und es liegt somit nahe der Montageplatte, deren Temperatur für die Sicherheit maßgebend ist und deren Temperatur im Betriebsfalle des Gerätes nicht überschritten werden darf.

IPC 1-7

H01F 27/32; **H01F 27/40**

IPC 8 full level

H01F 27/32 (2006.01); **H01F 27/40** (2006.01); **H01H 37/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/326 (2013.01); **H01F 27/402** (2013.01); **H01F 2027/406** (2013.01); **H01H 37/761** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1589235 A1 19700604 - MAY & CHRISTE GMBH
- [A] DE 3342395 A1 19850605 - ADELS KG [DE]
- [A] FR 2260854 A1 19750905 - PHILIPS NV [NL]
- [A] DE 2223227 A1 19721116 - ZUMTOBEL WALTER

Cited by

EP0655877A3; US5625520A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0419832 A1 19910403; AT 397318 B 19940325; AT A227589 A 19930715; DE 9017921 U1 19930218; FI 904800 A0 19900928; NO 904247 D0 19900928; NO 904247 L 19910402

DOCDB simple family (application)

EP 90115765 A 19900817; AT 227589 A 19890929; DE 9017921 U 19900817; FI 904800 A 19900928; NO 904247 A 19900928