

Title (en)

Winding element for transformers and similar devices.

Title (de)

Wickelgut für Transformatoren und dgl.

Title (fr)

Élément de bobinage pour transformateur et dispositifs semblables.

Publication

EP 0312973 A1 19890426 (DE)

Application

EP 88117284 A 19881018

Priority

DE 3735683 A 19871022

Abstract (en)

Such winding elements include, for example, the windings of a transformer, repeating coil or instrument transformer. Between the primary winding 3 and the secondary winding 4 there is introduced an insert which ensures maintenance of the predetermined airgaps and leakage paths on the end faces of the windings. The end faces are therefore critical with respect to the required insulation separation, because the coil former 1, holding the windings 3, 4, is provided here with slots for leading out the connecting wires and recesses for catches. The insert is designed as an elastic insulating ring 18 which is introduced on both end faces of the winding element between the primary winding 3, a coil former flange 7, 8 and the secondary winding 4. The insulating ring 18 is provided on one side with an axial lip 21 and on its other side with a lip 20, running radially outwards. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein solches Wickelgut sind z.B. die Wicklungen eines Transformators, Übertragers oder Meßwandlers. Zwischen die Primärwicklung 3 und die Sekundärwicklung 4 ist eine Einlage eingefügt, die an den Stirnseiten der Wicklungen für die Einhaltung der vorgeschriebenen Luft- und Kriechstrecken sorgt. Die Stirnseite sind im Hinblick auf den geforderten Isolationsabstand deshalb kritisch, weil der die Wicklungen 3, 4 aufnehmende Spulenkörper 1 hier mit Schlitzten zum Herausführen der Anschlußdrähte und Aussparungen für Mitnehmer versehen ist. Die Einlage ist als elastischer Isoliererring 18 ausgebildet, der an beiden Stirnseiten des Wickelgutes zwischen die Primärwicklung 3, einen Spulenkörperflansch 7, 8 und die Sekundärwicklung 4 eingefügt ist. Der Isoliererring 18 ist an einer Seite mit einer axialen Lippe 21 und an seiner anderen Seite mit einer radial nach außenverlaufenden Lippe 20 versehen.

IPC 1-7

H01F 15/02; **H01F 27/32**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

H01F 27/027 (2013.01); **H01F 27/323** (2013.01)

Citation (search report)

[X] DE 2600072 A1 19770707 - ROTH GEORG WILHELM

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0312973 A1 19890426; DE 3735683 A1 19890503

DOCDB simple family (application)

EP 88117284 A 19881018; DE 3735683 A 19871022