

Title (en)

Security transformer with concentric windings.

Title (de)

Sicherheitstransformator mit konzentrischen Wicklungen.

Title (fr)

Transformateur de sécurité à enroulements concentriques.

Publication

EP 0070752 A1 19830126 (FR)

Application

EP 82401181 A 19820625

Priority

FR 8113155 A 19810703

Abstract (en)

1. Security transformer a first winding (10) of which is located within a second winding (13, 14) and the integral bobbin (23) of which has a cylindrical portion (25) about which the internal winding is wound and which is extended, at each of the axial ends, by cylindrical portions (26, 27) of larger section forming supports of an insulating foll (31) surrounding the internal winding and whereabout the external winding (13, 14) is wound, the non-insulated connection conductors (53) of the internal winding crossing a cylindrical end portion, characterized in that grooves (41, 42, 43, 44) are arranged within a cylindrical end portion, these grooves extending along a spiral path prolonging the spiral of the internal winding, and in that means are provided for applying these non-insulated conductors into the bottoms of the grooves.

Abstract (fr)

Transformateur de sécurité dont un premier enroulement (10) est à l'intérieur d'un second enroulement (13, 14) et dont la carcasse (23) d'un seul tenant présente une première partie cylindrique (25) autour de laquelle est bobiné l'enroulement interne et qui est prolongée, à chacune des extrémités axiales, par des parties cylindriques (26, 27) de plus grande section formant des appuis pour une feuille isolante (31) entourant l'enroulement interne et autour de laquelle est bobiné l'enroulement externe (13, 14), les conducteurs non isolés (53) de raccordement de l'enroulement interne traversant une partie cylindrique d'extrémité. Des gorges (41, 42, 43, 44) sont ménagées dans une partie cylindrique d'extrémité et des moyens sont prévus pour appliquer ces conducteurs non isolés dans les fonds des gorges afin que lors de la traversée, la plus petite distance entre lesdits conducteurs et les conducteurs non isolés de l'enroulement externe soit au moins égale à une valeur prédéterminée X, par exemple 6 mm.

IPC 1-7

H01F 27/32; **H01F 5/02**

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01); **H01F 5/02** (2006.01); **H01F 5/04** (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 5/02 (2013.01); **H01F 5/04** (2013.01); **H01F 27/306** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1595005 A 19700608
- FR 1379325 A 19641120 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- DE 2618138 A1 19771103 - SCHWABE H FA
- FR 2422236 A1 19791102 - JEUMONT SCHNEIDER [FR]
- DE 1932174 A1 19710114 - FAERBER ADOLF
- DE 2255307 A1 19740522 - LICENTIA GMBH
- DE 849142 C 19520911 - SCHALTTNER WILHELM

Cited by

EP0279538A1; GB2333646A; GB2333646B; AU756952B2; EP1833062A1; US7570143B2; WO9963554A1; US6344787B1; US6690254B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0070752 A1 19830126; **EP 0070752 B1 19850529**; FR 2509085 A1 19830107; FR 2509085 B1 19860117; JP S5874026 A 19830504

DOCDB simple family (application)

EP 82401181 A 19820625; FR 8113155 A 19810703; JP 11610582 A 19820703