

Title (en)

Pancake coil winding with interleaved turn single or double coils.

Title (de)

Scheibenspulenwicklung aus ineinandergewickelten Einzel- oder Doppelspulen.

Title (fr)

Enroulement en disque à partir de bobines doubles ou simples enroulées les unes dans les autres.

Publication

**EP 0058232 A1 19820825 (DE)**

Application

**EP 81108637 A 19811021**

Priority

DE 3105317 A 19810213

Abstract (en)

[origin: US4510475A] Disk coil winding formed of interwound single or double coils wherein insulation of outer turns opposite inner and outer generated surfaces, respectively, of the winding is reinforced in comparison with normal insulation of conductors of the winding including auxiliary insulations angularly surrounding at least one edge of at least two turns, respectively, in at least the coils disposed at an input of the winding, starting from the inner and the outer generated surface, turn capacitance between turns free of auxiliary insulation being increased with respect to turn capacitance at turns provided with the auxiliary insulations.

Abstract (de)

Derartige Scheibenspulenwicklungen werden als Oberspannungswicklungen für Transformatoren eingesetzt, wobei die Isolierung der außenliegenden Windungen gegenüber der inneren bzw. der äußeren Mantelfläche der Wicklung im Vergleich zur Normalisolierung des Wickelleiters häufig verstärkt ist. Erfindungsgemäß sind ausgehend von der inneren und der äußeren Mantelfläche mindestens je zwei Windungen mit Zusatzisolierungen (32) ausgerüstet und ist die Windungskapazität zwischen von Zusatzisolierungen freien Windungen gegenüber der Windungskapazität der Windungen mit Zusatzisolierungen erhöht. Erfindungsgemäß gestaltete Scheibenspulenwicklungen sind insbesondere zum Einsatz für sehr hohe Nennspannungen geeignet, da sie ohne Verringerung ihrer Längskapazität eine insgesamt sehr hohe Spannungsfestigkeit aufweisen.

IPC 1-7

**H01F 27/32**

IPC 8 full level

**H01F 27/28** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 27/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 27/323** (2013.01 - EP US); **H01F 27/346** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2246398 A1 19740328 - TRANSFORMATOREN UNION AG
- DE 975856 C 19621031 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- AT 259681 B 19680125 - WILLEM SMIT & CO S TRANFORMATO [NL]
- US 3023386 A 19620227 - WENTZ EDWARD C, et al
- DE 2059669 A1 19720608 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- DE 1039620 B 19580925 - SIEMENS AG

Cited by

WO8606892A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0058232 A1 19820825**; **EP 0058232 B1 19850123**; AT E11464 T1 19850215; BR 8200685 A 19821214; CA 1186759 A 19850507; DE 3105317 A1 19820902; DE 3168525 D1 19850307; JP S57152114 A 19820920; JP S6344283 B2 19880905; US 4510475 A 19850409

DOCDB simple family (application)

**EP 81108637 A 19811021**; AT 81108637 T 19811021; BR 8200685 A 19820209; CA 396203 A 19820212; DE 3105317 A 19810213; DE 3168525 T 19811021; JP 1869082 A 19820208; US 34688082 A 19820208