

Title (en)

Method for compacting transformer windings.

Title (de)

Verfahren zum Verdichten von Transformatorkwicklungen.

Title (fr)

Procédé de tassement des enroulements électriques équipant les transformateurs.

Publication

EP 0544082 A1 19930602 (FR)

Application

EP 92116946 A 19921005

Priority

FR 9112705 A 19911016

Abstract (en)

The invention applies specifically to the electrical windings which equip transformers and consist of at least one electrically conducting wire covered with an electrically insulating material coiled into untautened turns, in a uniform direction of rotation. It consists in passing a continuous electric current through the turns of the winding, preferably by repetitive sequences interspersed with stoppage periods, so as to create therein electromagnetic forces of mutual attraction between the turns tending to bring them together in pairs and thus reduce the heightwise size of the winding.

Abstract (fr)

L'invention s'applique spécifiquement aux enroulements électriques équipant les transformateurs, et constitués par au moins un fil électro-conducteur revêtu par un matériau isolant de l'électricité et bobiné en spires non serrées, selon un sens uniforme de rotation. Elle consiste à faire passer un courant électrique continu dans les spires de l'enroulement, de préférence par séquences répétitives entrecoupées de périodes d'arrêt, afin d'y créer des forces électromagnétiques d'attraction mutuelle entre les spires tendant à les rapprocher deux à deux et ainsi à réduire l'encombrement en hauteur de l'enroulement.

IPC 1-7

H01F 41/04

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01); **H01F 41/04** (2006.01); **H01F 41/06** (2016.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 41/02 (2013.01 - KR); **H01F 41/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49071** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49073** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1461785 A 19660225 - GEN ELECTRIC
- [X] DE 2216240 A1 19731018 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0544082 A1 19930602; **EP 0544082 B1 19960207**; AT E134067 T1 19960215; AU 2620592 A 19930422; AU 656229 B2 19950127; CA 2080662 A1 19930417; DE 69208224 D1 19960321; DE 69208224 T2 19960905; ES 2086041 T3 19960616; FI 924619 A0 19921013; FI 924619 A 19930417; JP 3226988 B2 20011112; JP H05205963 A 19930813; KR 930008887 A 19930522; NO 305050 B1 19990322; NO 923950 D0 19921009; NO 923950 L 19930419; TW 207025 B 19930601; US 5463806 A 19951107

DOCDB simple family (application)

EP 92116946 A 19921005; AT 92116946 T 19921005; AU 2620592 A 19921006; CA 2080662 A 19921015; DE 69208224 T 19921005; ES 92116946 T 19921005; FI 924619 A 19921013; JP 30507692 A 19921016; KR 920018687 A 19921012; NO 923950 A 19921009; TW 81107964 A 19921007; US 14853393 A 19931108