

Title (en)

ELECTRICAL WINDING, DRY TRANSFORMER WITH SUCH AN ELECTRICAL WINDING, AND METHOD FOR PRODUCTION OF AN ELECTRICAL WINDING

Title (de)

ELEKTRISCHE WICKLUNG, TROCKENTRANSFORMATOR MIT EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN WICKLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN WICKLUNG

Title (fr)

BOBINE ELECTRIQUE, TRANSFORMATEUR SEC DOTE D'UNE TELLE BOBINE ELECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BOBINE ELECTRIQUE

Publication

EP 3144944 A1 20170322 (DE)

Application

EP 15185886 A 20150918

Priority

EP 15185886 A 20150918

Abstract (en)

[origin: CN107039159A] The invention relates to an electrical winding (10, 20) for a dry transformer (1), which allows a compact dry transformer (1) to be built even at higher voltage classes. For this purpose, the electrical winding (10, 20) has a plurality of windings of a winding conductor (11) wound into a coil (15). The coil (15) is embedded in a solid insulating body (12). According to the invention, a coating (14) of an electrically conductive material is applied to the surface (13) of the insulating body (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Wicklung (10, 20) für einen Trockentransformator (1), die es erlaubt auch bei höheren Spannungsklassen einen kompakten Trockentransformator (1) zu bauen. Dazu weist die elektrische Wicklung (10, 20) mehrere zu einer Spule (15) gewickelte Windungen eines Wicklungsleiters (11) auf. Die Spule (15) ist in einen festen Isolierkörper (12) eingebettet. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass auf die Oberfläche (13) des Isolierkörpers (12) eine Beschichtung (14) aus einem elektrisch leitfähigen Material aufgebracht ist.

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H01F 27/28 (2013.01 - CN); **H01F 27/2885** (2013.01 - EP); **H01F 27/327** (2013.01 - CN EP); **H01F 27/36** (2013.01 - CN); **H01F 27/363** (2020.08 - CN EP US); **H01F 41/04** (2013.01 - CN); **H01F 27/36** (2013.01 - EP); **H01F 2027/329** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1133779 B1 20050316 - SIEMENS AG [DE]
- US 2015243409 A1 20150827 - GRONOWSKI BOGDAN [US], et al
- DE 102005018615 A1 20051208 - MERCK PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 2784787 A1 20000421 - FRANCE TRANSFO SA [FR]
- [X] EP 0061608 A1 19821006 - SMIT TRANSFORMATOREN BV [NL]
- [XI] GB 1156369 A 19690625 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

WO2017140577A1; EP4181160A1; DE102017221593A1; DE102016202391A1; WO2020035224A1; DE102016202385A1; US11532429B2; WO2017140482A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3144944 A1 20170322; BR 102016020804 A2 20170328; BR 102016020804 A8 20230425; CN 107039159 A 20170811

DOCDB simple family (application)

EP 15185886 A 20150918; BR 102016020804 A 20160909; CN 201610821938 A 20160913