

Title (en)
Strip winding for high voltage transformers

Title (de)
Bandwicklung für Hochspannungstransformatoren

Title (fr)
Enroulement de bande pour transformateurs haute tension

Publication
EP 2863402 A1 20150422 (DE)

Application
EP 13004988 A 20131018

Priority
EP 13004988 A 20131018

Abstract (en)
[origin: CN204407149U] The utility model relates to a banding winding for a high voltage transformer and a related high voltage transformer. The banding winding comprises a banding conductor (10,30,70) having a rectangular cross section; the banding conductor (10,30,70) spirally winds a reel (44) in a plurality of winding layers (52,54,56,58,60,62,64); the banding conductor (10,30,70) is formed by at least two single conductors (12,14,16,32,34) arranged side by side and on the side of the banding conductor; the at least two single conductors have the same rectangular cross sections; extensions of the single conductors (12,14,16,32,34) along the banding conductor (10,30,70) are interchanged (66) in a circulating way in at least one interchanging area (18,38,72,74); and relative axial (44) deviation of the related single conductors (12,14,16,32,34) are caused. The utility model further relates to a high voltage transformer having the banding winding.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bandwicklung für Hochspannungstransformatoren, umfassend einen Bandleiter (10, 30, 70) mit rechteckförmigem Querschnitt, welcher in mehreren Wickellagen (52, 54, 56, 58, 60, 62, 64) spiralähnlich um eine Wickelachse (44) angeordnet ist. Der Bandleiter (10, 30, 70) ist seinerseits aus wenigstens zwei nebeneinander in einer Lage angeordneten Einzelleitern (12, 14, 16, 32, 34) mit ebenfalls rechteckförmigem Querschnitt gebildet wobei die Einzelleiter (12, 14, 16, 32, 34) längs der Erstreckung des Bandleiters (10, 30, 70) in wenigstens einem Tauschbereich (18, 38, 72, 74) jeweils zyklisch miteinander vertauscht (66) sind und wobei damit ein jeweiliger axialer (44) Versatz der jeweiligen Einzelleiter (12, 14, 16, 32, 34) bewirkt ist. Die Erfindung betrifft auch einen Hochspannungstransformator mit erfindungsgemäßer Bandwicklung.

IPC 8 full level
H01F 27/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/2804 (2013.01); **H01F 2027/2809** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2249509 A 19410715 - WELCH JR ALANSON U, et al
- [X] GB 617660 A 19490209 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
- [I] DE 2943124 A1 19810507 - TELDIX GMBH [DE]
- [A] DE 334623 C 19210317 - WALTER SAUER DIPL ING
- [A] WO 2009109689 A1 20090911 - ABB TECHNOLOGY AG [CH], et al
- [A] DE 10040415 C1 20020110 - ROBERT SEUFFER GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 1085537 A2 20010321 - MANNESMANN VDO AG [DE]

Cited by
CN113255172A; DE102016110533A1; WO2017211549A1

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 2863402 A1 20150422; CN 204407149 U 20150617

DOCDB simple family (application)
EP 13004988 A 20131018; CN 201420600765 U 20141017