

Title (en)

Method of winding a three-phase transformer with coaxial cable and winding device therefor

Title (de)

Verfahren zum Bewickeln eines Dreiphasen-Kabeltransformators mit Koaxialkabel und Wickelvorrichtung hierzu

Title (fr)

Procédé pour enrouler un transformateur triphasé avec un câble coaxial et dispositif de bobinage associé

Publication

EP 1274104 A1 20030108 (DE)

Application

EP 02012281 A 20020605

Priority

DE 10132718 A 20010705

Abstract (en)

The method involves providing an E-shaped transformer core with three transformer arms (2,3,4) mounted on a yoke (1). A winding device (5,6,7,8,9) arranged over the central elongate axis of at least one of the transformer arms winds a coaxial cable (10), drawn from a winding roll (11), around the transformer arm. At the same time as the winding is carried out continually to wind around the arm surfaces, at least one cable guide of the winding device is moved with constant speed along the transformer arms. <??>Independent claims also cover a winding device for carrying out the method.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Bewickeln eines Dreiphasen-Kabeltransformators mit Koaxialkabel vorgeschlagen, wobei ein E-Transformatorkern mit drei auf einem unteren Transformatorjoch (1) montierten Transformatorschenkeln (2, 3, 4) herangezogen wird, eine über der zentralen Längsachse mindestens eines Transformatorschenkels (2, 3, 4) befindliche Wickelvorrichtung (5, 6, 7, 8, 9; 13, 14, 15, 16, 17; 21, 22, 23, 24, 25) ein von einer Wickelrolle (11, 19, 27) abrollbares Koaxialkabel (10, 18, 26) um den Transformatorschenkel wickelt, wobei die kontinuierliche Bewicklung der Schenkelfläche des Transformatorschenkels erfolgt, indem gleichzeitig zumindest eine Kabelführung (30) der Wickelvorrichtung mit konstanter Geschwindigkeit längs des Transformatorschenkels bewegt wird. Alternativ hierzu kann auch ein kompletter EI-Transformatorkern bewickelt werden. Des weiteren wird eine Wickelvorrichtung hierzu angegeben. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 41/06; **H01F 41/02**

IPC 8 full level

H01F 30/12 (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01); **H01F 41/082** (2016.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 30/12 (2013.01 - KR); **H01F 41/02** (2013.01 - EP US); **H01F 41/082** (2016.01 - EP US); **H01F 30/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49071** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4497449 A 19850205 - LIN KOU C [US], et al
- [A] DE 1185722 B 19650121 - GRUNDIG MAX
- [A] US 2820598 A 19580121 - ANTHONY AVENI
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10 31 October 1997 (1997-10-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 184 (E - 415) 27 June 1986 (1986-06-27)

Cited by

CN109994313A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1274104 A1 20030108; BR 0202509 A 20030513; DE 10132718 A1 20030213; KR 20030006991 A 20030123; US 2003006334 A1 20030109; US 6663039 B2 20031216

DOCDB simple family (application)

EP 02012281 A 20020605; BR 0202509 A 20020703; DE 10132718 A 20010705; KR 20020032891 A 20020612; US 12612102 A 20020419