

Title (en)

Cooled transformer having at least one ribbon coil

Title (de)

Gekühlter Transformator mit mindestens einer Bandwicklung

Title (fr)

Transformateur refroidie ayant au moins un enroulement de ruban

Publication

EP 2426680 A1 20120307 (DE)

Application

EP 10009063 A 20100901

Priority

EP 10009063 A 20100901

Abstract (en)

The tape winding (10) has radial adjacent winding modules (12, 14) with a tape strip (18) that is wound around a winding axis (16). A winding segment is formed by the winding modules. A cooling channel (22) running in an axial direction is provided between the winding modules. The winding modules are electrically connected in series by a connection conductor (26) i.e. distribution rail. The connection conductor is guided along an axial extension of the cooling channel in sections. Two of electrical connections of the modules are guided to an upper front side of the winding.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bandwicklung (10, 40, 60, 70, 80) für einen Transformator (90), umfassend mehrere Wicklungsmodule (12, 14, 44, 46, 64) mit jeweils einem um eine Wickelachse (16, 42, 66, 92) gewickelten Bandleiter (18). Ein Wicklungssegment ist durch wenigstens zwei radial benachbarte Wicklungsmodule (12, 14, 44, 46, 64) gebildet, wobei zwischen wenigstens zwei radial benachbarten (20) Wicklungsmodulen (12, 14, 44, 46, 64) wenigstens ein in axialer (16, 42, 66, 92) Richtung verlaufender Kühlkanal (22, 48, 62) vorgesehen ist. Wenigstens zwei axial (16, 42, 66, 92) benachbarte Wicklungssegmente sind vorgesehen und die Wicklungsmodule (12, 14, 44, 46, 64) sind durch Verbindungsleiter (26, 50, 52) elektrisch in Reihe geschaltet. Wenigstens ein Verbindungsleiter (26, 50, 52) ist zumindest abschnittsweise längs der axialen (16, 42, 66, 92) Erstreckung des Kühlkanals (22, 48, 62) durch diesen geführt.

IPC 8 full level

H01F 27/08 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/085 (2013.01); **H01F 27/2847** (2013.01); **H01F 27/2852** (2013.01); **H01F 27/2876** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 7126814 U 19720316
- [YA] GB 854564 A 19601123 - GEN ELECTRIC
- [A] GB 790721 A 19580212 - REYNOLDS METALS CO

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2426680 A1 20120307; CN 103168331 A 20130619; WO 2012028222 A1 20120308

DOCDB simple family (application)

EP 10009063 A 20100901; CN 201180042348 A 20110718; EP 2011003569 W 20110718