

Title (en)
Fluid-cooled band winding

Title (de)
Flüssigkeitsgekühlte Bandwicklung

Title (fr)
Enroulement de bande refroidi par liquide

Publication
EP 2197005 A1 20100616 (DE)

Application
EP 08021489 A 20081211

Priority
EP 08021489 A 20081211

Abstract (en)
The strip (1) has a cooling layer (8) for conveying cooling liquid and arranged between two winding parts (5, 12). A winding end connection (2) forms a front part of one of the winding parts (5). An end of the winding part is electrically connected with an end rail (6), and a front part of the other winding part is electrically connected with a front rail (13). The end and front rails are electrically connected with each other at a head side. An end of the latter winding part forms another winding end connection (3).

Abstract (de)
Es wird eine flüssigkeitsgekühlte Bandwicklung (1) vorgeschlagen, - wobei die Bandwicklung (1) in mindestens zwei Wicklungsteile (5, 12, 20) unterteilt ist, wobei jeder Wicklungsteil mindestens eine Windung aufweist, - wobei zwischen je zwei Wicklungsteilen (5, 12, 20) eine zur Durchleitung einer Kühlflüssigkeit geeignete Kühllage (8, 25) angeordnet ist, - wobei der Anfang des ersten Wicklungsteils (5) einen ersten Wicklungs-Endanschluss (2) bildet, - wobei das Ende des ersten Wicklungsteiles (5) mit einer Endschiene (6, 21) und an den Anfang des benachbarten, zweiten Wicklungsteils (12) mit einer Anfangsschiene (13, 22) elektrisch verbunden sind, - wobei Endschiene (6, 21) und Anfangsschiene (13, 22) benachbarter Wicklungsteile (5, 12, 20) an einer Kopfseite der Bandwicklung (1) elektrisch miteinander verbunden sind, - und wobei das Ende des zweiten Wicklungsteiles (12) einen zweiten Wicklungs-Endanschluss (3) bildet.

IPC 8 full level
H01F 27/28 (2006.01); **H01F 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/10 (2013.01); **H01F 27/2852** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2515873 A1 19751113 - ASEA AB

Citation (search report)
• [X] JP S5661103 A 19810526 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
• [X] DE 7126814 U 19720316
• [A] JP S6065503 A 19850415 - TOSHIBA KK
• [A] DE 102005004166 A1 20061019 - ZOLLER GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2197005 A1 20100616; WO 2010066361 A1 20100617

DOCDB simple family (application)
EP 08021489 A 20081211; EP 2009008528 W 20091201