

Title (en)

Fluid cooling device for iron core and windings

Title (de)

Flüssigkeitskühlung für Eisenkern und Wicklungspakete

Title (fr)

Système de refroidissement à liquide pour noyau de fer et enroulements

Publication

EP 1592028 A2 20051102 (DE)

Application

EP 05005490 A 20050314

Priority

DE 102004021107 A 20040429

Abstract (en)

Heat exchangers (14) with metallic or copper deflector plate (12), are connected in series or parallel to an iron core (11). A fluid conduit (13) with tube walls (13a-13d) extended from the plate in U-shaped fashion, is operationally connected to the iron core, to remove heat emitted from the iron core.

Abstract (de)

Kühlvorrichtung für wärmeemittierende Bauteile 11, welche mittels eines Wärmetauschers 12 eine Wärmeabfuhr unter Verwendung eines zirkulierenden Kühlfluids bewirkt, wobei die Vorrichtung möglichst effektiv die Wärme von der Oberfläche aufnehmen und abführen und gleichzeitig einfach und preiswert herstellbar sein soll. Dies wird dadurch erreicht, dass wenigstens eine Oberfläche eines Bauteils 11 mit dem Wärmetauscher 14 in Wirkverbindung steht und dieser Wärmetauscher 14 von dem Kühlfluid durchflutet ist, wobei der Wärmetauscher 14 einen Wärmeabsorber 12 und eine mit dem Wärmeabsorber in Wirkverbindung stehende Kühlfluidführung 13 umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/10

IPC 8 full level

H01F 27/10 (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/10 (2013.01 - EP US); **H01F 27/306** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102011007334A1; EP1641003A3; EP2850724A4; US8462506B2; US7129808B2; WO2009143643A1; WO2015144177A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1592028 A2 20051102; **EP 1592028 A3 20070307**; **EP 1592028 B1 20091209**; AT E451704 T1 20091215; DE 102004021107 A1 20051124; DE 502005008660 D1 20100121; JP 2005317982 A 20051110; US 2005243502 A1 20051103; US 7227754 B2 20070605

DOCDB simple family (application)

EP 05005490 A 20050314; AT 05005490 T 20050314; DE 102004021107 A 20040429; DE 502005008660 T 20050314; JP 2005134455 A 20050502; US 11457905 A 20050426