

Title (en)
Transformer core

Title (de)
Transformatorkern

Title (fr)
Noyau de transformateur

Publication
EP 2251875 A1 20101117 (DE)

Application
EP 09006635 A 20090516

Priority
EP 09006635 A 20090516

Abstract (en)
The core (70) has transformer core disks (52, 72), which are congruently arranged adjacent to each other, with horizontal projections. Passage openings are provided in the horizontal projections. The transformer core disks predominantly consist of amorphous ferromagnetic material. Cooling channels (64, 88, 90, 94) are arranged between the transformer core disks. The cooling channels are partially formed of distance elements (80-86) or a hollow element. The cooling channels partially consist of an electrically insulating material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Transformator (70) für einen Leistungstransformator, welcher wenigstens zwei parallel und zumindest annähernd kongruent benachbart zueinander angeordnete Transformator-kernscheiben (10, 52, 72, 102, 104, 106) mit einem zumindest ähnlichen Grundriss aufweist. In dem Grundriss ist wenigstens jeweils eine Durchgangsöffnung (12, 14, 54, 56) vorgesehen. Die Transformator-kernscheiben (10, 52, 72, 102, 104, 106) bestehen zumindest überwiegend aus einem amorphen ferromagnetischen Material. Zwischen den Transformator-kernscheiben (10, 52, 72, 102, 104, 106) ist wenigstens ein Kühlkanal (64, 88, 90, 92, 94, 96, 112, 114) angeordnet. Die Erfindung betrifft auch einen Leistungstransformator mit einem derartigen Transformator-kern.

IPC 8 full level
H01F 3/04 (2006.01); **H01F 27/25** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01F 3/04 (2013.01 - KR); **H01F 27/08** (2013.01 - EP US); **H01F 27/25** (2013.01 - EP KR US); **H01F 41/02** (2013.01 - KR);
H01F 1/153 (2013.01 - EP US); **H01F 27/263** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4893400 A 1990116 - CHENOWETH TERRENCE E [US]

Citation (search report)
• [A] US 5083360 A 19920128 - VALENCIC MILAN D [US], et al
• [A] US 4893400 A 1990116 - CHENOWETH TERRENCE E [US]

Cited by
EP2463871A1; US2012139682A1; CN102543372A; US9041501B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2251875 A1 20101117; BR PI1010596 A2 20160315; CN 102428525 A 20120425; KR 20120014147 A 20120216;
US 2012075047 A1 20120329; WO 2010133286 A2 20101125; WO 2010133286 A3 20110224

DOCDB simple family (application)
EP 09006635 A 20090516; BR PI1010596 A 20100428; CN 201080022274 A 20100428; EP 2010002592 W 20100428;
KR 20117026963 A 20100428; US 201113296679 A 20111115