

Title (en)
Transformator

Title (de)
Transformator

Title (fr)
Transformateur

Publication
EP 2709124 A1 20140319 (DE)

Application
EP 12006409 A 20120912

Priority
EP 12006409 A 20120912

Abstract (en)
The transformer has a main winding arranged around core legs (78, 80) in a hollow cylinder-like winding region. An auxiliary winding is arranged close to a transformer core (70), and electrically connected with the main winding. A cross-section of the core legs and/or a core yoke includes cross-section regions in a cross-sectional plane. The regions are separated by a perforation. Windings (84, 86) of the auxiliary winding are guided through the perforation. Three rectangle-like core ring disks (72, 74, 76) are arranged adjacent to each other in an equilateral triangle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Transformator, umfassend einen Transformatorkern (50, 70) mit wenigstens einem Kernschenkel (10, 30, 64, 78, 80, 102 + 104) sowie eine um den jeweiligen Kernschenkel (10, 30, 64, 78, 80, 102 + 104) in einem hohlzylinderähnlichen Wicklungsbereich (62) angeordnete Haupt- (106a,b, 112) und eine damit elektrisch verbundene kernnah angeordnete Zusatzwicklung (108a,b, 114). Der Querschnitt des Kernschenkels (10, 30, 64, 78, 80, 102 + 104) und/oder eines ausgebildeten Kernjochs des Transformatorkerns (50, 70) weisen in einer quer zu deren jeweiliger Erstreckung gedachten Querschnittsebene wenigstens zwei durch einen Durchbruch getrennte Bereiche (12, 14, 32, 34) auf und wenigstens eine Windung (18, 20, 38, 40, 84, 86) der jeweiligen Zusatzwicklung (108a,b, 114) ist durch den Durchbruch geführt.

IPC 8 full level
H01F 27/24 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 27/38** (2006.01); **H01F 30/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 3/14 (2013.01 - EP US); **H01F 27/24** (2013.01 - US); **H01F 27/2847** (2013.01 - EP US); **H01F 27/29** (2013.01 - US);
H01F 27/324 (2013.01 - US); **H01F 27/38** (2013.01 - EP US); **H01F 30/12** (2013.01 - EP US); **H01F 27/306** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2010103585 A1 20100429 - MAO SAIJUN [CN], et al
• [A] EP 0050432 A1 19820428 - FORD MOTOR CO [GB], et al
• [A] WO 9914771 A1 19990325 - XIE DAXIN [CN]
• [A] DE 10042283 A1 20020314 - FACHHOCHSCHULE KONSTANZ FACHBE [DE]
• [A] WO 2011099976 A1 20110818 - CRAMER COIL & TRANSFORMER CO [US], et al
• [A] EP 1852892 A1 20071107 - LI JIN [CN]

Cited by
CN104183378A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2709124 A1 20140319; **EP 2709124 B1 20150107**; CN 104603891 A 20150506; CN 104603891 B 20170808; ES 2532363 T3 20150326;
US 2015170821 A1 20150618; WO 2014040682 A1 20140320

DOCDB simple family (application)
EP 12006409 A 20120912; CN 201380047350 A 20130814; EP 2013002451 W 20130814; ES 12006409 T 20120912;
US 201514632400 A 20150226