

Title (en)
Oil transformer isolation module

Title (de)
Öltransformatorisolutionsmodul

Title (fr)
Module d'isolation de transformateur d'huile

Publication
EP 2442322 A1 20120418 (DE)

Application
EP 10187705 A 20101015

Priority
EP 10187705 A 20101015

Abstract (en)
The module (10) has flat insulation material that is mechanically fixed in parallel position with respect to first insulation layer (12) and a second insulation layer (14). A corrugated sheet (16) is formed between other two insulation layers, such that insulation materials (22,24) of sheet are spaced apart. The lateral edges of the sheet are crimped, so that corrugated cavities (18,20) are formed over lateral edges of sheet, and the cavities are submerged with a liquid (26). An independent claim is included for arrangement of oil immersed transformer modules.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Öltransformatorisolutionsmodul (10, 42, 44, 50, 62, 64, 66, 68) mit wenigstens einer ersten (12) ebenen und einer zweiten (14) dazu benachbarten und überwiegend parallelen Lage aus einem mechanisch festen, flächigen ersten Isolationsmaterial. Die erste (12) und die zweite (14) Lage Isolationsmaterial sind mit einer dritten dazwischen angeordneten, gewellten Lage (16) aus einem mechanisch festen, flächigen, zweiten Isolationsmaterial verbunden (22, 24) und beabstandet, wobei die dritte Lage (16) seitliche Kanten aufweist und derart gewellt ist, dass alle durch die gewellte Form gebildeten Hohlräume (18, 20) über die seitlichen Kanten komplett mit einer Flüssigkeit (26, 70) flutbar sind. Die Erfindung betrifft auch eine Anordnung von Öltransformatorisolutionsmodulen.

IPC 8 full level
H01F 27/32 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01B 17/34 (2013.01 - US); **H01B 17/56** (2013.01 - KR); **H01F 27/02** (2013.01 - KR); **H01F 27/12** (2013.01 - KR US);
H01F 27/322 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1563479 B1 19701203
• [A] US 3302149 A 19670131 - FORSHA HERBERT E

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 2442322 A1 20120418; EP 2442322 B1 20121205; BR PI1106210 A2 20151110; BR PI1106210 A8 20171226; CN 102456476 A 20120516; CN 102456476 B 20170301; HR P20130188 T1 20130331; KR 101910457 B1 20181022; KR 20120039478 A 20120425; RU 2011141830 A 20130420; RU 2539975 C2 20150127; US 2012092110 A1 20120419; US 2014354387 A1 20141204; US 9142338 B2 20150922

DOCDB simple family (application)
EP 10187705 A 20101015; BR PI1106210 A 20111014; CN 201110337857 A 20111014; HR P20130188 T 20130304; KR 20110104148 A 20111012; RU 2011141830 A 20111014; US 201113274735 A 20111017; US 201414460027 A 20140814