

Title (en)  
Oil transformer isolation module

Title (de)  
Öltransformatorisolutionsmodul

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

Publication  
**EP 2442323 A1 20120418 (DE)**

Application  
**EP 10187707 A 20101015**

Priority  
EP 10187707 A 20101015

Abstract (en)  
The module (40) has disc-like insulating elements (44) interconnected along a line (42). The insulation element has one plane arranged parallel to another plane. A corrugated sheet is arranged between the planes. The corrugated sheet is formed with lateral edges so as to be crimped between the planes. The corrugated sheet is formed with cavities flooded with liquid.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Öltransformatorisolutionsmodul (40, 60) mit einer Vielzahl an längs einer Linie (42) bündig übereinander angeordneten, miteinander verbundenen, gleichartigen, scheibenähnlichen Isolationselementen (10, 44, 66) mit einem jeweils zumindest ähnlichen Grundriss (72). Ein Isolationselement (10, 44, 66) weist wenigstens eine erste (12) ebene und eine zweite (14) dazu benachbarte und überwiegend parallele Lage aus einem mechanisch festen, flächigen ersten Isolationsmaterial auf, wobei die erste (12) und die zweite (14) Lage Isolationsmaterial mit einer dritten dazwischen angeordneten, gewellten Lage (16) aus einem mechanisch festen, flächigen, zweiten Isolationsmaterial verbunden und beabstandet sind. Die dritte Lage (16) weist seitliche Kanten auf und ist derart gewellt, dass alle durch die gewellte Form gebildeten Hohlräume (18, 20) über die seitlichen Kanten komplett mit einer Flüssigkeit (26) flutbar sind.

IPC 8 full level  
**H01F 27/32** (2006.01)

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

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

Cited by  
EP2816575A1

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 2442323 A1 20120418**; **EP 2442323 B1 20130828**; BR PI1106647 A2 20130521; CN 102456467 A 20120516; CN 102456467 B 20160907; HR P20131145 T1 20140103; KR 20120039483 A 20120425; RU 2011141825 A 20130420; US 2012092113 A1 20120419; US 8471662 B2 20130625

DOCDB simple family (application)  
**EP 10187707 A 20101015**; BR PI1106647 A 20111013; CN 201110333067 A 20111014; HR P20131145 T 20131128; KR 20110104596 A 20111013; RU 2011141825 A 20111014; US 201113272923 A 20111013