

Title (en)

Oil filter, especially for tap changes of step-down transformers.

Title (de)

Ölfilter, insbesondere für Stufenschalter von Stufentransformatoren.

Title (fr)

Filtre d'huile, en particulier pour sélecteurs de prises de transformateurs à échelons.

Publication

EP 0481239 A1 19920422 (DE)

Application

EP 91116009 A 19910920

Priority

DE 4033172 A 19901019

Abstract (en)

The invention relates to an oil filter, especially for tap changers of tapped transformers, as a component of a separate filter circuit, the oil filter having two concentrically arranged filter chambers. In this case, the outer filter chamber is used for filtering out solid impurities and the inner filter chamber, in which, if required, guide elements are arranged in the form of a labyrinth, is filled with moisture-absorbing material and is used for extraction of the water that is in the oil. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Ölfilter, insbesondere für Stufenschalter von Stufentransformatoren, als Bestandteil eines separaten Filterkreislaufes, wobei das Ölfilter zwei konzentrisch angeordnete Filterkammern aufweist. Dabei dient die äußere Filterkammer zur Herausfilterung fester Verunreinigungen und die innere Filterkammer, in der gegebenenfalls Leitelemente labyrinthartig angeordnet sind, ist mit feuchtigkeitsabsorbierendem Material gefüllt und dient zum Entzug des im Öl befindlichen Wassers. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/14

IPC 8 full level

H01F 27/04 (2006.01); **H01F 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/14 (2013.01); **H01H 2009/0055** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4437082 A 19840313 - WALSH EDWARD J [US], et al
- [A] US 2253295 A 19410819 - RALPH HIGGINS
- [A] GB 1225673 A 19710317
- [A] DE 1905233 A1 19700806 - SIEMENS AG
- [A] FR 2278138 A1 19760206 - TRAFOFIT GMBH [DE]
- [AD] DE 2257615 A1 19740530 - JACZAK KURT
- [A] GB 2138693 A 19841031 - CHICAGO RAWHIDE MFG CO

Cited by

WO2014170263A1; CN111228891A; CN102723170A; CN102825024A; CN104979078A; CN105612586A; CN108987060A; CN112654407A; KR20010076864A; FR3135626A1; EP2743943A1; US7563310B2; WO2004088679A3; US11931670B2; WO03077267A1; WO2023222967A1; WO2020052905A1; WO2020052906A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0481239 A1 19920422; **EP 0481239 B1 19940518**; AT E105968 T1 19940615; BR 9103824 A 19920519; DE 4033172 C1 19920521; DE 59101667 D1 19940623; JP 2515359 Y2 19961030; JP H0496823 U 19920821

DOCDB simple family (application)

EP 91116009 A 19910920; AT 91116009 T 19910920; BR 9103824 A 19910904; DE 4033172 A 19901019; DE 59101667 T 19910920; JP 8403791 U 19911016