

Title (en)

Heat exchanger for vessel of an immersed electric transformer.

Title (de)

Wärmetauscher für Gefäß eines eingetauchten elektrischen Transformator.

Title (fr)

Echangeur thermique de cuve de transformateur électrique immergé.

Publication

EP 0671748 A1 19950913 (FR)

Application

EP 95470009 A 19950308

Priority

FR 9402909 A 19940310

Abstract (en)

A transformer tank includes a heat exchanger which is placed on its lateral wall and consists of longitudinal fins (3) held by transversal rods (2). The fins are hollow and communicate with the tank so that the dielectric liquid which fills the tank can flow into the fins. Each of the corner fins (9) is provided with transversal fins (10,11) attached to both of its surfaces. The additional fins are also hollow and filled with the dielectric liquid in the tank.

Abstract (fr)

L'échangeur thermique selon l'invention est formé à partir d'un panneau ondé dont l'onde d'extrémité 9 présente elle-même une structure de panneau ondé à échelle réduite. Des ondes-filles 10, 11 sont présentes de préférence sur les deux faces de l'onde d'extrémité 9 qui les porte et en tous cas sur sa face externe 16. L'invention s'applique à tout échangeur thermique à ailettes creuses destiné à former un côté de la paroi latérale 1 d'une cuve pour transformateur, ou à former un radiateur rapporté sur cette cuve et que l'on va revêtir d'un matériau protecteur par immersion dans un bain de ce matériau en fusion à haute température. Elle permet de conserver à l'échangeur une qualité esthétique après immersion qui autrement serait dégradée par déformation permanente de la planéité des faces des ondes visibles par un observateur extérieur. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/02

IPC 8 full level

H01F 27/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/025 (2013.01); **F28F 2215/06** (2013.01); **F28F 2215/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 649613 A 19281226
- [PA] EP 0596554 A1 19940511 - FRANCE TRANSFO SA [FR] & FR 2697667 A1 19940506 - FRANCE TRANSFO SA [FR]
- [XAY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 53 (E - 713)<3401> 7 February 1989 (1989-02-07)

Cited by

CN108766717A; CN108766720A; EP3812677A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0671748 A1 19950913; **EP 0671748 B1 19970924**; AT E158670 T1 19971015; DE 69500745 D1 19971030; DE 69500745 T2 19980305; ES 2108547 T3 19971216; FR 2717299 A1 19950915; FR 2717299 B1 19960510

DOCDB simple family (application)

EP 95470009 A 19950308; AT 95470009 T 19950308; DE 69500745 T 19950308; ES 95470009 T 19950308; FR 9402909 A 19940310