

Title (en)

High-power transformer with a liquid-cooled case.

Title (de)

Flüssigkeitsgekühlter Transformator für grosse Leistungen.

Title (fr)

Transformateur de haute puissance rempli de liquide.

Publication

EP 0037089 A1 19811007 (DE)

Application

EP 81102298 A 19810326

Priority

DE 3012449 A 19800331

Abstract (en)

[origin: US4390858A] Liquid-cooled transformer for large power ratings, including a tank having a bottom, large-area base plates resting on the tank bottom, an active part and a pressure device fastened to the base plates, a plurality of synthetic resin-filled cups disposed in the tank bottom, a post supported by and projecting downward from the base plates being immersed in each of the cups for horizontally locking the base plates relative to the tank bottom.

Abstract (de)

Bei flüssigkeitsgekühlten Transformatoren für große Leistungen werden die Aktivteile gegenüber dem Kesselboden (4) üblicherweise befestigt, damit beim Transport oder im Betrieb auftretende Horizontalkräfte keine Relativbewegungen verursachen können. Erfindungsgemäß wird zu diesem Zweck vorgeschlagen, unter den die Last des Aktivteils aufnehmenden Fußplatten (6) nach unten vorstehende Bolzen (7) zu befestigen und in kunstharzgefüllte Töpfe (8) im Kesselboden (1) eintauchen zu lassen, wobei je Bolzen (7) je ein Topf (8) vorgesehen ist. Vorteilhaft sind die zum Kesselinneren hin offenen Töpfe (8) zwischen den Kesselboden (4) versteifenden Unterzügen (5) so in den Kesselboden (4) eingeschweißt, daß ihr oberer Rand bündig mit dem Kesselboden (4) abschließt, diese Anordnung ist trotz ihres einfachen Aufbaues in praktisch allen Fällen anwendbar, bei denen größere Kräfte Relativbewegungen zwischen dem Aktivteil und dem Kessel eines Transformators verursachen könnten. Insbesondere ist die erfindungsgemäße Anordnung daher als Transportsicherung und beim Betrieb von Transformatoren in Erdbebengebieten einsetzbar.

IPC 1-7

H01F 27/26

IPC 8 full level

H01F 27/06 (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/266 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1513880 A1 19690529 - JOEST AXEL, et al
- GB 997483 A 19650707 - PARSONS C A & CO LTD

Cited by

EP0524087A1; FR2679377A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037089 A1 19811007; EP 0037089 B1 19840620; AT E8085 T1 19840715; CA 1159941 A 19840103; DE 3012449 A1 19811008; DE 3012449 C2 19820415; DE 3164278 D1 19840726; JP S56152218 A 19811125; JP S6226164 B2 19870608; US 4390858 A 19830628

DOCDB simple family (application)

EP 81102298 A 19810326; AT 81102298 T 19810326; CA 374139 A 19810330; DE 3012449 A 19800331; DE 3164278 T 19810326; JP 4829281 A 19810331; US 24781681 A 19810326