

Title (en)

Noise reduction device for an alternating current induction apparatus with an iron core.

Title (de)

Schalldämpfende Vorrichtung für ein induktives Wechselstromgerät mit einem Eisenkern.

Title (fr)

Dispositif réducteur du bruit pour un appareil inductif à courant alternatif avec un noyau de fer.

Publication

EP 0152884 A1 19850828 (DE)

Application

EP 85101393 A 19850209

Priority

SE 8400776 A 19840214

Abstract (en)

[origin: US4558296A] A hollow sound damping plate is arranged between a transformer core and an internal limiting surface of a transformer tank filled with insulating fluid. At least one compressive-force transmitting spring member (8) is arranged between the front wall (6) and the rear wall (5).

Abstract (de)

Schalldämpfende Vorrichtung für ein induktives Wechselstromgerät mit einem Eisenkern, einem Gehäuse, einer in dem Gehäuse befindlichen Isolierflüssigkeit und mindestens einer in dem Gehäuse angeordneten hohlen Schalldämpfungsplatte (4), welche Schalldämpfungsplatte eine mit ihrer Aussenseite zum Eisenkern gerichtete Vorderwand (6, 6') und eine Rückwand (5) hat, wobei die beiden Wände längs des Umfanges der Schalldämpfungsplatte derart miteinander verbunden sind, dass ein druckdichter Raum (9) von ihnen abgegrenzt ist, in welchem sich ein Gas befindet, das bei Raumtemperatur und normalem Niveau der Isolierflüssigkeit einen Druck von höchstens 600 mbar hat, und wobei der Zwischenraum zwischen den genannten Wänden mindestens ein kraftübertragendes Element enthält, welches so angeordnet ist, dass es Druckkräfte zwischen der genannten Vorderwand und der genannten Rückwand zu übertragen vermag. Gemäss der Erfindung wird von der gesamten Kontaktfläche zwischen dem/den kraftübertragenden Element(en) und der Vorderwand bzw. der Rückwand der Schalldämpfungsplatte mindestens 50%, vorzugsweise mindestens 70%, von elastisch nachgiebigen kraftübertragenden Elementen eingenommen.

IPC 1-7

H01F 27/33

IPC 8 full level

H01F 27/33 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/33 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1260611 B 19680208 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 1111726 B 19610727 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 1538130 A1 19690821 - SIEMENS AG
- [A] CH 618037 A5 19800630 - BSCHORR OSKAR
- [A] DE 2834823 B1 19791025 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] DE 1011057 B 19570627 - LICENTIA GMBH
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 189 (E-133)[1067], 28. September 1982; & JP - A - 57 104 209 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 29.06.1982

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0152884 A1 19850828; JP S60189209 A 19850926; SE 441317 B 19850923; SE 8400776 D0 19840214; SE 8400776 L 19850815; US 4558296 A 19851210

DOCDB simple family (application)

EP 85101393 A 19850209; JP 2509285 A 19850212; SE 8400776 A 19840214; US 69847885 A 19850205