

Title (en)

Tank for nominal service output transformers.

Title (de)

Kessel für Transformatoren grosser Nennleistung.

Title (fr)

Cuve pour transformateurs de grande puissance nominale.

Publication

EP 0073401 A1 19830309 (DE)

Application

EP 82107452 A 19820816

Priority

DE 3133981 A 19810827

Abstract (en)

Tank side walls (6) in very large transformers are normally screened by screening walls (9) from the stray flux produced by the windings (2) and (3). According to the invention, the screening walls (9) are supported on the tank side walls (6) via large-area compressible intermediate layers (10) and at the same time represent insulating walls for reducing the noise emission, since the natural frequency of the vibrating systems, consisting in each case of the parts of the screening walls (9) located between the attachment points and the associated parts of the intermediate layer (10), is less than 0.7 times the mains frequency. The use of this arrangement is particularly economically applicable in high-power transformers. <IMAGE>

Abstract (de)

Kesselseitenwände (6) in sehr großen Transformatoren sind üblicherweise durch Schirmwände (9) von dem von den Wicklungen (2) und (3) ausgehenden Streufluß abgeschirmt. Erfindungsgemäß sind die Schirmwände (9) über großflächige kompressible Zwischenlagen (10) auf den Kesselseitenwänden (6) abgestützt und stellen gleichzeitig Dämmwände zur Verminderung der Schallabstrahlung dar, weil die Eigenfrequenz der Schwingungssysteme aus jeweils zwischen den Befestigungsstellen liegenden Teilen der Schirmwände (9) und den zugehörigen Teilen der Zwischenlage (10) kleiner ist als das 0,7fache der Netzfrequenz. Die Anwendung dieser Anordnung ist insbesondere bei Transformatoren mit großen Leistungen wirtschaftlich einsetzbar.

IPC 1-7

H01F 27/33; **H01F 27/36**; **H01F 15/04**; **H01F 27/02**

IPC 8 full level

H01F 27/02 (2006.01); **H01F 27/33** (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/33 (2013.01 - EP); **H01F 27/36** (2013.01 - EP); **H01F 27/363** (2020.08 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2108344 A1 19720907 - TRANSFORMATOREN UNION AG
- CH 499860 A 19701130 - LICENTIA GMBH [DE]
- DE 2434003 A1 19760205 - SCHORCH GMBH
- DE 2309564 B2 19780420

Cited by

WO2023160960A1; WO2023160961A1; CN104335301A; EP4235713A1; WO2013182227A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0073401 A1 19830309; DE 3133981 A1 19830310; JP S5843504 A 19830314

DOCDB simple family (application)

EP 82107452 A 19820816; DE 3133981 A 19810827; JP 14749182 A 19820825