

Title (en)

Transformer with windings embedded in cast resin.

Title (de)

Transformator mit in Giessharz eingebetteten Wicklungen.

Title (fr)

Transformateur avec enroulements encastrés dans de la résine moulée.

Publication

EP 0075796 A1 19830406 (DE)

Application

EP 82108563 A 19820916

Priority

DE 3138909 A 19810930

Abstract (en)

[origin: US4488134A] Transformer, including an iron core, high voltage and low voltage windings, at least one cast resin body completely embedding, holding and insulating the windings, the cast resin body having cooling channels formed therein and having additional channels formed therein being separated from the cooling channels, and insulating gas filling the additional channels.

Abstract (de)

Zur guten Ausnutzung des für die Wicklungen eingesetzten Leiter- und Isolierwerkstoffs sind in dem die Wicklungen (2,6) haltenden und isolierenden Gießharz Kühlkanäle (5,8,9) angeordnet. Zur Weiteren Verbesserung eines kompakten Aufbaus und zur Steigerung der zulässigen Nennspannung sind erfindungsgemäß zusätzlich und getrennt von den Kühlkanälen (5,8,9) weitere vom Gießharz umschlossene Kanäle (15,16) vorgesehen, die mit einem Isoliergas gefüllt sind. Durch den Aufbau von Transformatoren mit in Gießharz eingebetteten Wicklungen mit den beiden erfindungsgemäß voneinander getrennten Kanalsystemen ist bei Einhaltung der zulässigen Transportabmessungen für Transformatoren, sowohl eine Steigerung der größtmöglichen Nennleistung als auch eine Erhöhung der Nennüberspannung möglich.

IPC 1-7

H01F 27/08; **H01F 27/18**; **H01F 27/20**

IPC 8 full level

H01F 27/08 (2006.01); **H01F 27/18** (2006.01); **H01F 27/20** (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 27/33** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/20 (2013.01 - EP US); **H01F 27/306** (2013.01 - EP US); **H01F 27/33** (2013.01 - EP US); **H01F 2027/328** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2872651 A 19590203 - TREANOR EDWARD D
- DE 1230902 B 19661222 - LIEBKNECHT TRANSFORMAT
- DE 2032507 C
- DE 2826299 A1 19791220 - TRANSFORMATOREN UNION AG

Cited by

EP0102513A1; EP0766273A3; EP0159387A1; US6204243B1; WO2010000005A1; US8339234B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0075796 A1 19830406; **EP 0075796 B1 19851227**; AT E17172 T1 19860115; DE 3138909 A1 19830414; DE 3268149 D1 19860206; JP S5871609 A 19830428; US 4488134 A 19841211

DOCDB simple family (application)

EP 82108563 A 19820916; AT 82108563 T 19820916; DE 3138909 A 19810930; DE 3268149 T 19820916; JP 17247982 A 19820930; US 42218382 A 19820923