

Title (en)

Single-phase transformer having windings encapsulated in resin.

Title (de)

Einphasentransformator mit in Giessharz vergossenen Wicklungen.

Title (fr)

Transformateur monophasé à enroulements encapsulés en résine.

Publication

EP 0025951 A1 19810401 (DE)

Application

EP 80105468 A 19800912

Priority

DE 2938792 A 19790925

Abstract (en)

[origin: US4349801A] Single-phase transformer, including windings being wound around an axis and cast in resin forming a cast resin body, the cast resin winding body having an outer surface and a rectangular window formed therein with sides disposed in given planes, a wound core formed of tape material extended through the window, two flanges being cast with and integral with the cast resin winding body on opposite sides thereof and parallel to the winding axis and to the window, the flanges having outer edges, mutually parallel inner surfaces substantially disposed in the plane of the narrow sides of the window and grooves formed in the inner surfaces in the vicinity of and parallel to the outer edges, an encapsulation for the wound core being anchored in the grooves, and a grounded metallization layer formed on the outer surface of the cast resin winding body at least immediately adjacent to the wound core.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf Einphasen-Transformatoren mit Wickelkernen (1) und in Kunstharz vergossenen Wicklungen (2). Erfindungsgemäß sind beim Umgießen der Wicklungen (2) parallel zur Wickelachse und parallel zu einem von den Wickelkernen (1) durchsetzten Fenster zwei sich gegenüberliegende Flansche (3) angegossen. Durch Ausfüllen des Raumes über den Wickelkernen (1) zwischen den Flanschen (3) sind auch die Wickelkerne (1) vollständig gekapselt und dadurch insbesondere auch vor Korrosionseinflüssen geschützt. Durch Ausrüstung mit entsprechenden Anschlußmitteln ist der erfindungsgemäße Transformator sowohl zur Verwendung als Masttransformator als auch als im Verlauf von Erdkabeln im Erdreich verlegter, sogenannter Muffentransformator einsetzbar.

IPC 1-7

H01F 27/02; **H01F 27/32**

IPC 8 full level

H01F 27/28 (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/022 (2013.01 - EP US); **H01F 27/327** (2013.01 - EP US); **H01F 27/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1140988 B 19621213 - WANDEL, et al
- GB 656553 A 19510829 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
- DE 1137092 B 19620927 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- CH 367562 A 19630228 - OERLIKON MASCHF [CH]
- US 3705372 A 19721205 - GOTAL JOSEPH, et al
- DE 1638328 A1 19700319 - KOCH & STERZEL WANDLER UND TRA
- DE 966274 C 19570718 - SIEMENS AG
- [A] US 3821678 A 19740628 - ELEY E
- [A] DE 2223227 A1 19721116 - ZUMTOBEL WALTER
- [A] FR 1175918 A 19590402 - CSF

Cited by

EP1083581A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0025951 A1 19810401; **EP 0025951 B1 19840118**; AT E5924 T1 19840215; BR 8006044 A 19810407; DE 2938792 A1 19810326; DE 2938792 C2 19830414; JP S5655021 A 19810515; US 4349801 A 19820914

DOCDB simple family (application)

EP 80105468 A 19800912; AT 80105468 T 19800912; BR 8006044 A 19800922; DE 2938792 A 19790925; JP 13275480 A 19800924; US 18845480 A 19800918