

Title (en)

Fine-adjusting windings for a transformer or an inductance.

Title (de)

Feinregelwicklungen für einen Transformator oder eine Drosselspule.

Title (fr)

Enroulements de réglage fin pour un transformateur ou une inductance.

Publication

EP 0061076 A1 19820929 (DE)

Application

EP 82101949 A 19820311

Priority

NL 8101466 A 19810324

Abstract (en)

The fine control winding is designed as a layer winding with at least two parallel branches and subwinders per control stage. At least two parallel conductors are assigned to each branch. The layer winding consists of two or more layers wound on top of one another radially. The subconductors from which the subwindings of each control stage are built are looped such that the last turn, or a part of the last turn, of a subconductor in one layer is connected to the first turn of a part of the first turn of this subconductor in the next layer.

Abstract (de)

Feinregelwicklung, ausgeführt als Lagenwicklung mit mindestens zwei, gegenüber der Mitte der Wicklung symmetrisch angeordneten, Parallelzweigen und Teilwicklungen die einzeln achsial geschleift sind und mit Parallelleitern ausgeführt sind um die Verluste zu begrenzen. Dies führt jedoch zu einer hohen Wicklung. Erfindungsgemäss sind je Regelstufe mindestens zwei Parallelleiter angeordnet und besteht die Lagenwicklung aus zwei oder mehr radial aufeinandergewickelten Lagen, während die Teilwicklungen je Regelstufe aus Teilleitern bestehen, die untereinander achsial derart geschleift sind, dass die letzte Windung oder ein Teil der letzten Windung eines Teilleiters in der einen Lage mit der ersten Windung oder einem Teil der ersten Windung dieses Teilleiters in einer nächstfolgenden Lage verbunden ist. Hierdurch wird erzielt dass die gesonderten Windungen mindestens einmal an der gleichen Stelle im Hauptstrefeld vorkommen, wodurch das Entstehen von Ausgleichströmen in den Teilleitern vermieden wird.

IPC 1-7

H01F 29/02

IPC 8 full level

H01F 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 29/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2938531 A1 19800417 - ASEA AB
- [A] DE 1254754 B 19671123 - SMIT NIJMEGEN ELECTROTEC
- [AD] DE 2841592 A1 19800327 - TRANSFORMATOREN UNION AG
- [A] DE 2653591 A1 19770608 - HITACHI LTD
- [A] DE 2327042 A1 19741212 - TRANSFORMATOREN UNION AG

Designated contracting state (EPC)

AT DE NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061076 A1 19820929; EP 0061076 B1 19840912; AT E9420 T1 19840915; DE 3260687 D1 19841018; NL 8101466 A 19821018

DOCDB simple family (application)

EP 82101949 A 19820311; AT 82101949 T 19820311; DE 3260687 T 19820311; NL 8101466 A 19810324