

Title (en)

High-tension transformer winding with regulated voltage distribution.

Title (de)

Hochspannungswicklung mit gesteuerter Spannungsverteilung für Transformatoren.

Title (fr)

Enroulement haute tension à répartition de tension réglée pour transformateurs.

Publication

EP 0163907 A1 19851211 (DE)

Application

EP 85104984 A 19850424

Priority

- DE 3416558 A 19840504
- DE 3429065 A 19840807
- DE 3429770 A 19840813

Abstract (en)

1. High voltage winding for transformers with a high nominal capacity and having a plurality of groups of turns in disc coils and/or winding layers and with distribution of the voltages caused by voltage pulses to the groups of turns under the control of voltage-dependent resistors, with a voltage-dependent resistor in direct electrical parallel connection with one or several groups of turns, characterized in that a voltage-dependent resistor is in direct electrical parallel connection only with the group of turns with the greatest load when voltage pulses hit the winding.

Abstract (de)

In derartigen Wicklungen (12) von Spannungsimpulsen verursachte Spannungen werden durch Beschaltung der einzelnen Wicklungsteile, beispielsweise durch spannungsabhängige Widerstände (16), in gezielter Weise auf die einzelnen Wicklungsabschnitte verteilt. Erfindungsgemäß ist mindestens der am Hochspannungseingang (20) der Wicklung (12) liegenden Gruppe von Windungen ein spannungsabhängiger Widerstand direkt elektrisch parallel geschaltet oder erfindungsgemäß wird lediglich den beim Auftreffen von Spannungsimpulsen auf die Wicklung stark, beziehungsweise am stärksten belasteten Gruppen von Windungen ein spannungsabhängiger Widerstand (16) direkt elektrisch parallel geschaltet. Dadurch wird für die den beschalteten Wicklungsteil enthaltende Transformatorwicklungsanordnung eine deutliche Reduzierung des Aufwandes für die innere Isolation und möglicherweise der Einsatz einer einfacheren Schaltungsart auch bei höheren Nennspannungen und eine weitgehende Frequenzunabhängigkeit erreicht.

IPC 1-7

H01F 27/34

IPC 8 full level

H01F 27/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/343 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0078985 A1 19830518 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 2720348 A1 19781116 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK
- [A] FR 2386175 A1 19781027 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] DE 2421728 A1 19751113 - TRANSFORMATOREN UNION AG
- [A] DE 1638596 A1 19710826 - SIEMENS AG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 7 (E-41)(679), 17. Januar 1981; & JP-A-55 138 214 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 28.10.1980

Cited by

EP0383988A1; DE3908841A1; CN110783081A; DE19824606A1; DE19824606C2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0163907 A1 19851211; EP 0163907 B1 19880629; BR 8502112 A 19851231; DE 3563575 D1 19880804

DOCDB simple family (application)

EP 85104984 A 19850424; BR 8502112 A 19850503; DE 3563575 T 19850424