

Title (en)

High-voltage winding with constrained potential distribution for transformers.

Title (de)

Hochspannungswicklung mit gesteuerter Spannungsverteilung für Transformatoren.

Title (fr)

Enroulement à haute tension avec distribution du potentiel contraint pour transformateurs.

Publication

EP 0154697 A1 19850918 (DE)

Application

EP 84115084 A 19841210

Priority

- DE 3409004 A 19840312
- DE 3411500 A 19840328

Abstract (en)

1. A high-voltage winding with controlled voltage distribution for transformers of a large nominal output, having specific conductors (15) which are currentless during normal operation wound to form capacitor coils (14) for the voltage control, characterised in - that the capacitor coils (14) are influenced by the same flux as the high voltage winding (12, 13) to be controlled ; and - that the two sides of each capacitor formed by the capacitor coils (14) are connected to one another by means of a resistor (16, 17), so that together with said resistor they represent an RC-element which is inductively coupled to the high voltage winding (12, 13).

Abstract (de)

Zur Spannungssteuerung in Wicklungen der vorgenannten Art dienen häufig im Normalbetrieb stromlose, zu Kondensatorspulen (14) aufgewickelte Leiter (15). Erfindungsgemäß sind diese Kondensatorspulen (14) mit demselben Fluß verkettet wie die zu steuernde Hochspannungswicklung (12, 13) und sind die beiden Seiten jedes von den Kondensatorspulen (14) gebildeten Kondensators über einen ohmschen Widerstand (16, 17) miteinander verbunden, so daß sie mit diesem zusammen ein mit der Hochspannungswicklung (12, 13) induktiv gekoppeltes RC-Glied darstellen. Diese Beschaltung ist besonders geeignet zur Dämpfung der Amplituden von durch Schaltspannungen in Transformatorwicklungen ausgelösten Schwingungen.

IPC 1-7

H01F 27/34; **H01F 29/02**

IPC 8 full level

H01F 27/34 (2006.01); **H01F 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/345 (2013.01); **H01F 29/02** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2328375 C3 19781214
- DE 2117422 A1 19721012 - SCHORCH GMBH
- DE 975856 C 19621031 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- DE 1028677 C
- DE 2323304 A1 19741128 - TRANSFORMATOREN UNION AG
- DE 1146191 B 19630328 - MAGDALENA JANSEN GEB HAASE

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154697 A1 19850918; **EP 0154697 B1 19870520**; BR 8501064 A 19851029; DE 3411500 A1 19850912; DE 3463871 D1 19870625

DOCDB simple family (application)

EP 84115084 A 19841210; BR 8501064 A 19850311; DE 3411500 A 19840328; DE 3463871 T 19841210