

Title (en)

Transformer for generating two high tensions showing great potential difference

Title (de)

Transformator zum Erzeugen zweier Hochspannungen von untereinander hoher Potentialdifferenz

Title (fr)

Transformateur pour la génération de deux hautes tensions de grande différence de potentiel

Publication

**EP 0710964 A2 19960508 (DE)**

Application

**EP 95114513 A 19950915**

Priority

DE 9417499 U 19941107

Abstract (en)

The transformer has a metal powder or ferrite core (1) and coil carriers (3') for the transformer windings, with at least 2 secondary HV signals of differing potentials obtained from the primary voltage. The core has a double U, or U-I cross-section, with coil carriers for the respective secondary windings applied to each of its arms, the coil carriers being identical and arranged symmetrically, with the primary transformer winding split between them.

Abstract (de)

Es wird ein Transformator vorgeschlagen, der in bekannter Weise einen Metallpulver- oder Ferritkern 1 aufweist und bei dem die Spulen auf mindestens einem Spulenkörper 3, 3' angeordnet sind. Die Erfindung besteht darin, daß zum Erzeugen zweier sekundärer Hochspannungen von untereinander großer Potentialdifferenz aus der Primärspannung, der Kern 1 als U-U- oder U-I-Kern ausgeführt ist und auf jedem der beiden Kernschenkel 2 ein eine der beiden Hochspannungswicklungen tragender Kammerspulenkörper 3, 3' angeordnet ist, wobei die beiden Kammerspulenkörper 3,3' untereinander identisch und zueinander symmetrisch angeordnet sind und die Primärwicklung hälftig (P/2) auf sie aufgeteilt und in zueinander symmetrischen, zum einen Ende von ihnen hin gelegenen Kammern a angeordnet ist. Durch die erfindungsgemäße Maßnahme kann ein raumsparender, kompakter Transformatoraufbau mit relativ kleinen Gesamtabmessungen und dennoch genügend großen Abständen zwischen den Hochspannungswicklungen zur Erzielung einer zuverlässigen gegenseitigen Isolation erhalten werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01F 5/02**; **H01F 38/16**

IPC 8 full level

**H01F 27/32** (2006.01); **H01F 30/04** (2006.01); **H01F 38/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 27/325** (2013.01); **H01F 30/04** (2013.01); **H01F 38/16** (2013.01); **H01F 2005/022** (2013.01)

Cited by

RU2507620C2; US6633493B2; US8643458B2; WO0157984A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

**DE 9417499 U1 19950105**; EP 0710964 A2 19960508; EP 0710964 A3 19960904

DOCDB simple family (application)

**DE 9417499 U 19941107**; EP 95114513 A 19950915