

Title (en)

High voltage transformer, particularly for an X-ray apparatus.

Title (de)

Hochspannungstransformator, insbesondere für ein Röntgengerät.

Title (fr)

Transformateur à haute tension, en particulier pour appareil radiographique.

Publication

EP 0464924 A1 19920108 (DE)

Application

EP 91201633 A 19910627

Priority

DE 4021585 A 19900706

Abstract (en)

The invention relates to a high voltage transformer, particularly for an X-ray apparatus, having a high voltage winding (4) which contains at least one winding (5), held by an insulating body (6). Improved heat dissipation from the winding (5) is facilitated by the winding being wound in a self-supporting and dimensionally stable manner, free of retaining bodies and/or intermediate insulation elements, and being connected via a small part of its surface to the insulating body (6) in such a manner that the predominant part of its surface is arranged with an unobstructed spacing to walls of the insulating body (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Hochspannungstransformator, insbesondere für ein Röntgengerät, mit einer Hochspannungswicklung (4), welche mindestens einen von einem Isolierkörper (6) gehaltenen Wickel (5) enthält. Eine bessere Wärmeabfuhr von Wickel (5) wird dadurch ermöglicht, daß der Wickel frei von Haltekörpern und/oder Zwischenisolationselementen selbsttragend und formstabil gewickelt und mit einem geringen Teil seiner Oberfläche mit dem Isolierkörper (6) derart verbunden ist, daß der überwiegende Teil seiner Oberfläche mit lichtem Abstand zu Wandungen des Isolierkörpers (6) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 31/08

IPC 8 full level

H01F 27/32 (2006.01); **H01F 30/00** (2006.01); **H01F 38/16** (2006.01); **H01F 38/18** (2006.01); **H05G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 38/16 (2013.01 - EP US); **H01F 2027/408** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1259104 A 19610421 - PHILIPS NV
- [AD] EP 0084912 A1 19830803 - PHILIPS NV [NL]
- [Y] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED DERWENT PUBLICATIONS Ltd. LONDON GB WEEK 8834, 05 OKTOBER 1988 & SU-A-1372391 (LENGD BUREVESTNIK)

Cited by

AU696671B2; FR2752642A1; US5991178A; WO9808237A1; WO9638849A1; WO2012000984A1; US9899142B2; US10340075B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0464924 A1 19920108; **EP 0464924 B1 19950315**; DE 4021585 A1 19920109; DE 59104941 D1 19950420; JP 3490098 B2 20040126; JP H04233206 A 19920821; US 5225803 A 19930706

DOCDB simple family (application)

EP 91201633 A 19910627; DE 4021585 A 19900706; DE 59104941 T 19910627; JP 16269191 A 19910703; US 72514991 A 19910703