

Title (en)

High voltage unit for X-ray tube with a secondary circuit integrated cooling tank.

Title (de)

Hochspannungsanlage für Röntgenröhre mit in Sekundärkreis integriertem Kühlbehälter.

Title (fr)

Bloc haute tension pour tube à rayons X avec cuve de refroidissement intégrée au circuit secondaire.

Publication

EP 0430755 A1 19910605 (FR)

Application

EP 90403252 A 19901116

Priority

FR 8915509 A 19891124

Abstract (en)

[origin: US5060253A] The invention relates to high-voltage power supplies for X-ray tubes in radiological apparatuses. The invention lies in the fact that the secondary windings of the transformer, the capacitors, and the diodes of the rectifier and voltage-doubler circuits, are all disposed in an enclosure made from two half-shells, whereas the primary winding and the magnetic circuit are disposed outside the enclosure.

Abstract (fr)

L'invention concerne les dispositifs d'alimentation haute tension pour tubes à rayons X pour appareils de radiologie. L'invention réside dans le fait que les enroulements secondaires (13) du transformateur, les condensateurs et les diodes des circuits redresseur-doubleur de tension sont disposés dans une enceinte fermée (80) réalisées à l'aide de deux demi-coquilles (81, 81') tandis que l'enroulement primaire (12) et le circuit magnétique (35) sont disposés à l'extérieur de l'enceinte 80.

IPC 1-7

H05G 1/06; H05G 1/10

IPC 8 full level

H05G 1/06 (2006.01); **H05G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05G 1/025 (2013.01 - EP US); **H05G 1/06** (2013.01 - EP US); **H05G 1/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3510748 A 19700505 - SAKAMOTO TEIICHI, et al
- [A] US 3971946 A 19760727 - CRAIG JAMES R, et al
- [A] US 3541424 A 19701117 - TADA HIROMITSU, et al
- [A] US 4694480 A 19870915 - SKILLICORN BRIAN [US]
- [A] EP 0003946 A1 19790905 - BALTEAU SA [BE]
- [A] FR 2239040 A1 19750221 - PIERSON GERALD [FR]
- [A] US 4338657 A 19820706 - LISIN VLADIMIR N, et al
- [AP] EP 0381580 A1 19900808 - GEN ELECTRIC CGR [FR]

Cited by

EP0531189A1; FR2680939A1; US5257304A; EP0909012A1; FR2769787A1; US6115236A; FR2700657A1; US5384821A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0430755 A1 19910605; EP 0430755 B1 19941005; DE 69013123 D1 19941110; DE 69013123 T2 19950504; FR 2655231 A1 19910531; FR 2655231 B1 19920214; US 5060253 A 19911022

DOCDB simple family (application)

EP 90403252 A 19901116; DE 69013123 T 19901116; FR 8915509 A 19891124; US 61710090 A 19901123