

Title (en)

High frequency X-ray generator.

Title (de)

Hochfrequenz-Röntgengenerator.

Title (fr)

Générateur de rayons X fonctionnant à haute fréquence.

Publication

EP 0487767 A1 19920603 (DE)

Application

EP 90122684 A 19901127

Priority

EP 90122684 A 19901127

Abstract (en)

In operation with an X-ray tube with a metal centre part, it is intended to compensate for the current from the metallic centre part of the X-ray tube when using two individual invertors (6, 7) and high-voltage transformers (9, 10) for two high-voltage rectifiers which are connected in series. <?>The capacitance of the capacitor (12) of the invertor (7) on the cathode side is greater than the capacitance of the other invertor (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Betrieb mit einer Röntgenröhre mit Metallmittelteil soll bei Verwendung zweier individueller Wechselrichter (6, 7) und Hochspannungstransformatoren (9, 10) für zwei in Reihe geschaltete Hochspannungsgleichrichter der Strom vom Metallmittelteil der Röntgenröhre kompensiert werden. Die Kapazität des Kondensators (12) des kathodenseitigen Wechselrichters (7) ist größer als die Kapazität des anderen Wechselrichters (6). <IMAGE>

IPC 1-7

H05G 1/20; **H05G 1/32**

IPC 8 full level

H05G 1/20 (2006.01); **H05G 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05G 1/20 (2013.01 - EP US); **H05G 1/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3437064 A1 19860410 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2415414 A1 19790817 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3900146 A1 19890720 - TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]
- [A] FR 2527035 A1 19831118 - PHILIPS NV [NL]
- [A] EP 0074141 A1 19830316 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al
- [A] EP 0180750 A1 19860514 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2100480 A 19821222 - GEN EQUIP MED SA
- [A] DE 3625855 A1 19880204 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

DE19631143C2; EP0634885A1; US5517545A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0487767 A1 19920603; **EP 0487767 B1 19931118**; DE 59003559 D1 19931223; JP 2532179 Y2 19970409; JP H0499700 U 19920828; US 5155754 A 19921013

DOCDB simple family (application)

EP 90122684 A 19901127; DE 59003559 T 19901127; JP 10337591 U 19911120; US 77024791 A 19911003