

Title (en)

X-ray diagnostic generator with an inverter supplying the high voltage transformer.

Title (de)

Röntgendiagnostikgenerator mit einem seinen Hochspannungstransformator speisenden Wechselrichter.

Title (fr)

Générateur radiologique pour appareil de radiodiagnostic comportant un onduleur alimentant son transformateur à haute tension.

Publication

**EP 0487766 A1 19920603 (DE)**

Application

**EP 90122683 A 19901127**

Priority

EP 90122683 A 19901127

Abstract (en)

In a high-frequency X-ray diagnostic generator, having a series tuned circuit (4, 5) on the inverter output, it is intended to achieve a particularly simple construction. The series tuned circuit (4, 5) is formed by the inductance and the capacitance of the high-voltage transformer (2). A special tuned-circuit capacitor is therefore not necessary. To this end, the primary winding of the high-voltage transformer (2) is formed from two mutually insulated metal strips whose opposite ends are guided outwards and form the connections (19, 20) of the tuned circuit (4, 5). An identical arrangement is possible for the heating transformer (21). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Hochfrequenz-Röntgendiagnostikgenerator mit einem Reihenschwingkreis (4, 5) am Wechselrichterausgang soll ein besonders einfacher Aufbau erzielt werden. Der Reihenschwingkreis (4, 5) ist von der Induktivität und der Kapazität des Hochspannungstransformators (2) gebildet. Ein besonderer Schwingkreiskondensator ist demgemäß nicht erforderlich. Die Primärwicklung des Hochspannungstransformators (2) ist hierzu von zwei voneinander isolierten Metallbändern gebildet, deren entgegengesetzte Enden nach außen geführt sind und die Anschlüsse (19, 20) des Schwingkreises (4, 5) bilden. Eine gleiche Anordnung ist für den Heiztransformator (21) möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05G 1/08**; **H05G 1/20**

IPC 8 full level

**H05G 1/08** (2006.01); **H05G 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05G 1/08** (2013.01); **H05G 1/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3541618 A1 19860605 - TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]
- [A] FR 2415414 A1 19790817 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2100480 A 19821222 - GEN EQUIP MED SA
- [A] EP 0143657 A2 19850605 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] US 4794506 A 19881227 - HINO HIROFUMI [JP], et al
- [A] EP 0108336 A2 19840516 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

CN102291920A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0487766 A1 19920603**; JP H04284398 A 19921008

DOCDB simple family (application)

**EP 90122683 A 19901127**; JP 33138591 A 19911120