

Title (en)

X-ray generator, generation method and X-ray generator for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Röntgenstrahlengenerators und Röntgenstrahlengenerator zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour faire fonctionner un générateur de rayons X et générateur à rayons X pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0066928 A1 19821215 (DE)

Application

EP 82200653 A 19820528

Priority

DE 3122185 A 19810604

Abstract (en)

1. A method of operating an X-ray system comprising an X-ray generator for a plurality of X-ray tubes, a device for adjusting a stand-by filament current for a filament of an X-ray tube during intervals between exposure, and a high voltage generator, characterized in that there are stored a plurality of stand-by filament current values which are associated with different X-ray tube filaments (4, 4', 5, 5', 6, 6'), the stand-by filament current value associated with an X-ray tube (for example, 6) which is connected to the high-voltage generator being addressed and adjusted for the relevant filament.

Abstract (de)

Bei dem erfindungsgemässen Verfahren zum Betrieb eines Röntgengenerators sind mehrere Ruheheizstromwerte für verschiedene Röntgenröhren-Heizfäden (4, 4', 5, 5', 6, 6') gespeichert, und vor Anfertigung einer Aufnahme mit einer der Röntgenröhren (14, 15, 16) wird der gespeicherte Wert aufgerufen und als Ruheheizstrom eingestellt. Durch geeignete Wahl der Ruheheizstromwerte lässt sich so eine Verkürzung des Zeitraumes erreichen, innerhalb dessen der Heizfaden auf die Endtemperatur aufgeheizt wird. Dadurch kann die Vorbereitungszeit wesentlich reduziert werden.

IPC 1-7

H05G 1/70; **H05G 1/34**

IPC 8 full level

H05G 1/34 (2006.01); **H05G 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05G 1/34 (2013.01); **H05G 1/70** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2539898 A1 19770317 - SIEMENS AG
- [Y] EP 0025688 A2 19810325 - PFIZER [US]
- [A] DE 2542016 A1 19770324 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- [A] FR 2379228 A1 19780825 - PHILIPS NV [NL]
- [A] GB 829521 A 19600302 - PICKER X RAY CORP WAITE MFG

Cited by

EP0682466A1; EP0245160A1; FR2598583A1; US5054044A; WO2017143974A1; WO8905564A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066928 A1 19821215; **EP 0066928 B1 19850918**; CA 1193751 A 19850917; DE 3122185 A1 19821230; DE 3266339 D1 19851024; JP H0159720 B2 19891219; JP S57210600 A 19821224

DOCDB simple family (application)

EP 82200653 A 19820528; CA 404426 A 19820603; DE 3122185 A 19810604; DE 3266339 T 19820528; JP 9227782 A 19820601