

Title (en)
X-ray diagnostic apparatus.

Title (de)
Röntgendiagnostikeinrichtung.

Title (fr)
Installation de radiodiagnostic.

Publication
EP 0226037 A1 19870624 (DE)

Application
EP 86115629 A 19861111

Priority
DE 3541612 A 19851125

Abstract (en)
[origin: US4731803A] A circuit for operating an X-ray tube, such as in a medical diagnostics apparatus, is connected with a high-voltage generator and a switch mechanism for connecting and disconnecting the X-ray tube to the high-voltage generator. A resistor is disposed in a circuit branch which can be connected in parallel across the X-ray tube by a switch controlled by the aforementioned switch mechanism. If the X-ray tube is disconnected from the power source, the switch closes the circuit branch and causes the resistor to be connected across the X-ray tube. As a result, the X-ray tube voltage decreases relatively quickly after the high-voltage is disconnected. The resistor across the X-ray tube may be a variable resistor, such as a high-voltage triode.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Röntgendiagnostikeinrichtung mit einer Röntgenröhre (1), einem Hochspannungserzeuger (2) und einer Schaltvorrichtung (6, 7) zum Ein- und Ausschalten der Röntgenröhre (1). Parallel zur Röntgenröhre (1) liegt ein Widerstand (9), dem ein Schalter (8) zugeordnet ist, der von der Schaltvorrichtung (6, 7) derart gesteuert wird, daß er den Widerstand (9) bei abgeschalteter Röntgenröhre (1) an diese anschaltet. Dadurch fällt die Röntgenröhrenspannung nach dem Abschalten der Hochspannung relativ schnell ab.

IPC 1-7
H05G 1/56

IPC 8 full level
H05G 1/56 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05G 1/56 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1037032 B 19580821 - SIEMENS REINIGER WERKE AG
- [A] DE 1119417 B 19611214 - SIEMENS REINIGER WERKE AG
- [A] DE 1156899 B 19631107 - KOCH & STERZEL KG
- [A] DE 2608243 A1 19770901 - KOCH & STERZEL KG

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0226037 A1 19870624; EP 0226037 B1 19891025; DE 3541612 A1 19870527; DE 3666651 D1 19891130; JP S6292600 U 19870613; US 4731803 A 19880315

DOCDB simple family (application)
EP 86115629 A 19861111; DE 3541612 A 19851125; DE 3666651 T 19861111; JP 18038686 U 19861121; US 91567386 A 19861006