

Title (en)

Protective resistor circuitry for limiting current at X-ray generators.

Title (de)

Schaltungsanordnung mit einem Schutzwiderstand zur Strombegrenzung bei Röntgenstrahlern.

Title (fr)

Circuit comportant une résistance de protection pour limiter le courant dans un générateur de rayons X.

Publication

EP 0267568 A2 19880518 (DE)

Application

EP 87116532 A 19871109

Priority

DE 3639088 A 19861114

Abstract (en)

The protective resistor (S) is arranged in or on the X-ray emitter (RS) in order to limit, in the event of a breakdown, even the current resulting from the cable capacitance (C) of the high-voltage cable (HK) between the X-ray generator (HE) and the X-ray emitter (RS). The invention is used in technical X-ray devices in which the X-ray emitter is connected to the X-ray generator by a high-voltage cable which is up to 10 m long. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Schutzwiderstand (S) ist in oder an dem Strahler (RS) angeordnet, um im Überschlagsfall auch den aus der Kabelkapazität (C) des Hochspannungskabels (HK) zwischen Röntgengenerator (HE) und Röntgenstrahler (RS) herrührenden Strom zu begrenzen. Die Erfindung wird bei technischen Röntgeneinrichtungen angewandt, bei denen der Röntgenstrahler über ein bis zu 10 m langes Hochspannungskabel an den Röntgengenerator angeschlossen ist.

IPC 1-7

H05G 1/06; **H05G 1/54**

IPC 8 full level

H05G 1/06 (2006.01); **H05G 1/08** (2006.01); **H05G 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05G 1/06 (2013.01); **H05G 1/08** (2013.01); **H05G 1/54** (2013.01)

Cited by

EP0421720A3; EP0515198A1; EP0416696A3; US5229743A; EP0497517A1; EP0592164A1; US5347571A; US4972459A; WO9210921A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0267568 A2 19880518; **EP 0267568 A3 19891206**; **EP 0267568 B1 19940209**; DE 3639088 A1 19880526; DE 3789047 D1 19940324

DOCDB simple family (application)

EP 87116532 A 19871109; DE 3639088 A 19861114; DE 3789047 T 19871109