

Title (en)

Device for supplying and regulating the cathode filament current from an X-ray tube.

Title (de)

Vorrichtung zur Speisung und Regelung des Stromes für den Kathodenglühfaden einer Röntgenröhre.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation et de régulation en courant d'un filament de cathode d'un tube radiogène.

Publication

EP 0471626 A1 19920219 (FR)

Application

EP 91402249 A 19910814

Priority

FR 9010349 A 19900814

Abstract (en)

The invention relates to the devices for supplying current to the cathode filaments of X-ray tubes. The invention lies in the fact that the filament 40 is supplied with high-frequency current pulses provided by an inverter circuit 46 of the subresonant type whose transistors T1 and T2 are controlled by a regulating circuit 44. The latter carries out high-frequency regulation. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les dispositifs d'alimentation en courant des filaments de cathode de tubes radiogènes. L'invention réside dans le fait que le filament 40 est alimenté par des impulsions de courant haute fréquence fournies par un circuit onduleur 46 du type hyporésonant dont les transistors T1 et T2 sont commandés par un circuit de régulation 44. Ce dernier réalise une régulation haute fréquence. <IMAGE>

IPC 1-7

H05G 1/20; **H05G 1/34**

IPC 8 full level

H05G 1/20 (2006.01); **H05G 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05G 1/20 (2013.01 - EP US); **H05G 1/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0241373 A1 19871014 - THOMSON CGR [FR]
- [Y] US 3916251 A 19751028 - HERNANDEZ LEO, et al
- [A] EP 0137401 A2 19850417 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] EP 0192553 A1 19860827 - THOMSON CGR [FR]
- [A] US 4694480 A 19870915 - SKILLICORN BRIAN [US]
- [A] DE 3345036 A1 19850613 - HEIMANN GMBH [DE]
- [A] FR 2247870 A1 19750509 - PHILIPS NV [NL]

Cited by

FR2849983A1; US7023960B2

Designated contracting state (EPC)

DE NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0471626 A1 19920219; **EP 0471626 B1 19941228**; DE 69106273 D1 19950209; DE 69106273 T2 19950518; FR 2666000 A1 19920221; FR 2666000 B1 19960913; US 5200984 A 19930406

DOCDB simple family (application)

EP 91402249 A 19910814; DE 69106273 T 19910814; FR 9010349 A 19900814; US 74441691 A 19910813