

Title (en)

Device for obtaining of an adjustable d.c. voltage.

Title (de)

Vorrichtung zur Erzeugung einer regelbaren Gleichspannung.

Title (fr)

Dispositif d'obtention d'une tension continue réglable.

Publication

EP 0471625 A1 19920219 (FR)

Application

EP 91402248 A 19910814

Priority

FR 9010348 A 19900814

Abstract (en)

The invention relates to devices for obtaining a d.c. voltage V_p which can be adjusted over a wide range of values. <??>The invention lies in the fact that alternating pulses whose quantity of electricity is constant for each pulse and whose frequency F varies as a function of the voltage V_p to be obtained, are applied to a rectifying and filtering circuit (37). For this purpose, an inverter circuit 35 of subresonant type is used, which inverts a constant d.c. voltage E at the frequency F . <??>The invention is applicable to the biasing of a focusing component of an X-ray tube relative to an emissive filament. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les dispositifs pour obtenir une tension continue V_p qui est réglable dans une large gamme de valeurs. L'invention réside dans le fait que l'on applique à un circuit de redressement et filtrage (37) des impulsions alternatives dont la quantité d'électricité est constante pour chaque impulsion et dont la fréquence F varie en fonction de la tension V_p à obtenir. A cet effet, on utilise un circuit onduleur 35 de type hyporésonant qui ondule à la fréquence F une tension continue constante E . L'invention est applicable à la polarisation d'une pièce de concentration d'un tube à rayons X par rapport à un filament émissif. <IMAGE>

IPC 1-7

H05G 1/20; **H05G 1/32**

IPC 8 full level

H05G 1/20 (2006.01); **H05G 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05G 1/20 (2013.01 - EP US); **H05G 1/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4541041 A 19850910 - PARK JOHN N [US], et al
- [A] DE 3600205 A1 19860821 - HITACHI MEDICAL CORP [JP]
- [A] GB 2100480 A 19821222 - GEN EQUIP MED SA
- [A] EP 0192553 A1 19860827 - THOMSON CGR [FR]
- [A] GB 2045019 A 19801022 - SIEMENS AG
- [A] EP 0253417 A2 19880120 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al
- [A] EP 0047957 A1 19820324 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]
- [AP] EP 0397563 A1 19901114 - GEN ELECTRIC CGR [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0471625 A1 19920219; **EP 0471625 B1 19940323**; DE 69101476 D1 19940428; DE 69101476 T2 19940811; FR 2665999 A1 19920221; FR 2665999 B1 19940128; US 5243509 A 19930907

DOCDB simple family (application)

EP 91402248 A 19910814; DE 69101476 T 19910814; FR 9010348 A 19900814; US 74443791 A 19910813