

Title (en)

Method for controlling the focal position in an X-ray tube and control system for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung der Position des Brennflecks einer Röntgenröhre und Steuervorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de contrôle de la position du foyer d'un tube radiogène, et dispositif de contrôle mettant en oeuvre ce procédé.

Publication

**EP 0165850 A1 19851227 (FR)**

Application

**EP 85401034 A 19850528**

Priority

FR 8408489 A 19840530

Abstract (en)

[origin: US4675892A] The invention relates to a process for the controlling of the position of the focus of an X-ray tube, a applicable to the monitoring of X-ray equipment equipped with X-ray tubes and to the installation of the latter in shields. The invention also relates to a control apparatus for performing the above process. According to the process of the invention, the image of the focus of an X-ray tube is produced on two X-radiation sensitive, contiguous detector means. Each of the detector means supplied an output signal, whose amplitude is a function of the distribution of said image of said detector means. The output signals are applied to a comparison means, which supplies a difference signal linked with the position of the focus along a first given axis.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de contrôle de la position du foyer d'un tube radiogène, applicable à la surveillance d'équipements radiologiques munis de tubes radiogènes (2) et, au montage de ces derniers dans des gaines (1). L'invention concerne également un dispositif e contrôle (15) permettant la mise en oeuvre de ce procédé. Suivant le procédé de l'invention, l'image (I) du foyer (f) d'un tube radiogène (2) est réalisée sur deux moyens détecteurs (20, 21), contigus, sensibles aux rayons X. Lesdits moyens détecteurs délivrent chacun un signal de sortie (S1,S2) dont l'amplitude est fonction d'une répartition de ladite image (I) sur ces moyens détecteurs (20, 21). Lesdits signaux de sortie (S1,S2) sont appliqués à un moyen de comparaison (30) qui délivre un signal de différence (SD) lié à la position dudit foyer (f) suivant un premier axe (8) donné.

IPC 1-7

**H05G 1/26**; **H05G 1/52**; **H01J 35/24**

IPC 8 full level

**H01J 35/24** (2006.01); **H05G 1/26** (2006.01); **H05G 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 35/24** (2013.01 - EP US); **H05G 1/26** (2013.01 - EP US); **H05G 1/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4160909 A 19790710 - FROGGATT ROBERT J
- [A] FR 2485208 A1 19811224 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2317849 A1 19770204 - EMI LTD [GB]
- [A] EP 0074596 A1 19830323 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 8201124 A1 19820415 - DIAGNOSTIC INFORM [US]
- [A] EP 0083465 A1 19830713 - PHILIPS CORP [US]

Cited by

EP0306081A3; EP0793902A4; NL1004633C2; US5745548A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0165850 A1 19851227**; **EP 0165850 B1 19881026**; DE 3565924 D1 19881201; FR 2565451 A1 19851206; FR 2565451 B1 19860822; US 4675892 A 19870623

DOCDB simple family (application)

**EP 85401034 A 19850528**; DE 3565924 T 19850528; FR 8408489 A 19840530; US 73535885 A 19850517