SECTION H — ÉLECTRICITÉ

H05 TECHNIQUES ÉLECTRIQUES NON PRÉVUES AILLEURS

H05G **TECHNIQUE DES RAYONS X** (appareils pour diagnostic par radiations A61B 6/00; radiothérapie A61N; vérification (essais) à l'aide des rayons X G01N; appareils de radiophotographie G03B; filtres, écrans de conversion, microscopes G21K; tubes à rayons X H01J 35/00; systèmes de télévision ayant un signal d'entrée constitué par des rayons X H04N 5/321)

1/00 **Appareils à rayons X utilisant des tubes à rayons X; Circuits pour ces appareils**

1/02 • Détails de structure

1/04 • • Montage du tube à rayons X à l'intérieur d'une gaine fermée

1/06 • • • Tube à rayons X et au moins une partie de l'appareil d'alimentation de puissance montés à l'intérieur de la même gaine

1/08 • Détails électriques

1/10 • • Dispositions de l'alimentation en énergie pour alimenter le tube radiogène à rayons X

1/12 • • • avec du courant continu ou du courant alternatif redressé

1/14 • • • avec du courant alternatif monophasé basse fréquence

1/16 • • • • en réduisant la tension inverse de crête

1/18 • • • avec du courant alternatif polyphasé basse fréquence

1/20 • • • avec du courant alternatif haute fréquence; avec des trains d'impulsions

1/22 • • • avec des impulsions uniques

1/24 • • • • obtenant des impulsions en utilisant des dispositifs d'emmagasinage d'énergie (générateurs d'impulsions H03K)

1/26 • • Mesure, commande, protection (mesure des grandeurs électriques G01R; mesure de l'intensité des rayons X G01T)

1/28 • • • Mesure ou enregistrement du temps d'exposition effectif; Comptage du nombre des expositions; Mesure du temps d'exposition nécessaire

1/30 • • • Commande

1/32 • • • • de la tension d'alimentation de l'appareil ou du tube à rayons X (réglage de l'alimentation sans tenir compte des caractéristiques de fonctionnement de l'appareil G05F)

1/34 • • • • du courant anodique, du courant de chauffage, de la tension de chauffage de tube à rayons X (réglage de l'alimentation sans tenir compte des caractéristiques de fonctionnement de l'appareil G05F)

1/36 • • • • de la température de l'anode; de la brillance de l'image

1/38 • • • • du temps d'exposition

1/40 • • • • • en utilisant un interrupteur horaire réglable

1/42 • • • • • en utilisant des dispositions pour interrompre lorsqu'une dose prédéterminée de radiation a été appliquée, p.ex. dans lequel l'instant d'interruption est déterminé par la mesure de l'énergie électrique fournie au tube

1/44 • • • • • • dans lequel l'instant d'interruption est déterminé directement par la quantité de rayonnement

1/46 • • • • Commande combinée de différentes quantités, p.ex. temps d'exposition ainsi que tension ou courant

1/48 • • • • en compensant la chute de tension se produisant au moment de la mise en marche de l'appareil (en réglant l'alimentation sans tenir compte des caractéristiques de fonctionnement de l'appareil G05F)

1/50 • • • • en faisant passer le courant de tube uniquement pendant une partie réduite de la forme d'onde de la tension

1/52 • • • • de la dimension de la cible ou de sa forme; de la direction du faisceau d'électrons, p.ex. dans des tubes avec une anode et plus d'une cathode

1/54 • • • Protection (protection contre la surcharge combinée avec la commande H05G 1/46)

1/56 • • Mise en marche; Arrêt

1/58 • • Dispositions de commutation permettant de passer d'un mode de fonctionnement à un autre, p.ex. de la radioscopie à la radiographie, de la radioscopie à irradiation

1/60 • • Circuits pour obtenir une série de radiophotographies ou pour la radiocinématographie

1/61 • • • pour l'obtention de photographies stéréoscopiques **[5]**

1/62 • • Circuits pour obtenir des radiophotographies à des moments prédéterminés dans le mouvement d'un objet, p.ex. en stroboscopie par rayons X

1/64 • • Circuits pour appareils à rayons X comprenant des convertisseurs d'image électroniques, p.ex. des intensificateurs d'images **[5]**

1/66 • • Circuits pour tubes à rayons X avec cible mobile par rapport à l'anode

1/68 • • Circuits pour tubes Lilienfeld; Circuits pour tubes à rayons X à atmosphère gazeuse

1/70 • • Circuits pour tubes à rayons X ayant plus d'une anode; Circuits pour appareils comprenant plus d'un tube à rayons X

2/00 **Appareils ou procédés spécialement adaptés à la production de rayons X, n'utilisant pas de tubes à rayons X, p.ex. utilisant la génération d'un plasma**

(lasers à rayons X H01S 4/00; technique du plasma en général H05H) **[5]**