

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 | 1/42 | • • • • • | 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 |
| 1/02 | • 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 | 1/44 | • • • • • | • dans lequel l'instant d'interruption est déterminé directement par la quantité de rayonnement |
| 1/08 | • Détails électriques | | | |
| 1/10 | • • Dispositions de l'alimentation en énergie pour alimenter le tube radiogène à rayons X | 1/46 | • • • • | Commande combinée de différentes quantités, p.ex. temps d'exposition ainsi que tension ou courant |
| 1/12 | • • • avec du courant continu ou du courant alternatif redressé | 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) |
| 1/14 | • • • 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 | 1/50 | • • • • | en faisant passer le courant de tube uniquement pendant une partie réduite de la forme d'onde de la tension |
| 1/20 | • • • avec du courant alternatif haute fréquence; avec des trains d'impulsions | 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 |
| 1/22 | • • • avec des impulsions uniques | | | |
| 1/24 | • • • • obtenant des impulsions en utilisant des dispositifs d'emmagasinement d'énergie (générateurs d'impulsions H03K) | 1/54 | • • • | Protection (protection contre la surcharge combinée avec la commande H05G 1/46) |
| 1/26 | • • Mesure, commande, protection (mesure des grandeurs électriques G01R; mesure de l'intensité des rayons X G01T) | 1/56 | • • | Mise en marche; Arrêt |
| 1/28 | • • • Mesure ou enregistrement du temps d'exposition effectif; Comptage du nombre des expositions; Mesure du temps d'exposition nécessaire | 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 |
| 1/30 | • • • Commande | 1/60 | • • | Circuits pour obtenir une série de radiophotographies ou pour la radiocinématographie |
| 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) | 1/61 | • • • | pour l'obtention de photographies stéréoscopiques [5] |
| 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) | 1/62 | • • | Circuits pour obtenir des radiophotographies à des moments prédéterminés dans le mouvement d'un objet, p.ex. en stroboscopie par rayons X |
| 1/36 | • • • • de la température de l'anode; de la brillance de l'image | 1/64 | • • | Circuits pour appareils à rayons X comprenant des convertisseurs d'image électroniques, p.ex. des intensificateurs d'images [5] |
| 1/38 | • • • • du temps d'exposition | 1/66 | • • | Circuits pour tubes à rayons X avec cible mobile par rapport à l'anode |
| 1/40 | • • • • • en utilisant un interrupteur horaire réglable | 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 |

H05G

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]