

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]