SECTION G — PHYSIQUE

G21 PHYSIQUE NUCLÉAIRE; TECHNIQUE NUCLÉAIRE

G21F PROTECTION CONTRE LES RAYONS X, LES RAYONS GAMMA, LES RADIATIONS CORPUSCULAIRES OU LE BOMBARDEMENT PAR DES PARTICULES; TRAITEMENT DES MATÉRIAUX CONTAMINÉS PAR LA RADIOACTIVITÉ; DISPOSITIONS POUR LA DÉCONTAMINATION

(protection contre les radiations par des moyens pharmaceutiques A61K 8/00, A61Q 17/04; dans les véhicules spatiaux B64G 1/54; associée avec un réacteur G21C 11/00; associée avec des tubes à rayons X H01J 35/16; associée à un appareil à rayons X H05G 1/02)

1/00 Blindage caractérisé par la composition du matériau

1/02 • Sélection de matériaux de blindage uniforme
1/04 • • Bétons; Autres matériaux durcis hydrauliquement
1/06 • • Céramiques; Verres; Réfractaires (cermets G21F 1/08)
1/08 • • Métaux; Alliages; Cermets, c. à d. mélanges frittés de céramiques et métaux
1/10 • • Substances organiques; Dispersions dans des supports organiques
1/12 • Matériaux de blindage laminés

3/00 Blindage caractérisé par sa forme physique, p.ex. granulés, ou forme du matériau

3/02 • Habillement
3/025 • • Vêtements entourant complètement l'utilisateur **[5]**
3/03 • • Tabliers **[5]**
3/035 • • Gants (moyens de montage sur boîtes à gants G21F 7/053) **[5]**
3/04 • Briques; Blindages faits de briques

5/00 Récipients blindés portatifs ou transportables

5/002 • Récipients pour déchets radioactifs fluides **[5]**
5/005 • Récipients pour déchets radioactifs solides, p.ex. pour le stockage final **[5]**
5/008 • • Récipients pour éléments combustibles **[5]**
5/012 • • • Râteliers pour éléments combustibles dans le récipient **[5]**
5/015 • pour le stockage de sources radioactives, p.ex. supports de sources pour unités d'irradiation; Récipients pour radio-isotopes **[5]**
5/018 • • Blindages ou supports de seringues (blindages de seringue pour l'application de matériau radioactif au corps A61M 36/08) **[5]**
5/02 • avec des dispositions pour l'exposition limitée d'une source radioactive à l'intérieur du récipient
5/04 • • Moyens pour commander l'exposition, p.ex. la durée, la dimension de l'ouverture (commande de l'exposition aux rayons X H05G 1/30)
5/06 • Détails ou accessoires des récipients **[5]**
5/08 • • Amortisseurs de chocs spécialement adaptés à ces récipients **[5]**
5/10 • • Dispositifs d'évacuation de chaleur spécialement adaptés à ces récipients, p.ex. utilisant une circulation de fluide ou des ailettes de refroidissement **[5]**
5/12 • • Dispositifs obturateurs pour récipients; Dispositions pour leur étanchéité **[5]**
5/14 • • Dispositifs spécialement adaptés à la manipulation de récipients ou de barils, p.ex. dispositifs de transport **[5]**

7/00 Cellules ou chambres blindées

7/005 • Passages blindés à travers les parois; Verrouillages; Dispositifs de transfert entre chambres (entre boîtes à gants G21F 7/047) **[5]**
7/01 • • Transfert par moyens fluidiques **[5]**
7/015 • Dispositifs de commande de l'atmosphère dans la chambre, de la température ou de la pression **[5]**
7/02 • Dispositifs d'observation permettant la vision mais protégeant l'observateur
7/03 • • Fenêtres, p.ex. blindées **[5]**
7/04 • Boîtes à gants blindées
7/047 • • Passages blindés; Moyens d'obturation ou de transfert entre boîtes à gants **[5]**
7/053 • • Moyens de montage des gants **[5]**
7/06 • Combinaison structurelle avec un appareil de télécommande, p.ex. avec manipulateurs

9/00 Traitement des matériaux contaminés par la radioactivité; Dispositions à cet effet pour la décontamination [2, 5]

9/02 • Traitement des gaz **[2]**
9/04 • Traitement des liquides **[2]**
9/06 • • Traitements
9/08 • • • par évaporation; par distillation
9/10 • • • par floculation
9/12 • • • par absorption; par adsorption; par échange d'ions
9/14 • • • par incinération; par calcination, p.ex. dessiccation
9/16 • • • par fixation dans un milieu solide stable
9/18 • • • par procédés biologiques
9/20 • • Moyens de se débarrasser des résidus liquides
9/22 • • • par stockage dans une cuve ou un autre récipient
9/24 • • • par stockage dans le sol; par stockage sous l'eau, p.ex. dans l'océan
9/26 • • • par dilution dans l'eau, p.ex. dans l'océan, dans des cours d'eau
9/28 • Traitement des solides **[2]**
9/30 • • Traitements
9/32 • • • par incinération
9/34 • • Moyens de se débarrasser des résidus solides
9/36 • • • par empaquetage; par mise en balles