

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B67 OUVERTURE OU FERMETURE DES BOUTEILLES, BOCAUX OU RÉCIPIENTS ANALOGUES; MANIPULATION DES LIQUIDES

B67D DISTRIBUTION, DÉBIT OU TRANSFERT DE LIQUIDES, NON PRÉVUS AILLEURS (nettoyage de conduites ou de tubes ou de systèmes de conduites ou de tubes B08B 9/02; vidage ou remplissage des bouteilles, bocaux, bidons, fûts ou barriques ou récipients analogues, non prévu ailleurs B67C; adduction d'eau E03; systèmes de canalisation F17D; systèmes d'alimentation en eau chaude domestique F24D; mesure des volumes, des débits volumétriques, des débits massiques ou du niveau des liquides, comptage volumétrique G01F; appareils déclenchés par pièces de monnaie G07F) [5]

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Appareils ou dispositifs pour débiter des boissons à la pression (B67D 3/00 a priorité; appareils à préparer les boissons A47J 31/00) [3]</p> <p>1/02 • Systèmes pour la bière ou appareils de pompage à main du même type</p> <p>1/04 • Appareils utilisant l'air comprimé ou un autre gaz agissant directement ou indirectement sur les boissons dans les récipients de stockage</p> <p>1/06 • Montages ou aménagements des appareils de distribution aux comptoirs de bars ou de boutiques (comptoirs de bars ou de boutiques en soi A47F 9/00)</p> <p>1/07 • Nettoyage des appareils pour débiter des boissons [5]</p> <p>1/08 • Détails</p> <p>1/10 • • Mécanismes de pompage (en général F04)</p> <p>1/12 • • Dispositifs ou systèmes de commande du débit ou de la pression</p> <p>1/14 • • • Soupapes de réduction ou robinets de commande</p> <p>1/16 • • Dispositifs pour recueillir le liquide répandu</p> <p>3/00 Appareils ou dispositifs pour commander le débit du liquide à distribuer par gravité à partir des récipients de stockage (séparation et distribution de quantités mesurées de liquides G01F)</p> <p>3/02 • Soupapes de distribution dont les parties qui travaillent sont disposées de telle sorte qu'elles sont comprimées vers le haut, p.ex. par le bord des récipients présentés sous l'orifice de distribution</p> <p>3/04 • Robinets ou cannelles adaptés de manière à fermer et ouvrir les orifices de distribution des fûts, p.ex. pour la bière</p> <p>7/00 Appareils ou dispositifs pour transférer des liquides à partir de récipients ou de réservoirs de stockage en vrac vers des véhicules ou des récipients portables, p.ex. pour la vente au détail (dispositions générales des installations dans les stations d'approvisionnement en carburant pour véhicules B60S 5/02; pour remplir ou vider les réservoirs à eau pour locomotives, p.ex. colonnes de distribution d'eau, B61K 11/00; pour ravitailler les aéronefs en vol B64D 39/00; installations au sol de manipulation des liquides spécialement adaptées pour ravitailler les aéronefs à l'arrêt B64F 1/28) [2010.01]</p> <p>7/02 • pour transférer des liquides autres que des carburants ou des lubrifiants [2010.01]</p> <p>7/04 • pour transférer des carburants, des lubrifiants ou leurs mélanges [2010.01]</p> <p>7/06 • Parties constitutives ou accessoires [2010.01]</p> | <p>7/08 • • Aménagements des dispositifs pour commander, indiquer, mesurer ou enregistrer la quantité ou le prix du liquide transféré (aménagements des soupapes de commande du débit ou de la pression B67D 7/36; calcul, comptage G06; appareils déclenchés par pièces de monnaie distribuant des fluides G07F 13/00; appareils à prépaiement pour mesurer un débit de liquide G07F 15/00) [2010.01]</p> <p>7/10 • • • actionnés par des clés, des boutons ou des caisses enregistreuses [2010.01]</p> <p>7/12 • • • actionnés par le mouvement du tuyau ou de l'orifice de distribution ou par des dispositifs qui leur sont associés [2010.01]</p> <p>7/14 • • • répondant à l'insertion d'information de programmes enregistrés, p.ex. sur cartes perforées [2010.01]</p> <p>7/16 • • • Aménagements des compteurs à liquide [2010.01]</p> <p>7/18 • • • • du type à piston [2010.01]</p> <p>7/20 • • • • du type rotatif [2010.01]</p> <p>7/22 • • • Aménagements des indicateurs ou enregistreurs (indication ou enregistrement dans les compteurs de fluides G01F 15/06) [2010.01]</p> <p>7/24 • • • • avec des moyens pour établir ou délivrer un reçu ou un état de vente [2010.01]</p> <p>7/26 • • • • avec des moyens pour le recalage ou la remise à zéro [2010.01]</p> <p>7/28 • • • avec des moyens automatiques pour réduire ou interrompre le débit par intermittence avant la fin de la distribution, p.ex. pour alimenter goutte à goutte [2010.01]</p> <p>7/30 • • • avec des moyens pour prédéterminer la quantité de liquide à transférer (B67D 7/10, B67D 7/14 ont priorité) [2010.01]</p> <p>7/32 • • Aménagements des dispositifs de sécurité ou d'alarme; Moyens pour empêcher un débit non autorisé du liquide [2010.01]</p> <p>7/34 • • • Moyens pour empêcher un débit de liquide non autorisé [2010.01]</p> <p>7/36 • • Aménagements des vannes de commande du débit ou de la pression (associées à des buses B67D 7/42) [2010.01]</p> <p>7/38 • • Aménagements des tuyaux flexibles, p.ex. de la liaison de pilotage d'une moto-pompe (tuyaux flexibles en général F16L 11/00) [2010.01]</p> |
|--|---|

B67D

- 7/40 • • • Dispositifs de suspension, d'enroulement ou de stockage (supports pour stocker des longueurs de tuyau souple, en général B65H 75/34) **[2010.01]**
- 7/42 • • Buses de remplissage **[2010.01]**
- 7/44 • • • se fermant automatiquement **[2010.01]**
- 7/46 • • • • lorsque le liquide atteint un niveau prédéterminé dans le récipient à remplir **[2010.01]**
- 7/48 • • • • en utilisant une aspiration d'air à travers un orifice fermé par la montée du liquide **[2010.01]**
- 7/50 • • • • et pourvus d'un levier à main additionnel **[2010.01]**
- 7/52 • • • • et pourvus de moyens additionnels à soupape de commande du débit **[2010.01]**
- 7/54 • • • avec des moyens pour empêcher une fuite de liquide ou de vapeur ou pour récupérer une perte de liquide ou de vapeur (B67D 7/44 a priorité) **[2010.01]**
- 7/56 • • Aménagements des indicateurs de débit, p.ex. compartiments transparents, fenêtres, indicateurs tournants (indication ou enregistrement de l'existence, de l'absence ou de la direction d'un mouvement G01P 13/00) **[2010.01]**
- 7/58 • • Aménagements des pompes **[2010.01]**
- 7/60 • • • à main **[2010.01]**
- 7/62 • • • à moteur **[2010.01]**
- 7/64 • • • • du type à piston **[2010.01]**
- 7/66 • • • • du type rotatif **[2010.01]**

- 7/68 • • • immergées dans le réservoir de stockage **[2010.01]**
- 7/70 • • • de plusieurs pompes associées en série ou en parallèle **[2010.01]**
- 7/72 • • Dispositifs appliquant une pression d'air ou d'un autre gaz en vue de forcer le liquide vers l'orifice de distribution **[2010.01]**
- 7/74 • • Dispositifs pour mélanger plusieurs liquides à transférer (appareils déclenchés par pièces de monnaie G07F 13/06) **[2010.01]**
- 7/76 • • Aménagements des dispositifs de purification des liquides à transférer, p.ex. des filtres, des séparateurs à air ou eau **[2010.01]**
- 7/78 • • Aménagements des réservoirs de stockage ou des systèmes de canalisations **[2010.01]**
- 7/80 • • Aménagements des dispositifs de réchauffage ou de refroidissement des liquides à transférer **[2010.01]**
- 7/82 • • • de réchauffage uniquement **[2010.01]**
- 7/84 • • Carters, armoires ou châssis; Chariots ou supports mobiles du même genre **[2010.01]**
- 7/86 • • Aménagements pour l'éclairage **[2010.01]**
- 9/00 Appareils ou dispositifs pour transférer des liquides lors du chargement ou du déchargement des navires (équipement de bord B63B 27/00) [2010.01]**
- 9/02 • à l'aide de canalisations articulées **[2010.01]**
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2010.01]**