

B67 OUVERTURE OU FERMETURE DES BOUTEILLES, BOCAUX OU RÉCIPIENTS ANALOGUES; MANIPULATION DES LIQUIDES (buses en général B05B; emballage des liquides B65B, p.ex. B65B 3/00; pompes en général F04; siphons F04F 10/00; obturateurs F16K; manipulation des gaz liquéfiés F17C)

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]

- | | | | | |
|------|---|-------|---------|--|
| 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] | 5/08 | . . . | 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 5/34; mesure des volumes ou des débits en général G01F; 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) [3] |
| 1/02 | . Systèmes pour la bière ou appareils de pompage à main du même type | | | |
| 1/04 | . Appareils utilisant l'air comprimé ou un autre gaz agissant directement ou indirectement sur les boissons dans les récipients de stockage | | | |
| 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) | 5/10 | | actionnés par des clés, des boutons ou des caisses enregistreuses [3] |
| 1/07 | . Nettoyage des appareils pour débiter des boissons [5] | 5/12 | | actionnés par le mouvement du tuyau ou de l'orifice de distribution ou par des dispositifs qui leur sont associés [3] |
| 1/08 | . Détails | 5/14 | | répondant à l'insertion d'information de programmes enregistrés, p.ex. sur cartes perforées [3] |
| 1/10 | . . Mécanismes de pompage (en général F04) | | | |
| 1/12 | . . Dispositifs ou systèmes de commande du débit ou de la pression | | | |
| 1/14 | . . . Soupapes de réduction ou robinets de commande | 5/16 | | Agencements des compteurs à liquide [3] |
| 1/16 | . . Dispositifs pour recueillir le liquide répandu | 5/18 | | du type à piston [3] |
| 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) | 5/20 | | du type rotatif [3] |
| 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 | 5/22 | | Aménagements des indicateurs ou enregistreurs (indication ou enregistrement dans les compteurs de fluides G01F 15/06) [3] |
| 3/04 | . Robinets ou cannelles adaptés de manière à fermer et ouvrir les orifices de distribution des fûts, p.ex. pour la bière | 5/24 | | avec des moyens pour établir ou délivrer un reçu ou un état de vente [3] |
| | | 5/26 | | avec des moyens pour le recalage ou la remise à zéro [3] |
| | | 5/28 | | 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 [3] |
| 5/00 | Appareils ou dispositifs pour transférer des liquides, non couverts par les groupes B67D 1/00 ou B67D 3/00 (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) [3] | 5/30 | | avec des moyens pour prédéterminer la quantité de liquide à transférer (B67D 5/10, B67D 5/14 ont priorité) [3] |
| | | 5/32 | | Aménagements des dispositifs de sécurité ou d'alarme (systèmes d'alarme en général G08B); Moyens pour empêcher un débit non autorisé du liquide [3] |
| 5/01 | . 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 (B67D 5/68 a priorité) [3] | 5/33 | | Moyens pour empêcher un débit de liquide non autorisé [5] |
| 5/02 | . . pour transférer des liquides autres que des carburants ou des lubrifiants [3] | 5/34 | | Aménagements des vannes de commande du débit ou de la pression (associées à des buses B67D 5/37) [3] |
| 5/04 | . . pour transférer des carburants, des lubrifiants ou leurs mélanges [3] | 5/36 | | Aménagements des tuyaux flexibles, p.ex. de la liaison de pilotage d'une moto-pompe (tuyaux flexibles en général F16L 11/00) [3] |
| 5/06 | . . Parties constitutives ou accessoires [3] | 5/365 | | Dispositifs de suspension, d'enroulement ou de stockage (supports pour stocker des longueurs de tuyau souple, en général B65H 75/34) [3] |

- 5/37 . . . Buses de remplissage (buses en général B05B; obturateurs pour la distribution de fluide en général F16K 21/00) [3]
- 5/371 . . . se fermant automatiquement [3]
- 5/372 . . . lorsque le liquide atteint un niveau prédéterminé dans le récipient à remplir [3]
- 5/373 . . . en utilisant une aspiration d'air à travers un orifice fermé par la montée du liquide [3]
- 5/375 . . . et pourvus d'un levier à main additionnel [3]
- 5/377 . . . et pourvus de moyens additionnels à soupape de commande du débit [3]
- 5/378 . . . avec des moyens pour empêcher une fuite de liquide ou de vapeur ou pour récupérer une perte de liquide ou de vapeur (B67D 5/371 a priorité) [5]
- 5/38 . . . Agencements 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) [3]
- 5/40 . . . Agencements des pompes (pompes F04) [3]
- 5/42 . . . à main [3]
- 5/44 . . . à moteur [3]
- 5/46 . . . du type à piston [3]
- 5/48 . . . du type rotatif [3]
- 5/50 . . . immergées dans le réservoir de stockage [3]
- 5/52 . . . de plusieurs pompes associées en série ou en parallèle [3]
- 5/54 . . . Dispositifs appliquant une pression d'air ou d'un autre gaz en vue de forcer le liquide vers l'orifice de distribution [3]
- 5/56 . . . Dispositifs pour mélanger plusieurs liquides à transférer (appareils déclenchés par pièces de monnaie G07F 13/06) [3]
- 5/58 . . . Agencement des dispositifs de purification des liquides à transférer, p.ex. des filtres, des séparateurs à air ou eau (filtrage, séparation en général B01D) [3]
- 5/60 . . . Agencement des réservoirs de stockage ou des systèmes de canalisations [3]
- 5/62 . . . Agencement des dispositifs de réchauffage ou de refroidissement des liquides à transférer [3]
- 5/63 . . . de réchauffage uniquement [6]
- 5/64 . . . Carters, armoires ou châssis; Chariots ou supports mobiles du même genre [3]
- 5/66 . . . Aménagements pour l'éclairage [3]
- 5/68 . . . Chargement ou déchargement des navires (équipement de bord B63B 27/00) [3]
- 5/70 . . . à l'aide de canalisations articulées [3]