

B67 APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS, TARROS O RECIPIENTES ANALOGOS; MANIPULACION DE LIQUIDOS (boquillas en general B05B; embalaje de líquidos B65B, p. ej. B65B 3/00; bombas en general F04; sifones F04F 10/00; válvulas F16K; manipulación de gases licuados F17C)

B67D DISTRIBUCION, SUMINISTRO O TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR (limpieza de conducciones o tubos o de sistemas de conducciones o tubos B08B 9/02; limpieza, vaciado o llenado de botellas, tarros, botes, cubas, barriles o recipientes similares no previstos en otro lugar B67C; suministros de agua E03; sistemas de tuberías F17D; sistemas de suministro de agua caliente para uso doméstico F24D; medidas de volúmenes, de caudales, de gasto másico o de niveles de líquidos, cómputo volumétrico G01F; aparatos accionados por monedas o similares G07F) [5]

1/00 Aparatos o dispositivos para expender bebidas a presión (B67D 3/00 tiene prioridad; aparatos para preparar bebidas A47J 31/00) [3]

1/02 . Sistemas para la cerveza o aparatos de bombeo a mano del mismo tipo

1/04 . Aparatos que utilizan el aire comprimido u otro gas que actúa directamente o indirectamente sobre las bebidas en los recipientes de almacenado

1/06 . Montaje o instalaciones de aparatos de distribución a los contadores de bares o tiendas (contadores de bares o tiendas en sí A47F 9/00)

1/07 . Limpieza de aparatos para distribuir bebidas [5]

1/08 . Detalles

1/10 . . Mecanismos de bombeo (en general F04)

1/12 . . Dispositivos o sistemas de control del caudal o de la presión

1/14 . . . Válvulas de reducción o espitas de control

1/16 . . Dispositivos para recoger el líquido derramado

3/00 Aparatos o dispositivos para controlar el caudal del líquido a distribuir por gravedad a partir de recipientes de almacenamiento (separación y distribución de cantidades medidas de líquidos G01F)

3/02 . Válvulas de distribución cuyas partes que trabajan son dispuestas de tal forma que son comprimidas hacia arriba, p. ej. por el borde de recipientes presentados bajo el orificio de distribución

3/04 . Espitas o canillas adaptadas para cerrar y abrir los orificios de distribución de barriles, p. ej. para la cerveza

7/00 Aparatos o dispositivos para transferir líquidos desde recipientes de almacenaje a granel o depósitos en vehículos o en recipientes portátiles, p. ej. para fines de venta al por menor (disposición general de las estaciones de servicio para suministrar combustibles a los vehículos B60S 5/02; para llenar o vaciar los tanques de agua de las locomotoras, p. ej. columnas para suministro de agua B61K 11/00; para abastecimiento de aviones en vuelo B64D 39/00; instalaciones para manipulación de líquidos especialmente adaptados para el llenado de aeronaves estacionadas B64F 1/28) [2010.01]

7/02 . para transferir líquidos que no sean carburantes o lubricantes [2010.01]

7/04 . para transferir combustibles, lubricantes o mezclas de combustibles y lubricantes [2010.01]

7/06 . Partes constitutivas o accesorios [2010.01]

7/08 . . Instalación de dispositivos para controlar, indicar, medir o registrar la cantidad o precio del líquido transferido (disposición de válvulas para controlar el caudal o la presión B67D 7/36; cómputo, cálculo o contado G06; aparatos accionados por moneda para distribución de fluidos G07F 13/00; aparatos de prepago para que distribuyan una cantidad de líquido G07F 15/00) [2010.01]

7/10 . . . accionados por llaves, botones o cajas registradoras [2010.01]

7/12 . . . accionados por el movimiento de la manga o boquilla de distribución o por dispositivos asociados con ellas [2010.01]

7/14 . . . que responden a la inserción de información de programas registrados, p. ej. sobre tarjetas perforadas [2010.01]

7/16 . . . Disposición de contadores de líquido [2010.01]

7/18 de tipo pistón [2010.01]

7/20 de tipo rotativo [2010.01]

7/22 . . . Disposición de indicadores o registradores (indicación o registro en los contadores de fluido G01F 15/06) [2010.01]

7/24 con medios para producir o entregar un recibo o ticket de venta [2010.01]

7/26 con medios para vuelta a posición o vuelta a cero [2010.01]

7/28 . . . con medios automáticos para reducir o interrumpir el caudal por intermitencia antes del final de la distribución, p. ej. para producir una alimentación intermitente [2010.01]

7/30 . . . con medios para predeterminar la cantidad de líquido a transferir (B67D 7/10, B67D 7/14 tienen prioridad) [2010.01]

7/32 . . Disposición de dispositivos de seguridad o de aviso; Medios para prevenir un suministro no autorizado de líquido [2010.01]

7/34 . . . Medios para prevenir un suministro no autorizado de líquido [2010.01]

7/36 . . Disposición de válvulas para controlar el caudal o la presión (asociadas con las boquillas B67D 7/42) [2010.01]

7/38 . . Disposición de mangueras, p. ej. de la unión al funcionamiento de una motobomba (mangueras en general F16L 11/00) [2010.01]

7/40 . . . Dispositivos de suspensión, enrollamiento o almacenado (soportes para almacenar longitudes de mangueras, en general B65H 75/34) [2010.01]

7/42 . . Boquillas de llenado [2010.01]

7/44 . . . que se cierran automáticamente [2010.01]

7/46 cuando el líquido alcanza un nivel predeterminado en el recipiente que se está llenando [2010.01]

- 7/48 *utilizando una aspiración de aire a través de un orificio que se cierra por la subida del líquido [2010.01]*
- 7/50 *y provistas con una palanca de mano adicional [2010.01]*
- 7/52 *y provistas con medios adicionales de válvula para control del caudal [2010.01]*
- 7/54 *con medios para prevenir una fuga de líquido o de vapor o para recuperar una pérdida de líquido o de vapor (B67D 7/44 tiene prioridad) [2010.01]*
- 7/56 . . . *Instalación de indicadores de flujo, p. ej. compartimentos transparentes, ventanas, indicadores rotativos (indicación o registro de la existencia o ausencia de la dirección de un movimiento G01P 13/00) [2010.01]*
- 7/58 . . . *Instalación de bombas [2010.01]*
- 7/60 *que funcionan a mano [2010.01]*
- 7/62 *que funcionan por motor [2010.01]*
- 7/64 *de tipo pistón [2010.01]*
- 7/66 *de tipo rotativo [2010.01]*
- 7/68 *sumergidas en el tanque de almacenaje [2010.01]*
- 7/70 *de dos o más bombas en serie o en paralelo [2010.01]*
- 7/72 . . . *Dispositivos para aplicar una presión de aire o de otro gas para forzar el líquido al orificio de distribución [2010.01]*
- 7/74 . . . *Dispositivos para mezclar dos o más líquidos diferentes a transferir (aparatos con monedas G07F 13/06) [2010.01]*
- 7/76 . . . *Instalaciones de dispositivos para purificar los líquidos a transferir, p. ej. de filtros, de separadores de aire o agua [2010.01]*
- 7/78 . . . *Instalaciones de tanques de almacenaje, depósitos o tuberías [2010.01]*
- 7/80 . . . *Instalaciones de dispositivos de calentamiento o refrigeración para los líquidos a transferir [2010.01]*
- 7/82 *sólo de calefacción [2010.01]*
- 7/84 . . . *Carcasas, armarios o bancadas; Carros o soportes móviles similares [2010.01]*
- 7/86 . . . *Disposiciones para iluminación [2010.01]*
- 9/00 *Aparatos o dispositivos para transferir líquidos en la carga y descarga de barcos (equipo a bordo B63B 27/00) [2010.01]*
- 9/02 . . . *utilizando conducciones articuladas [2010.01]*
- 99/00 *Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2010.01]*