

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 TRANFERENCIA 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]	5/08	. . .	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 5/34; medida de volumen o de caudal en general G01F; cómputo, cálculo o contado G06; aparatos accionados por moneda para distribución de fluidos G07F 13/00; aparatos de pago previo para que distribuyan una cantidad de líquido G07F 15/00) [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)	5/10	. . .	. accionados por llaves, botones o cajas registradoras [3]
1/07	. Limpieza de aparatos para distribuir bebidas [5]	5/12	. . .	. accionados por el movimiento de la manga o boquilla de distribución o por dispositivos asociados con ellas [3]
1/08	. Detalles			
1/10	. . Mecanismos de bombeo (en general F04)			
1/12	. . Dispositivos o sistemas de control del caudal o de la presión	5/14	. . .	. que responden a la inserción de información de programas registrados, p. ej. sobre tarjetas perforadas [3]
1/14	. . . Válvulas de reducción o espitas de control	5/16	. . .	. Disposición de contadores de líquido [3]
1/16	. . Dispositivos para recoger el líquido derramado	5/18	. . .	. de tipo pistón [3]
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)	5/20	. . .	. de tipo rotativo [3]
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	5/22	. . .	. Disposición de indicadores o registradores (indicación o registro en los contadores de fluido G01F 15/06) [3]
3/04	. Espitas o canillas adaptadas para cerrar y abrir los orificios de distribución de barriles, p. ej. para la cerveza	5/24	. . .	. con medios para producir o entregar un recibo o ticket de venta [3]
		5/26	. . .	. con medios para vuelta a posición o vuelta a cero [3]
		5/28	. . .	. con medios automáticos para reducir o interrumpir el caudal por intermitencia antes del final de la distribución, p. ej. para producir una alimentación intermitente [3]
5/00	Aparatos o dispositivos para transferir líquidos, no previstos por los grupos B67D 1/00 ó B67D 3/00 (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) [3]	5/30	. . .	. con medios para predeterminar la cantidad de líquido a transferir (B67D 5/10, B67D 5/14 tienen prioridad) [3]
5/01	. para recipientes de almacenaje a granel o depósitos en vehículos o receptáculos portátiles, p. ej. para fines de venta al por menor (B67D 5/68 tiene prioridad) [3]	5/32	. . .	. Disposición de dispositivos de seguridad o de aviso (sistemas de alarma en general G08B); Medios para prevenir un suministro no autorizado de líquido [3]
5/02	. . para transferir líquidos que no sean carburantes o lubricantes [3]	5/33	. . .	. Medios para prevenir un suministro de líquido no autorizado [5]
5/04	. . para transferir combustibles, lubricantes o mezclas de combustibles y lubricantes [3]	5/34	. . .	. Disposición de válvulas para controlar el caudal o la presión (asociadas con las boquillas B67D 5/37) [3]
5/06	. . Partes constitutivas o accesorios [3]	5/36	. . .	. Disposición de mangueras, p. ej. de la unión al funcionamiento de una motobomba (mangueras en general F16L 11/00) [3]
		5/365	. . .	. Dispositivos de suspensión, enrollamiento o almacenado (soportes para almacenar longitudes de mangueras, en general B65H 75/34) [3]
		5/37	. . .	. Boquillas de llenado (boquillas en general B05B; válvulas de distribución para fluidos en general F16K 21/00) [3]

B67D

5/371	. . . .	que se cierran automáticamente [3]	5/50	. . . .	sumergidas en el tanque de almacenaje [3]
5/372	. . . .	cuando el líquido alcanza un nivel determinado en el recipiente que se está llenando [3]	5/52	. . . .	de dos o más bombas en serie o en paralelo [3]
5/373	. . . .	utilizando una aspiración de aire a través de un orificio que se cierra por la subida del líquido [3]	5/54	. . .	Dispositivos para aplicar una presión de aire o de otro gas para forzar el líquido al orificio de distribución [3]
5/375	. . . .	y provistas con una palanca de mano adicional [3]	5/56	. . .	Dispositivos para mezclar dos o más líquidos diferentes a transferir (aparatos con monedas G07F 13/06) [3]
5/377	. . . .	y provistas con medios adicionales de válvula para control del caudal [3]	5/58	. . .	Instalación de dispositivos para purificar los líquidos a transferir, p. ej. de filtros, de separadores de aire o agua (filtración o separación en sí B01D) [3]
5/378	. . . .	con medios para prevenir una fuga de líquido o de vapor o para recuperar una pérdida de líquido o de vapor (B67D 5/371 tiene prioridad) [5]	5/60	. . .	Instalación de tanques de almacenaje, depósitos o tuberías [3]
5/38	. . .	Instalación de indicadores de flujo, p. ej. compartimientos transparentes, ventanas, indicadores rotativos (indicación o registro de la existencia o ausencia de la dirección de un movimiento G01P 13/00) [3]	5/62	. . .	Instalación de dispositivos de calentamiento o refrigeración para los líquidos a transferir [3]
5/40	. . .	Instalación de bombas (bombas F04) [3]	5/63	. . . .	sólo de calefacción [6]
5/42	. . . .	que funcionan a mano [3]	5/64	. . .	Carcasas, armarios o bancadas; Carros o soportes móviles similares [3]
5/44	. . . .	que funcionan por motor [3]	5/66	. . .	Disposiciones para iluminación [3]
5/46	. . . .	de tipo pistón [3]	5/68	. .	Carga o descarga de barcos (equipo a bordo B63B 27/00) [3]
5/48	. . . .	de tipo rotativo [3]	5/70	. .	utilizando conducciones articuladas [3]