

B05 PULVERIZACION O ATOMIZACION EN GENERAL; APLICACION DE LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL (limpieza doméstica A47L; limpieza en general por métodos que esencialmente implican el empleo o la presencia de líquidos B08B 3/00; tratamiento al chorro de arena B24C; revestimiento de objetos durante la conformación de sustancias en estado plástico B29C 39/10, B29C 39/18, B29C 41/20, B29C 41/30, B29C 43/18, B29C 43/28, B29C 45/14, B29C 47/02; para otra clasificación de los productos estratificados obtenidos, ver B32B; procedimientos de impresión o de copia B41; transporte de piezas u objetos de fabricación a través de baños líquidos B65G, p. ej. B65G 49/02; manipulación de cintas o filamentos en general B65H; tratamiento de la superficie del vidrio por revestimiento C03C 17/00, C03C 25/10; revestimiento o impregnación de morteros, hormigón, piedra o cerámica C04B 41/45, C04B 41/61, C04B 41/81; pinturas, barnices, lacas C09D; esmaltado de metales, aplicación de capas vitrificadas a los metales, limpieza química o desengrasado de objetos metálicos C23; depósitos electrolíticos C25D; tratamiento de productos textiles por medio de líquidos, gases o vapores D06B; blanqueado D06F; acondicionamiento de carreteras E01C; equipos o procedimientos para la preparación o el tratamiento de materiales fotosensibles G03; para los aparatos o procedimientos limitados a una aplicación enteramente prevista en una sola otra clase, ver la clase relativa a esta aplicación) [2]

B05C APARATOS PARA LA APLICACION DE LIQUIDOS U OTROS MATERIALES FLUIDOS A LAS SUPERFICIES, EN GENERAL (aparatos de pulverización, aparatos de atomización, toberas o boquillas B05B; instalaciones para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a objetos por pulverización electrostática B05B 5/08; procedimientos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a superficies B05D) [2]

- (1) La presente subclase cubre de manera general los aparatos y herramientas manuales para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a superficies o a una parte de ellas, sea cual sea el método mecánico o físico, concierne en particular a los aparatos para la obtención de un reparto uniforme de líquidos u otros materiales fluidos sobre una superficie. [2]
- (2) Es importante tener en cuenta la nota que sigue al título de la clase B05. [2]

Esquema general

APARATOS CARACTERIZADOS POR EL
MEDIO UTILIZADO 1/00, 3/00,
5/00, 9/00

APARATOS PARA OPERACIONES
PARTICULARES 7/00, 19/00

HERRAMIENTAS MANUALES 17/00
PARTES CONSTITUTIVAS Y ACCESORIOS 11/00, 13/00,
15/00, 17/00, 21/00

Aparatos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies (herramientas manuales o aparatos que utilizan herramientas sostenidas con la mano B05C 17/00; aparatos especialmente adaptados para la aplicación de materiales en partículas B05C 19/00) [2]

1/00 Aparatos en los que un líquido u otro material fluido es depositado sobre la superficie de una pieza por contacto con un elemento portador del líquido u otro material fluido, p. ej. un elemento poroso impregnado de un líquido que va a ser aplicado como revestimiento (B05C 5/02, B05C 7/00 tienen prioridad) [2]

- 1/02 . para aplicar un líquido u otro material fluido a objetos individuales
- 1/04 . para aplicar un líquido u otro material fluido a una pieza de longitud indefinida
- 1/06 . . por frotamiento, p. ej. con ayuda de cepillos, de tampones
- 1/08 . . utilizando un rodillo [2]
- 1/10 . . . el líquido u otro material fluido proviene del interior del rodillo
- 1/12 . . . siendo pasada la pieza alrededor del rodillo (B05C 1/10 tiene prioridad)
- 1/14 . . utilizando una banda móvil [2]
- 1/16 . . solamente sobre determinadas partes de la pieza

3/00 Aparatos en los que una pieza se pone en contacto con una gran cantidad de líquido u otro material fluido [2]

- 3/02 . la pieza se sumerge en el líquido u otro material fluido
- 3/04 . . con dispositivos especiales para agitar la pieza o el líquido u otro material fluido
- 3/05 . . . haciéndoles soportar vibraciones
- 3/08 . . . la pieza y el líquido u otro material fluido son agitados conjuntamente en un recipiente, p. ej. por braceaje (B05C 3/05 tiene prioridad)
- 3/09 . . para tratar objetos individuales
- 3/10 . . . los objetos son desplazados en el líquido u otro material fluido (transporte de objetos en los baños de líquidos B65G, p. ej. B65G 49/02)
- 3/109 . . . haciendo pasar líquidos u otros materiales fluidos en, o a través, de cámaras que contienen objetos inmóviles
- 3/12 . . para tratar una pieza de longitud indefinida
- 3/132 . . . soportada por transportadores
- 3/15 . . . no soportada por transportadores (suministro de bandas o filamentos en sí B65H)
- 3/152 la pieza pasa en zigzag por encima de rodillos
- 3/172 bajo la forma de bandas sin fin

3/18	· únicamente un lado de la pieza se pone en contacto con el líquido u otro material fluido (B05C 3/02 tiene prioridad) [2]	11/10	· Almacenaje, suministro o regulación del líquido u otro material fluido; Recuperación del exceso de líquido u otro material fluido
3/20	· para aplicar un líquido u otro material fluido sólo a determinadas partes de la pieza (B05C 3/02 tiene prioridad) [2]	11/105	· . por capilaridad, p. ej. utilizando mechas
5/00	Aparatos en los cuales un líquido u otro material fluido es proyectado, vertido o esparcido sobre la superficie de la pieza (B05C 7/00 tiene prioridad; implicando una pulverización o una proyección electrostática B05B)	11/11	· Cubetas u otros recipientes para líquidos u otros materiales fluidos
5/02	· a partir de un dispositivo de salida en contacto, o casi en contacto, con la pieza (B05C 5/04 tiene prioridad) [3]	11/115	· . Medios de estanqueidad para la entrada o la salida de la pieza
5/04	· el líquido u otro material fluido, es introducido en el aparato en estado sólido y fundido antes de la aplicación [3]		
7/00	Aparatos especialmente dispuestos para aplicar un líquido u otro material fluido sobre el interior de una pieza hueca	13/00	Medios para manipular o sostener objetos, p. ej. objetos individuales [2]
7/02	· siendo proyectado el líquido u otro material fluido	13/02	· para objetos particulares [2]
7/04	· el líquido u otro material fluido se esparce o es impulsado a través de la pieza; la pieza llenada con líquido u otro material fluido se vacía después	15/00	Recintos para los aparatos; Cabinas (cabinas de pulverización B05B 15/12) [4]
7/06	· por dispositivos que se desplazan permaneciendo en contacto con la pieza	17/00	Herramientas manuales o aparatos que utilizan herramientas sostenidas con la mano para aplicar o extender líquidos u otros materiales fluidos sobre superficies, para levantar parcialmente líquidos u otros materiales fluidos de las superficies (brochas y pinceles A46B; compresas absorbentes, p. ej. tampones, para aplicar agentes al cuerpo humano A61F 13/15; material o aparatos para levantar la pintura seca de las superficies B44D 3/16) [2]
7/08	· . para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies interiores de los tubos	17/005	· para descargar por presión materiales a través de un orificio de evacuación (B05C 17/02 tiene prioridad; receptáculos o paquetes que incluyen medios particulares para distribuir materiales fluidos mediante un pistón o similar B65D 83/76; pistolas de grasa F16N 3/12) [5]
9/00	Aparatos o instalaciones para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a superficies por medios no previstos en los grupos B05C 1/00 Hasta B05C 7/00, o en los que el medio para depositar el líquido u otro material fluido no es importante	17/01	· . con un pistón accionado mecánicamente, eléctricamente o similar [5]
9/02	· para la aplicación de un líquido u otro material fluido a superficies por medios no previstos individualmente en los grupos B05C 1/00 Hasta B05C 7/00, con o sin utilización concomitante de otros medios	17/015	· . con un pistón accionado neumáticamente o similar [5]
9/04	· para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos sobre los lados opuestos de la pieza	17/02	· Rodillos [2]
9/06	· para la aplicación de dos líquidos u otros materiales fluidos diferentes, o el mismo líquido o material fluido dos veces, sobre el mismo lado de la pieza	17/025	· . con un depósito independiente [5]
9/08	· para la aplicación de un líquido u otro material fluido y ejecutar una operación auxiliar [2]	17/03	· . con un sistema de alimentación de material a partir de una fuente externa [5]
9/10	· . la operación auxiliar se ejecuta antes de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad)	17/035	· . . dirigido hacia la superficie externa del rodillo [5]
9/12	· . la operación auxiliar después de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad)	17/04	· . Rodillos estarcidores [2]
9/14	· . la operación auxiliar precisa la aplicación de calor	17/06	· Estarcidores (B05C 17/04 tiene prioridad; stencils para impresión B41N 1/24; accesorios de dibujo B43L 13/00) [2]
11/00	Partes constitutivas, detalles o accesorios no especificados en los grupos B05C 1/00 Hasta B05C 9/00 (medios para manipular o mantener los artículos B05C 13/00; recintos para aparatos, cabinas B05C 15/00; cabinas de pulverización B05B 15/12) [2]	17/08	· . Soportes de estarcidores [2]
11/02	· Aparatos para extender o repartir líquidos u otros materiales fluidos ya aplicados sobre una superficie (B05C 7/00 tiene prioridad; herramientas manuales para este uso B05C 17/10); Regulación del espesor del revestimiento (regulación del suministro de líquidos u otros materiales fluidos B05C 11/10) [2]	17/10	· Herramientas manuales para levantar parcialmente, para extender o repartir líquidos u otros materiales fluidos ya aplicados, p. ej. retocadores [2]
11/04	· . dotados de láminas	17/12	· Otras herramientas manuales para producir motivos decorativos [2]
11/06	· . dotados de un insuflador de gas o de vapor [2]	19/00	Aparatos especialmente adaptados para aplicar materiales en partículas a superficies [2]
11/08	· . Extendido del líquido u otro material fluido por manipulación de la pieza tratada, p. ej. por inclinación	19/02	· utilizando técnicas de lecho fluidificado (técnica del lecho fluidificado en general B01J 8/24) [2]
		19/04	· siendo el material en partículas proyectado, vertido o derramado sobre la superficie de trabajo (B05C 19/02 tiene prioridad; que implican una pulverización o una proyección electrostática B05B) [5]
		19/06	· Almacenamiento, alimentación o regulación de la aplicación del material en partículas; Recuperación del material en partículas en exceso [5]

21/00 **Accesorios o instrumentos empleados para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos a superficies, no previstos en los grupos B05C 1/00 Hasta B05C 19/00** (accesorios o instrumentos

empleados para el dibujo o la pintura artística y previstos netamente en B44D 3/02 Hasta B44D 3/38, ver los subgrupos de B44D 3/00) [2]