

B05 PULVERIZACION O ATOMIZACION EN GENERAL; APLICACION DE LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL [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) [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) Herramientas manuales o aparatos que usen herramientas manuales se clasifican en el grupo B05C 17/00. [2009.01]

Esquema general

APARATOS CARACTERIZADOS POR EL MEDIO UTILIZADO.....	1/00, 3/00, 5/00, 9/00	HERRAMIENTAS MANUALES	17/00
APARATOS PARA OPERACIONES PARTICULARES	7/00, 19/00	PARTES CONSTITUTIVAS Y ACCESORIOS	11/00, 13/00, 15/00, 17/00, 21/00

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, B05C 19/00 tienen prioridad) [2]	3/172 bajo la forma de bandas sin fin
1/02	. para aplicar un líquido u otro material fluido a objetos individuales	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]
1/04	. para aplicar un líquido u otro material fluido a una pieza de longitud indefinida	3/20	. para aplicar un líquido u otro material fluido sólo a determinadas partes de la pieza (B05C 3/02 tiene prioridad) [2]
1/06	. . por frotamiento, p. ej. con ayuda de cepillos, de tampones	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, B05C 19/00 tienen prioridad)
1/08	. . utilizando un rodillo [2]	5/02	. a partir de un dispositivo de salida en contacto, o casi en contacto, con la pieza (B05C 5/04 tiene prioridad) [3]
1/10	. . . el líquido u otro material fluido proviene del interior del rodillo	5/04	. el líquido u otro material fluido, es introducido en el aparato en estado sólido y fundido antes de la aplicación [3]
1/12	. . . siendo pasada la pieza alrededor del rodillo (B05C 1/10 tiene prioridad)	7/00	Aparatos especialmente dispuestos para aplicar un líquido u otro material fluido sobre el interior de una pieza hueca (B05C 19/00 tiene prioridad)
1/14	. . utilizando una banda móvil [2]	7/02	. siendo proyectado el líquido u otro material fluido
1/16	. . solamente sobre determinadas partes de la pieza	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
3/00	Aparatos en los que una pieza se pone en contacto con una gran cantidad de líquido u otro material fluido (B05C 19/00 tiene prioridad) [2]	7/06	. por dispositivos que se desplazan permaneciendo en contacto con la pieza
3/02	. la pieza se sumerge en el líquido u otro material fluido	7/08	. . para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies interiores de los tubos
3/04	. . con dispositivos especiales para agitar la pieza o el líquido u otro material fluido	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 (B05C 19/00 tiene prioridad)
3/05	. . . haciéndoles soportar vibraciones	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
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)	9/04	. para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos sobre los lados opuestos de la pieza
3/09	. . para tratar objetos individuales		
3/10	. . . los objetos son desplazados en el líquido u otro material fluido		
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		
3/152 la pieza pasa en zigzag por encima de rodillos		

B05C

- 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
- 9/08 . para la aplicación de un líquido u otro material fluido y ejecutar una operación auxiliar [2]
- 9/10 . . la operación auxiliar se ejecuta antes de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad)
- 9/12 . . la operación auxiliar después de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad)
- 9/14 . . la operación auxiliar precisa la aplicación de calor
- 11/00 Partes constitutivas, detalles o accesorios no especificados en los grupos B05C 1/00 Hasta B05C 9/00** (B05C 19/00 tiene prioridad; medios para manipular o mantener los artículos B05C 13/00; recintos para aparatos, cabinas B05C 15/00) [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 [2]
- 11/04 . . dotados de láminas
- 11/06 . . dotados de un insuflador de gas o de vapor [2]
- 11/08 . . Extendido del líquido u otro material fluido por manipulación de la pieza tratada, p. ej. por inclinación
- 11/10 . Almacenaje, suministro o regulación del líquido u otro material fluido; Recuperación del exceso de líquido u otro material fluido
- 11/105 . . por capilaridad, p. ej. utilizando mechas
- 11/11 . Cubetas u otros recipientes para líquidos u otros materiales fluidos
- 11/115 . . Medios de estanqueidad para la entrada o la salida de la pieza
- 13/00 Medios para manipular o sostener objetos, p. ej. objetos individuales** [2]
- 13/02 . para objetos particulares [2]
- 15/00 Recintos para los aparatos; Cabinas** (cabinas de pulverización B05B 15/12) [4]

- 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) [2]
- 17/005 . para descargar por presión materiales a través de un orificio de evacuación (B05C 17/02 tiene prioridad) [5]
- 17/01 . . con un pistón accionado mecánicamente, eléctricamente o similar [5]
- 17/015 . . con un pistón accionado neumáticamente o similar [5]
- 17/02 . Rodillos [2]
- 17/025 . . con un depósito independiente [5]
- 17/03 . . con un sistema de alimentación de material a partir de una fuente externa [5]
- 17/035 . . . dirigido hacia la superficie externa del rodillo [5]
- 17/04 . . Rodillos estarcidores [2]
- 17/06 . Estarcidores (B05C 17/04 tiene prioridad) [2]
- 17/08 . . Soportes de estarcidores [2]
- 17/10 . Herramientas manuales para levantar parcialmente, para extender o repartir líquidos u otros materiales fluidos ya aplicados, p. ej. retocadores [2]
- 17/12 . Otras herramientas manuales para producir motivos decorativos [2]
- 19/00 Aparatos especialmente adaptados para aplicar materiales en partículas a superficies** [2]
- 19/02 . utilizando técnicas de lecho fluidificado [2]
- 19/04 . siendo el material en partículas proyectado, vertido o derramado sobre la superficie de trabajo (B05C 19/02 tiene prioridad) [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** [2]