

## **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]
- (3) Es importante tener en cuenta la nota que sigue al título de la clase B05. [2]

### **Esquema general**

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

<b>1/00</b>	<b>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</b> (B05C 5/02, B05C 7/00, B05C 19/00 tienen prioridad) [2]	<b>3/152</b>	. . . . la pieza pasa en zigzag por encima de rodillos
<b>1/02</b>	. para aplicar un líquido u otro material fluido a objetos individuales	<b>3/172</b>	. . . . bajo la forma de bandas sin fin
<b>1/04</b>	. para aplicar un líquido u otro material fluido a una pieza de longitud indefinida	<b>3/18</b>	. únicamente un lado de la pieza se pone en contacto con el líquido u otro material fluido (B05C 3/02 tiene prioridad) [2]
<b>1/06</b>	. . por frotamiento, p. ej. con ayuda de cepillos, de tampones	<b>3/20</b>	. para aplicar un líquido u otro material fluido sólo a determinadas partes de la pieza (B05C 3/02 tiene prioridad) [2]
<b>1/08</b>	. . utilizando un rodillo [2]	<b>5/00</b>	<b>Aparatos en los cuales un líquido u otro material fluido es proyectado, vertido o esparcido sobre la superficie de la pieza</b> (B05C 7/00, B05C 19/00 tienen prioridad)
<b>1/10</b>	. . . el líquido u otro material fluido proviene del interior del rodillo	<b>5/02</b>	. a partir de un dispositivo de salida en contacto, o casi en contacto, con la pieza (B05C 5/04 tiene prioridad) [3]
<b>1/12</b>	. . . siendo pasada la pieza alrededor del rodillo (B05C 1/10 tiene prioridad)	<b>5/04</b>	. el líquido u otro material fluido, es introducido en el aparato en estado sólido y fundido antes de la aplicación [3]
<b>1/14</b>	. . utilizando una banda móvil [2]	<b>7/00</b>	<b>Aparatos especialmente dispuestos para aplicar un líquido u otro material fluido sobre el interior de una pieza hueca</b> (B05C 19/00 tiene prioridad)
<b>1/16</b>	. . solamente sobre determinadas partes de la pieza	<b>7/02</b>	. siendo proyectado el líquido u otro material fluido
<b>3/00</b>	<b>Aparatos en los que una pieza se pone en contacto con una gran cantidad de líquido u otro material fluido</b> (B05C 19/00 tiene prioridad) [2]	<b>7/04</b>	. 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
<b>3/02</b>	. la pieza se sumerge en el líquido u otro material fluido	<b>7/06</b>	. por dispositivos que se desplazan permaneciendo en contacto con la pieza
<b>3/04</b>	. . con dispositivos especiales para agitar la pieza o el líquido u otro material fluido	<b>7/08</b>	. . para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies interiores de los tubos
<b>3/05</b>	. . . haciéndoles soportar vibraciones		
<b>3/08</b>	. . . la pieza y el líquido u otro material fluido son agitados conjuntamente en un recipiente, p. ej. por braceaje (B05C 3/05 tiene prioridad)		
<b>3/09</b>	. . para tratar objetos individuales		
<b>3/10</b>	. . . los objetos son desplazados en el líquido u otro material fluido		
<b>3/109</b>	. . . haciendo pasar líquidos u otros materiales fluidos en, o a través, de cámaras que contienen objetos inmóviles		
<b>3/12</b>	. . para tratar una pieza de longitud indefinida		
<b>3/132</b>	. . . soportada por transportadores		
<b>3/15</b>	. . . no soportada por transportadores		

<b>9/00</b>	<b>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)</b>	<b>13/00</b>	<b>Medios para manipular o sostener objetos, p. ej. objetos individuales [2]</b>
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	13/02	. para objetos particulares [2]
9/04	. para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos sobre los lados opuestos de la pieza	<b>15/00</b>	<b>Recintos para los aparatos; Cabinas (cabinas de pulverización B05B 15/12) [4]</b>
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	<b>17/00</b>	<b>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]</b>
9/08	. para la aplicación de un líquido u otro material fluido y ejecutar una operación auxiliar [2]	17/005	. para descargar por presión materiales a través de un orificio de evacuación (B05C 17/02 tiene prioridad) [5]
9/10	. . la operación auxiliar se ejecuta antes de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad)	17/01	. . con un pistón accionado mecánicamente, eléctricamente o similar [5]
9/12	. . la operación auxiliar después de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad)	17/015	. . con un pistón accionado neumáticamente o similar [5]
9/14	. . la operación auxiliar precisa la aplicación de calor	17/02	. Rodillos [2]
<b>11/00</b>	<b>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]</b>	17/025	. . con un depósito independiente [5]
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]	17/03	. . con un sistema de alimentación de material a partir de una fuente externa [5]
11/04	. . dotados de láminas	17/035	. . . dirigido hacia la superficie externa del rodillo [5]
11/06	. . dotados de un insuflador de gas o de vapor [2]	17/04	. . Rodillos estarcidores [2]
11/08	. . Extendido del líquido u otro material fluido por manipulación de la pieza tratada, p. ej. por inclinación	17/06	. Estarcidores (B05C 17/04 tiene prioridad) [2]
11/10	. Almacenaje, suministro o regulación del líquido u otro material fluido; Recuperación del exceso de líquido u otro material fluido	17/08	. . Soportes de estarcidores [2]
11/105	. . por capilaridad, p. ej. utilizando mechas	17/10	. Herramientas manuales para levantar parcialmente, para extender o repartir líquidos u otros materiales fluidos ya aplicados, p. ej. retocadores [2]
11/11	. Cubetas u otros recipientes para líquidos u otros materiales fluidos	17/12	. Otras herramientas manuales para producir motivos decorativos [2]
11/115	. . Medios de estanqueidad para la entrada o la salida de la pieza	<b>19/00</b>	<b>Aparatos especialmente adaptados para aplicar materiales en partículas a superficies [2]</b>
		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]
		<b>21/00</b>	<b>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]</b>