

# SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

## 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]

#### Nota(s) [2, 2009.01]

- (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) Herramientas manuales o aparatos que usen herramientas manuales se clasifican en el grupo B05C 17/00 .

#### Esquema general de la subclase

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

**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) [1, 2, 2006.01]**

- 1/02 . para aplicar un líquido u otro material fluido a objetos individuales [1, 2006.01]
- 1/04 . para aplicar un líquido u otro material fluido a una pieza de longitud indefinida [1, 2006.01]
- 1/06 . . por frotamiento, p. ej. con ayuda de cepillos, de tampones [1, 2006.01]
- 1/08 . . utilizando un rodillo [1, 2, 2006.01]
- 1/10 . . . el líquido u otro material fluido proviene del interior del rodillo [1, 2006.01]
- 1/12 . . . siendo pasada la pieza alrededor del rodillo (B05C 1/10 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 1/14 . . utilizando una banda móvil [1, 2, 2006.01]
- 1/16 . . solamente sobre determinadas partes de la pieza [1, 2006.01]

**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) [1, 2, 2006.01]**

- 3/02 . la pieza se sumerge en el líquido u otro material fluido [1, 2006.01]
- 3/04 . . con dispositivos especiales para agitar la pieza o el líquido u otro material fluido [1, 2006.01]
- 3/05 . . . haciéndoles soportar vibraciones [1, 2006.01]

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) [1, 2006.01]

3/09 . . para tratar objetos individuales [1, 2006.01]

3/10 . . . los objetos son desplazados en el líquido u otro material fluido [1, 2006.01]

3/109 . . . haciendo pasar líquidos u otros materiales fluidos en, o a través, de cámaras que contienen objetos inmóviles [1, 2006.01]

3/12 . . para tratar una pieza de longitud indefinida [1, 2006.01]

3/132 . . . soportada por transportadores [1, 2006.01]

3/15 . . . no soportada por transportadores [1, 2006.01]

3/152 . . . . la pieza pasa en zigzag por encima de rodillos [1, 2006.01]

3/172 . . . . bajo la forma de bandas sin fin [1, 2006.01]

3/18 . únicamente un lado de la pieza se pone en contacto con el líquido u otro material fluido (B05C 3/02 tiene prioridad) [1, 2, 2006.01]

3/20 . para aplicar un líquido u otro material fluido sólo a determinadas partes de la pieza (B05C 3/02 tiene prioridad) [1, 2, 2006.01]

**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, 2006.01]**

5/02 . a partir de un dispositivo de salida en contacto, o casi en contacto, con la pieza (B05C 5/04 tiene prioridad) [1, 3, 2006.01]

## B05C

- 5/04 . el líquido u otro material fluido, es introducido en el aparato en estado sólido y fundido antes de la aplicación [3, 2006.01]
- 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, 2006.01]
  - 7/02 . siendo proyectado el líquido u otro material fluido [1, 2006.01]
  - 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 [1, 2006.01]
  - 7/06 . por dispositivos que se desplazan permaneciendo en contacto con la pieza [1, 2006.01]
  - 7/08 . . para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies interiores de los tubos [1, 2006.01]
- 9/00 **Aparatos o instalaciones para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a superficies por medios no previstos en los grupos B05C 1/00-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) [1, 2006.01]
  - 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-B05C 7/00, con o sin utilización concomitante de otros medios [1, 2006.01]
  - 9/04 . para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos sobre los lados opuestos de la pieza [1, 2006.01]
  - 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 [1, 2006.01]
  - 9/08 . para la aplicación de un líquido u otro material fluido y ejecutar una operación auxiliar [1, 2, 2006.01]
  - 9/10 . . la operación auxiliar se ejecuta antes de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad) [1, 2006.01]
  - 9/12 . . la operación auxiliar después de la aplicación (B05C 9/14 tiene prioridad) [1, 2006.01]
  - 9/14 . . la operación auxiliar precisa la aplicación de calor [1, 2006.01]
- 11/00 **Partes constitutivas, detalles o accesorios no especificados en los grupos B05C 1/00-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) [1, 2, 2006.01]
  - 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 [1, 2, 2006.01]
  - 11/04 . . dotados de láminas [1, 2006.01]
  - 11/06 . . dotados de un insuflador de gas o de vapor [1, 2, 2006.01]
  - 11/08 . . Extendido del líquido u otro material fluido por manipulación de la pieza tratada, p. ej. por inclinación [1, 2006.01]
  - 11/10 . Almacenaje, suministro o regulación del líquido u otro material fluido; Recuperación del exceso de líquido u otro material fluido [1, 2006.01]
  - 11/105 . . por capilaridad, p. ej. utilizando mechas [1, 2006.01]
  - 11/11 . Cubetas u otros recipientes para líquidos u otros materiales fluidos [1, 2006.01]
  - 11/115 . . Medios de estanqueidad para la entrada o la salida de la pieza [1, 2006.01]
  - 13/00 **Medios para manipular o sostener objetos, p. ej. objetos individuales** [2, 2006.01]
    - 13/02 . para objetos particulares [2, 2006.01]
  - 15/00 **Recintos para los aparatos; Cabinas** (cabinas de pulverización B05B 16/00) [4, 2006.01]
  - 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, 2006.01]
    - 17/005 . para descargar por presión materiales a través de un orificio de evacuación (B05C 17/02 tiene prioridad) [5, 2006.01]
    - 17/01 . . con un pistón accionado mecánicamente, eléctricamente o similar [5, 2006.01]
    - 17/015 . . con un pistón accionado neumáticamente o similar [5, 2006.01]
    - 17/02 . Rodillos [2, 2006.01]
    - 17/025 . . con un depósito independiente [5, 2006.01]
    - 17/03 . . con un sistema de alimentación de material a partir de una fuente externa [5, 2006.01]
    - 17/035 . . dirigido hacia la superficie externa del rodillo [5, 2006.01]
    - 17/04 . . Rodillos estarcidores [2, 2006.01]
    - 17/06 . Estarcidores (B05C 17/04 tiene prioridad) [2, 2006.01]
    - 17/08 . . Soportes de estarcidores [2, 2006.01]
    - 17/10 . Herramientas manuales para levantar parcialmente, para extender o repartir líquidos u otros materiales fluidos ya aplicados, p. ej. retocadores [2, 2006.01]
    - 17/12 . Otras herramientas manuales para producir motivos decorativos [2, 2006.01]
  - 19/00 **Aparatos especialmente adaptados para aplicar materiales en partículas a superficies** [2, 2006.01]
    - 19/02 . utilizando técnicas de lecho fluidificado [2, 2006.01]
    - 19/04 . siendo el material en partículas proyectado, vertido o derramado sobre la superficie de trabajo (B05C 19/02 tiene prioridad) [5, 2006.01]
    - 19/06 . Almacenamiento, alimentación o regulación de la aplicación del material en partículas; Recuperación del material en partículas en exceso [5, 2006.01]
  - 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-B05C 19/00** [2, 2006.01]