

B05 PULVERIZACION O ATOMIZACION EN GENERAL; APLICACION DE LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL [2]

Nota

En la presente clase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “otras materias fluidas” comprende los semilíquidos, las pastas, los productos en fusión, las disoluciones, las dispersiones, las suspensiones, los materiales en partículas, los gases o los vapores; [2]
- “materiales en partículas” comprende los polvos, los granos, las fibras cortas o las pequeñas virutas; [2]
- “revestimiento” significa materiales aplicados. El revestimiento puede ser un líquido que se ha solidificado después de secado, p. ej. una pintura. [2]

B05B APARATOS DE PULVERIZACION; APARATOS DE ATOMIZACION; TOBERAS O BOQUILLAS (mezcladores de pulverización con toberas B01F 5/20; procedimientos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a superficies por pulverización B05D) [2]

- (1) La presente subclase **cubre** en particular los aparatos para el escape o la proyección de gotas o gotitas en la atmósfera o en un recinto para formar una niebla o algo similar. En este caso, el material a proyectar puede estar en suspensión en una corriente de gas o de vapor. [2]
- (2) Es importante tener en cuenta la nota que sigue al título de la clase B05. [2]

Esquema general

APARATOS CARACTERIZADOS POR SU ESTRUCTURA 3/00, 9/00, 11/00

APARATOS QUE DESCARGAN FLUIDOS PROCEDENTES DE VARIAS FUENTES 7/00

APARATOS ELECTROSTATICOS O ELECTRICOS 5/00

APARATOS CARACTERIZADOS POR SU MANIPULACION 11/00, 13/00

OTROS APARATOS 17/00

BOQUILLAS Y OTRAS PARTES CONSTITUTIVAS 1/00, 15/00

CONTROL 12/00

- | | |
|---|--|
| <p>1/00 Boquillas, cabezas de pulverización u otros dispositivos de salida, con o sin dispositivos auxiliares tales como válvulas, medios de calentado (B05B 3/00, B05B 5/00, B05B 7/00 tienen prioridad; dispositivos para aplicar por contacto líquidos u otros materiales fluidos sobre una superficie B05C; boquillas para mecanismos de impresión por proyección de tinta B41J 2/135; boquillas para distribuir líquidos, p. ej. en las estaciones de servicio para vehículos, B67D 7/42)</p> <p>1/02 dispuestos para producir un chorro, un pulverizado o cualquier otra descarga de forma o naturaleza particular, p. ej. en forma de gotas independientes (B05B 1/26, B05B 1/28, B05B 1/34 tienen prioridad)</p> <p>1/04 de forma plana, p. ej. en forma de abanico, en forma de lámina</p> <p>1/06 de forma anular, tubular o cónica hueca</p> <p>1/08 de naturaleza pulsatoria, p. ej. descargando un líquido en cantidades sucesivas separadas</p> <p>1/10 en forma de un chorro fino, p. ej. para el limpiaparabrisas de automóviles</p> <p>1/12 capaces de producir diferentes tipos de corrientes de salida, p. ej. en forma de un chorro o de un pulverizado (B05B 1/16 tiene prioridad)</p> <p>1/14 con orificios de salida múltiples (B05B 1/02, B05B 1/26 tienen prioridad); con filtros situados en el orificio de salida o en su exterior</p> <p>1/16 dotados de salidas de sección regulable</p> <p>1/18 Alcachofas de rociado; Alcachofas de ducha</p> <p>1/20 Tubos o canalones perforados, p. ej. aletas de pulverización; Elementos de salida para estos dispositivos</p> | <p>1/22 Boquillas (dispositivos moderadores de chorro para grifos E03C 1/08)</p> <p>1/24 con medios para calentar el líquido u otro material fluido, p. ej. eléctricamente</p> <p>1/26 con medios para moderar o derivar mecánicamente el chorro a la salida, p. ej. deflectores fijos; Dispersión del líquido u otro material fluido saliente con la ayuda de chorros de impacto</p> <p>1/28 con medios incorporados para proteger al líquido u otro material fluido saliente, p. ej. para limitar el área de pulverización; con medios para impedir el goteo o para recoger el exceso de líquido u otro material fluido (medios para estas aplicaciones <u>en sí</u>, B05B 15/04)</p> <p>1/30 dispuestos para controlar el caudal, p. ej. con la ayuda de conductos de sección regulable (B05B 1/02 tiene prioridad)</p> <p>1/32 en las que un elemento de la válvula forma parte del orificio de salida</p> <p>1/34 dispuestos para influir en la forma del flujo del líquido, p. ej. para producir una turbulencia (B05B 1/30 tiene prioridad)</p> <p>1/36 Salidas para descargado por sobrecarga</p> <p>3/00 Aparatos de pulverización o de aspersión con elementos de salida o elementos deflectores móviles (B05B 5/00 tiene prioridad)</p> <p>3/02 con elementos rotativos</p> <p>3/04 propulsados por el líquido u otro material fluido que refluye, p. ej. el líquido acciona un motor antes de su llegada al orificio de salida</p> <p>3/06 con propulsión por reacción</p> |
|---|--|

- 3/08 . . en asociación con elementos de salida o deflectores fijos
- 3/10 . . con evacuación sobre la casi totalidad de la periferia del elemento rotativo
- 3/12 . . con aletas de pulverización o elementos análogos propulsados que giran alrededor de un eje por medios independientes del líquido o de otro material fluido refluído
- 3/14 . con elementos oscilantes; de acción intermitente
- 3/16 . . propulsados o controlados por el líquido u otro material refluído, p. ej. el líquido acciona un motor antes de su llegada al orificio de salida
- 3/18 . con elementos dotados de movimiento rectilíneo, p. ej. a lo largo de una vía; Dispositivos aspersores móviles [2]
- 5/00 Pulverización electrostática; Dispositivos de pulverización dotados de medios para cargar eléctricamente el pulverizado; Pulverización de líquidos u otros materiales fluidos por vías eléctricas**
- 5/025 . Equipos para descargar el material, p. ej. pistolas de pulverización electrostática [5]
- 5/03 . . caracterizados por la utilización de gas [5]
- 5/035 . . caracterizados por una pulverización sin utilización de gas [5]
- 5/04 . . caracterizados por incluir una salida rotativa o elementos deflectores
- 5/043 . . que utilizan carga inductiva [5]
- 5/047 . . que utilizan carga por fricción [5]
- 5/053 . . Disposiciones para la alimentación de energía, p. ej. de energía para la carga [5]
- 5/057 . . Disposiciones para descargar líquidos u otros materiales fluidos sin utilizar ni pistola ni boquilla [5]
- 5/06 . que utilizan un arco eléctrico
- 5/08 . Instalaciones para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a objetos
- 5/10 . . Disposiciones para la alimentación de energía, p. ej. de energía para la carga (B05B 5/053 tiene prioridad) [5]
- 5/12 . . especialmente adaptadas para revestir el interior de cuerpos huecos [5]
- 5/14 . . especialmente adaptadas para revestir cuerpos alargados que se desplazan de forma continua, p. ej. hilos metálicos, bandas, tubos [5]
- 5/16 . Disposiciones para la alimentación de líquidos o de otros materiales fluidos [5]
- 7/00 Aparatos de pulverización para descargar líquidos u otros materiales fluidos procedentes de varias fuentes, p. ej. líquido y aire, polvo y gas (B05B 3/00, B05B 5/00 tienen prioridad; orificios no especialmente modificados para dos productos B05B 1/00)**
- 7/02 . Pistolas pulverizadoras; Aparatos de descarga (B05B 7/14, B05B 7/16, B05B 7/24 tienen prioridad)
- 7/04 . . con dispositivos que permitan la mezcla de líquidos u otros materiales fluidos con anterioridad a la descarga [2]
- 7/06 . . con un orificio de salida que envuelve a otro situado aproximadamente en el mismo plano (B05B 7/10 tiene prioridad)
- 7/08 . . con orificios de salida separados, p. ej. para formar chorros paralelos, para formar chorros cruzados
- 7/10 . . que producen una turbulencia a la salida
- 7/12 . . dispuestos para controlar el volumen descargado, p. ej. con la ayuda de pasos regulables
- 7/14 . dispuestos para proyectar materiales en partículas (B05B 7/16 tiene prioridad)
- 7/16 . dotados de medios para calentar la materia que va a ser proyectada
- 7/18 . . la materia tiene originariamente la forma de un hilo, de una varita o una forma análoga
- 7/20 . . bajo la acción de una llama o por combustión
- 7/22 . . por vía eléctrica, p. ej. por un arco
- 7/24 . con medios, p. ej. recipiente, para alimentar de líquido u otro material fluido un dispositivo de descarga (B05B 7/14, B05B 7/16, B05B 11/00 tienen prioridad)
- 7/26 . . Aparatos en los que los líquidos u otros materiales fluidos procedentes de diferentes fuentes se mezclan antes de penetrar en el dispositivo de evacuación
- 7/28 . . . en los cuales un fluido u otro material fluido es introducido o atraído, al pasar por un orificio, en una corriente de fluido portador
- 7/30 el primer líquido u otro material fluido es introducido por gravedad o aspirado en el fluido portador
- 7/32 el líquido u otro material fluido es introducido bajo presión
- 9/00 Aparatos de pulverización para descargar líquidos u otros materiales fluidos, que no implican mezcla con gases o vapores (B05B 11/00 tiene prioridad) [3]**
- 9/01 . Pistolas pulverizadoras (B05B 9/03 tiene prioridad) [3]
- 9/03 . caracterizadas por los medios de alimentación del líquido o de otro material fluido [3]
- 9/04 . . dotadas de un depósito bajo presión o comprimible (depósitos para aerosoles B65D 83/14); dotadas de una bomba [3]
- 9/043 . . . dotadas de una bomba fácilmente separable del depósito [2,3]
- 9/047 . . . siendo alimentadas por un elemento auxiliar situado en el depósito, p. ej. por una membrana o un pistón flotante [2,3]
- 9/06 . . . estando la descarga en función del movimiento de un vehículo, p. ej. con una bomba accionada por la rueda de un vehículo [3]
- 9/08 . . . Aparatos para ser llevados por una persona, p. ej. de tipo dorsal (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcasas o cuerpos de herramientas portátiles a motor sin relación específica con la operación ejecutada B25F 5/00) [3,4]
- 11/00 Aparatos monobloques manuales en los que la salida de líquido u otro material fluido se produce por el operador en el momento de la utilización [2]**
- 11/02 . la salida se obtiene por un elemento auxiliar situado en el depósito de líquido u otro material fluido, p. ej. una membrana, un pistón flotante [2]
- 11/04 . la salida se obtiene deformando el depósito de líquido u otro material fluido [2]
- 11/06 . la pulverización se obtiene por un chorro de gas o vapor, p. ej. proveniente de una pera compresible [2,3]
- 12/00 Instalaciones o adaptaciones particulares de medios de control de la distribución en los sistemas de pulverización [2]**
- 12/02 . para el control de la duración o de la sucesión de distribuciones [2]
- 12/04 . . en el caso de operaciones sucesivas o de varios orificios de salida [2]
- 12/06 . . para realizar una salida pulsatoria [2]
- 12/08 . sensibles al estado del líquido u otro material fluido expulsado, del medio ambiente o del blanco [2]

12/10	· · sensibles a la temperatura o a la viscosidad del líquido u otro material fluido expulsado [2]	15/00	Partes constitutivas de instalaciones o de aparatos de pulverización no previstas en otro lugar; Accesorios [4]
12/12	· · sensibles al estado del medio ambiente o del blanco, p. ej. a la humedad, a la temperatura [2]	15/02	· Sistemas o dispositivos para limpiar los orificios de evacuación
12/14	· para suministrar a un orificio de pulverización único, un líquido u otro material fluido elegido entre varios [3]	15/04	· Control del área de pulverización, p. ej. con ayuda de máscaras, de pantallas laterales; Medios para la recogida o reutilización del exceso de materia (B05B 1/28 tiene prioridad)
13/00	Máquinas o instalaciones para aplicar líquidos u otras materias fluidas sobre la superficie de objetos o de materiales por pulverización, no cubiertas por los grupos B05B 1/00 Hasta B05B 11/00 (procedimientos para aplicar líquidos u otras materias fluidas a las superficies en general B05D; medios para suministrar o refluir un líquido u otro material fluido con este fin, ver el apropiado de entre los grupos B05B 1/00 Hasta B05B 12/00) [3]	15/06	· Montaje, dispositivos de mantenimiento o de soporte de las cabezas de pulverización u otros órganos de proyección cuando están en servicio o en reposo (B05B 15/10 tiene prioridad)
13/02	· Medios para soportar la pieza; Disposición o montaje de cabezas de pulverización; Adaptación o disposición de los medios para mover las piezas (B05B 13/06 tiene prioridad)	15/08	· · Medios de ajuste en posición de las cabezas de pulverización
13/04	· · las cabezas de pulverización se desplazan en el curso de la operación	15/10	· Dispositivos para aproximar o separar de forma automática las cabezas de pulverización de su posición de trabajo
13/06	· concebidas especialmente para tratar el interior de cuerpos huecos (cabezas de pulverización B05B 1/00 Hasta B05B 7/00)	15/12	· Cabinas de pulverización [4]
		17/00	Aparatos de pulverización o de atomización de líquidos o de otros materiales fluidos, no cubiertos por ningún grupo de esta subclase (soltado o largado en vuelo de materia polvorienta, líquida o gaseosa B64D 1/16) [2]
		17/04	· que operan siguiendo procedimientos especiales
		17/06	· · que utilizan vibraciones ultrasónicas
		17/08	· Fuentes (fuentes para beber E03B 9/20; fuentes para lavar E03C 1/16)

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) 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 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) [2]	1/10	· · · el líquido u otro material fluido proviene del interior del rodillo
1/02	· para aplicar un líquido u otro material fluido a objetos individuales	1/12	· · · siendo pasada la pieza alrededor del rodillo (B05C 1/10 tiene prioridad)
1/04	· para aplicar un líquido u otro material fluido a una pieza de longitud indefinida	1/14	· · utilizando una banda móvil [2]
1/06	· · por frotamiento, p. ej. con ayuda de cepillos, de tampones	1/16	· · solamente sobre determinadas partes de la pieza
1/08	· · utilizando un rodillo [2]	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]
		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]
- 3/20 . para aplicar un líquido u otro material fluido sólo a determinadas partes de la pieza (B05C 3/02 tiene prioridad) [2]
- 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; implicando una pulverización o una proyección electrostática B05B)
 - 5/02 . a partir de un dispositivo de salida en contacto, o casi en contacto, con la pieza (B05C 5/04 tiene prioridad) [3]
 - 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** (B05C 19/00 tiene prioridad)
 - 7/02 . siendo proyectado el líquido u otro material fluido
 - 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
 - 7/06 . por dispositivos que se desplazan permaneciendo en contacto con la pieza
 - 7/08 . . para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies interiores de los tubos
- 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)
 - 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
 - 9/04 . para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos sobre los lados opuestos de la pieza
 - 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; cabinas de pulverización B05B 15/12) [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]
 - 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; 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]
 - 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]
 - 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; stencils para impresión B41N 1/24; accesorios de dibujo B43L 13/00) [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]	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]
17/12	· Otras herramientas manuales para producir motivos decorativos [2]	19/06	· Almacenamiento, alimentación o regulación de la aplicación del material en partículas; Recuperación del material en partículas en exceso [5]
19/00	Aparatos especialmente adaptados para aplicar materiales en partículas a superficies [2]	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]
19/02	· utilizando técnicas de lecho fluidificado (técnica del lecho fluidificado en general B01J 8/24) [2]		

B05D PROCEDIMIENTOS PARA APLICAR LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL (aparatos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies B05B, B05C; transporte de objetos en los baños de líquidos B65G, p. ej.. B65G 49/02) [2]

- (1) La presente subclase cubre :
- los procedimientos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a una superficie o a una parte de una superficie, en general, sin importar cuál sea el método mecánico o físico, en particular los procedimientos de obtención de un reparto uniforme de líquidos u otros materiales fluidos sobre una superficie;
 - el tratamiento previo de las superficies sobre las que van a aplicarse líquidos u otros materiales fluidos;
 - el tratamiento posterior de los revestimientos aplicados. [2]
- (2) Es importante tener en cuenta la nota que sigue al título de la clase B05. [2]

Esquema general

PROCEDIMIENTOS CARACTERIZADOS POR	el soporte tratado 7/00
el medio utilizado 1/00	TRATAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIES; TRATAMIENTO DE LOS REVESTIMIENTOS 3/00
el resultado obtenido 5/00	

1/00	Procedimientos para aplicar líquidos u otras materias fluidas a las superficies (B05D 5/00, B05D 7/00 tienen prioridad) [2]	1/34	· Aplicación simultánea de líquidos u otros materiales fluidos, diferentes [2]
1/02	· realizados por pulverización [2]	1/36	· Aplicaciones sucesivas de líquidos u otros materiales fluidos, p. ej. sin tratamientos intermedios [2]
1/04	· . . que emplean un campo electrostático [2]	1/38	· . . con tratamiento intermedio (tratamiento intermedio <u>en sí</u> B05D 3/00) [2]
1/06	· . . . Aplicación de materiales en partículas [2]	1/40	· Distribución de líquidos u otros materiales fluidos, aplicados por elementos que se desplazan con relación a la superficie a recubrir [2]
1/08	· . . Pulverización a la llama [2]	1/42	· . . por elementos no rotativos [2]
1/10	· . . . Aplicación de materiales en partículas [2]	3/00	Tratamiento previo de superficies sobre las que los líquidos u otros materiales fluidos van a ser aplicados; Tratamiento ulterior de los revestimientos aplicados, p. ej. tratamiento intermedio de un revestimiento ya aplicado, para preparar las aplicaciones ulteriores de líquidos u otros materiales fluidos (aplicaciones sucesivas de líquidos u otros materiales fluidos B05D 1/36; hornos de secado F26B) [2]
1/12	· . . Aplicación de materiales en partículas (B05D 1/06, B05D 1/10 tienen prioridad) [2]	3/02	· por cocción [2]
1/14	· . . . “Flocage” [2]	3/04	· por exposición a gases [2]
1/16	· “Flocage que no sea por pulverización [2]	3/06	· por exposición a radiación (B05D 3/02 tiene prioridad) [2]
1/18	· por inmersión [2]	3/08	· por llama [2]
1/20	· . . las sustancias a aplicar flotan sobre un fluido [2]	3/10	· por otros medios químicos [2]
1/22	· . . utilizando la técnica del lecho fluidificado (técnica del lecho fluidificado en general B01J 8/24) [2]	3/12	· por medios mecánicos [2]
1/24	· . . . Aplicación de materiales en partículas [2]	3/14	· por medios eléctricos [2]
1/26	· por aplicación de líquidos u otros materiales fluidos, a partir de un orificio en contacto o casi en contacto con la superficie [2]		
1/28	· por transferencia de líquidos u otros materiales fluidos, a partir de la superficie de elementos transportadores, p. ej. pinceles, tampones, rodillos [2]		
1/30	· solamente por gravedad [2]		
1/32	· utilizando medios para proteger las partes de la superficie que no van a ser cubiertas, p. ej. sirviéndose de “stencils”, de repelentes de protección [2]		

5/00	Procedimientos para aplicar líquidos u otros materiales fluidos a las superficies para obtener efectos, acabados o estructuras de superficie particulares [2]	7/04	. . a superficies de películas o de hojas (producción de productos estratificados por aplicación de revestimientos en materia plástica en estado pastoso o pulverulento B29C 41/00, B32B 37/00) [2]
5/02	. para obtener una superficie mate o rugosa [2]	7/06	. a madera [2]
5/04	. para obtener una superficie donde puedan adherirse la tinta u otro líquido (B05D 5/02 tiene prioridad) [2]	7/08	. . utilizando lacas o barnices sintéticos [2]
5/06	. para obtener efectos multicolores u otros efectos ópticos (B05D 5/02 tiene prioridad) [2]	7/10	. . . a base de derivados de la celulosa [2]
5/08	. para obtener una superficie antifricción o antiadhesiva (tratamiento de materiales particulares para permitirles fluir libremente, en general, p. ej. volviéndolos hidrófobos, B01J 2/30) [2]	7/12	. al cuero (tratamiento químico del cuero C14C; tinte del cuero D06P) [2]
5/10	. para obtener una superficie adhesiva [2]	7/14	. a metal, p. ej. a carrocerías de automóvil (implicando una reacción química entre el metal y el revestimiento C23) [2]
5/12	. para obtener un revestimiento que tenga propiedades eléctricas específicas [2]	7/16	. . utilizando lacas o barnices sintéticos [2]
7/00	Procedimientos, distintos al “flocage”, especialmente adaptados para aplicar líquidos u otros materiales fluidos, a superficies especiales, o para aplicar líquidos u otros materiales fluidos, particulares [2]	7/18	. . . a base de derivados de la celulosa [2]
7/02	. a sustancias macromoleculares, p. ej. al caucho (tratamiento o revestimiento de objetos fabricados hechos de una sustancia macromolecular C08J 7/00) [2]	7/20	. a hilos (para aislar cables eléctricos H01B 13/16) [2]
		7/22	. a superficies internas, p. ej. al interior de tubos [2]
		7/24	. para aplicar líquidos u otros materiales fluidos particulares [2]
		7/26	. . lacas o barnices sintéticos (B05D 7/08, B05D 7/16 tienen prioridad) [2]