

B05 PULVÉRISATION OU ATOMISATION EN GÉNÉRAL; APPLICATION DE LIQUIDES OU D'AUTRES MATÉRIAUX FLUIDES AUX SURFACES, EN GÉNÉRAL (nettoyage ménager A47L; nettoyage en général par des méthodes impliquant essentiellement l'emploi ou la présence de liquides B08B 3/00; traitement au jet de sable B24C; revêtement d'objets pendant le façonnage des substances à l'état plastique B29C 39/10, B29C 39/18, B29C 41/20, B29C 41/30, B29C 43/18, B29C 43/28, B29C 45/14, B29C 47/02; pour un autre classement des produits stratifiés obtenus, voir B32B; procédés d'impression ou de copie B41; transport d'objets ou de pièces à usiner à travers des bains de liquide B65G, p.ex. B65G 49/02; manipulation des bandes ou des filaments en général B65H; traitement de surface du verre par revêtement C03C 17/00, C03C 25/10; revêtements ou imprégnation de mortiers, du béton, de la pierre ou de céramiques C04B 41/45, C04B 41/61, C04B 41/81; peintures, vernis, laques C09D; émaillage des métaux, application de couches vitrifiées aux métaux, nettoyage chimique ou dégraissage d'objets métalliques C23; dépôts électrolytiques C25D; traitement des produits textiles par des liquides, des gaz ou des vapeurs D06B; blanchissage D06F; aménagement des routes E01C; appareillages ou procédés pour la préparation ou le traitement de matériaux photosensibles G03; pour les appareils ou procédés limités à une application entièrement prévue dans une seule autre classe, voir la classe concernant cette application) [2]

Note

Dans la présente classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:

- “autres matériaux fluides” comprend les semi-liquides, les pâtes, les produits en fusion, les solutions, les dispersions, les suspensions, les matériaux en particules, les gaz ou les vapeurs; [2]
- “matériaux en particules” comprend les poudres, les grains, les fibres courtes ou les petits copeaux; [2]
- “revêtement” signifie matériaux appliqués. Le revêtement peut être un liquide devenu solide après séchage, p.ex. une peinture. [2]

B05B APPAREILLAGES DE PULVÉRISATION; APPAREILLAGES D'ATOMISATION; AJUTAGES OU BUSES (mélangeurs de pulvérisation avec ajutages B01F 5/20; procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à des surfaces par pulvérisation B05D; moyen pour pomper des fluides F04; dispositifs d'obturation, p.ex. robinets, F16K) [2]

Notes

- (1) La présente sous-classe couvre en particulier les appareils pour l'échappement ou la projection de gouttes ou gouttelettes dans l'atmosphère ou dans une enceinte pour former un brouillard ou quelque chose d'analogue. Dans ce but, le matériau à projeter peut être en suspension dans un courant de gaz ou de vapeur. [2]
- (2) Il est important de tenir compte de la note qui suit le titre de la classe B05. [2]

Schéma général

APPAREILS CARACTÉRISÉS PAR LEUR

STRUCTURE..... 3/00, 9/00,
11/00

APPAREILS DÉBITANT DES FLUIDES

PROVENANT DE PLUSIEURS SOURCES 7/00

APPAREILS ÉLECTROSTATIQUES OU

ÉLECTRIQUES 5/00

APPAREILS CARACTÉRISÉS PAR LEUR

MANIPULATION 11/00, 13/00

AUTRES APPAREILS 17/00

BUSES ET AUTRES PARTIES

CONSTITUTIVES 1/00, 15/00

COMMANDE..... 12/00

1/00 Buses, têtes de pulvérisation ou autres dispositifs de sortie, avec ou sans dispositifs auxiliaires tels que

valves, moyens de chauffage (B05B 3/00, B05B 5/00, B05B 7/00 ont priorité; dispositifs pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides sur une surface par contact B05C; ajutages pour mécanismes d'impression par projection d'encre B41J 2/135; obturations pour récipients B65D; ajutages pour débiter des liquides, p.ex. dans les stations-service pour véhicules, B67D 5/37)

1/02 . . agencés pour produire un jet, un pulvérisat ou tout autre écoulement de forme ou de nature particulière, p.ex. sous forme de gouttes individuelles (B05B 1/26, B05B 1/28, B05B 1/34 ont priorité)

1/04 . . de forme plane, p.ex. en forme d'éventail, en forme de lame

1/06 . . de forme annulaire, tubulaire ou conique creuse

1/08 . . de nature pulsatoire, p.ex. débitant un liquide en quantités successives séparées

1/10 . . sous forme d'un jet fin, p.ex. pour lave-glace d'automobiles

1/12 . . capables de produire différents types d'écoulements de sortie, p.ex. sous forme d'un jet ou d'un pulvérisat (B05B 1/16 a priorité)

1/14 . . avec des orifices de sortie multiples (B05B 1/02, B05B 1/26 ont priorité); avec des filtres placés dans ou à l'extérieur de l'orifice de sortie

1/16 . . comportant des sorties de section réglable

1/18 . . Pommes d'arrosoir; Pommes de douche

1/20 . . Tuyaux ou goulottes perforés, p.ex. rampes de pulvérisation; Eléments de sortie pour ces dispositifs

1/22 . . Buses (dispositifs brise-jet pour robinets E03C 1/08)

- 1/24 . avec des moyens pour chauffer le liquide ou autre matériau fluide, p.ex. électriquement
- 1/26 . avec des moyens pour briser ou dévier mécaniquement le jet à sa sortie, p.ex. des déflecteurs fixes; Dispersion du liquide ou d'autre matériau fluide sortant à l'aide de jets d'impact
- 1/28 . avec des moyens incorporés pour faire écran au liquide ou autre matériau fluide sortant, p.ex. pour limiter l'aire de pulvérisation; avec des moyens pour empêcher l'égouttement ou pour recueillir l'excès de liquide ou autre matériau fluide (moyens pour ces applications en soi B05B 15/04)
- 1/30 . agencés pour commander un débit, p.ex. à l'aide de conduits de section réglable (B05B 1/02 a priorité)
- 1/32 . . dans lesquels un élément de valve fait partie de l'orifice de sortie
- 1/34 . agencés pour influencer la forme de l'écoulement du liquide ou d'autre matériau fluide, p.ex. pour produire une turbulence (B05B 1/30 a priorité)
- 1/36 . Sorties de décharge par trop-plein
- 3/00 Appareillages de pulvérisation ou d'arrosage à éléments de sortie ou éléments déflecteurs mobiles (B05B 5/00 a priorité)**
 - 3/02 . avec des éléments rotatifs
 - 3/04 . . entraînés par le liquide ou autre matériau fluide refoulé, p.ex. le liquide actionnant un moteur avant de parvenir à l'orifice de sortie
 - 3/06 . . . à propulsion par réaction
 - 3/08 . . en association avec des éléments de sortie ou des déflecteurs fixes
 - 3/10 . . avec évacuation sur la presque totalité de la périphérie de l'élément rotatif
 - 3/12 . . avec rampes de pulvérisation ou éléments analogues entraînés en rotation autour d'un axe par des moyens indépendants du liquide ou d'autre matériau fluide refoulé
 - 3/14 . avec éléments oscillants; à action intermittente
 - 3/16 . . entraînés ou commandés par le liquide ou autre matériau refoulé, p.ex. le liquide actionnant un moteur avant d'arriver à l'orifice de sortie
 - 3/18 . avec éléments à mouvement rectiligne, p.ex. le long d'une voie; Dispositifs d'arrosage mobiles [2]
- 5/00 Pulvérisation électrostatique; Dispositifs de pulvérisation comportant des moyens pour charger électriquement le pulvérisat; Pulvérisation de liquides ou d'autres matériaux fluides par voies électriques**
 - 5/025 . Appareillages pour délivrer le matériau, p.ex. pistolets de pulvérisation électrostatique [5]
 - 5/03 . . caractérisés par l'utilisation de gaz [5]
 - 5/035 . . caractérisés par une pulvérisation sans utilisation de gaz [5]
 - 5/04 . . caractérisés en ce qu'ils comportent une sortie rotative ou des éléments déflecteurs
 - 5/043 . . utilisant la charge par induction [5]
 - 5/047 . . utilisant la charge par frottement [5]
 - 5/053 . . Dispositions pour l'alimentation en énergie, p.ex. en énergie pour la charge [5]
 - 5/057 . . Dispositions pour débiter des liquides ou d'autres matériaux fluides sans utiliser de pistolet ni de buse [5]
 - 5/06 . utilisant un arc électrique
 - 5/08 . Installations pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à des objets
- 5/10 . . Dispositions pour l'alimentation en énergie, p.ex. en énergie pour la charge (B05B 5/053 a priorité) [5]
- 5/12 . . spécialement adaptées pour revêtir l'intérieur de corps creux [5]
- 5/14 . . spécialement adaptées pour revêtir des corps allongés se déplaçant de façon continue, p.ex. des fils métalliques, des bandes, des tuyaux [5]
- 5/16 . Dispositions pour l'alimentation en liquides ou en autres matériaux fluides [5]
- 7/00 Appareillages de pulvérisation pour débiter des liquides ou d'autres matériaux fluides provenant de plusieurs sources, p.ex. un liquide et de l'air, une poudre et un gaz (B05B 3/00, B05B 5/00 ont priorité; orifices non spécialement modifiés pour deux produits B05B 1/00)**
 - 7/02 . Pistolets pulvérisateurs; Appareillages pour l'évacuation (B05B 7/14, B05B 7/16, B05B 7/24 ont priorité)
 - 7/04 . . avec des dispositifs permettant le mélange de liquides ou d'autres matériaux fluides avant l'évacuation (mélange en général B01F, p.ex. B01F 5/00; valves de mélange F16K 11/00) [2]
 - 7/06 . . avec un orifice de sortie en entourant un autre situé approximativement dans le même plan (B05B 7/10 a priorité)
 - 7/08 . . avec des orifices de sortie séparés, p.ex. pour former des jets parallèles, pour former des jets croisés
 - 7/10 . . produisant une turbulence à la sortie
 - 7/12 . . agencés pour commander le volume débité, p.ex. à l'aide de passages réglables
 - 7/14 . agencés pour projeter des matériaux en particules (B05B 7/16 a priorité)
 - 7/16 . comportant des moyens pour chauffer la matière à projeter
 - 7/18 . . la matière ayant à l'origine la forme d'un fil, d'une baguette ou une forme analogue
 - 7/20 . . sous l'action d'une flamme ou par combustion
 - 7/22 . . par voie électrique, p.ex. par un arc
 - 7/24 . avec des moyens, p.ex. un récipient, pour alimenter en liquide ou autre matériau fluide un dispositif de décharge (B05B 7/14, B05B 7/16, B05B 11/00 ont priorité)
 - 7/26 . . Appareillages dans lesquels des liquides ou d'autres matériaux fluides en provenance de différentes sources sont mélangés avant de pénétrer dans le dispositif d'évacuation
 - 7/28 . . . dans lesquels un liquide ou autre matériau fluide est introduit ou attiré, en passant par un orifice, dans un courant de fluide porteur
 - 7/30 le premier liquide ou autre matériau fluide étant introduit par gravité ou aspiré dans le fluide porteur
 - 7/32 le liquide ou autre matériau fluide introduit étant sous pression
- 9/00 Appareillages de pulvérisation pour débiter des liquides ou d'autres matériaux fluides, n'impliquant pas de mélange avec des gaz ou des vapeurs (B05B 11/00 a priorité) [3]**
 - 9/01 . Pistolets pulvérisateurs (B05B 9/03 a priorité) [3]
 - 9/03 . caractérisés par les moyens d'alimentation en liquide ou en autre matériau fluide [3]
 - 9/04 . . comportant un réservoir sous pression ou compressible (réservoirs pour aérosols B65D 83/14); comportant une pompe [3]

| | | | |
|-------|--|-------|---|
| 9/043 | . . . comportant une pompe facilement séparable du réservoir [2,3] | 13/00 | Machines ou installations pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides sur des surfaces d'objets ou de matériaux par pulvérisation, non couverts par les groupes B05B 1/00 à B05B 11/00 (procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces en général B05D; moyens pour fournir ou refouler un liquide ou un autre matériau fluide dans ce but, voir les groupes appropriés des groupes B05B 1/00 à B05B 12/00) [3] |
| 9/047 | . . . l'alimentation étant faite par un élément d'accompagnement placé dans le réservoir, p.ex. par une membrane ou un piston flottant [2,3] | 13/02 | . Moyens pour supporter l'ouvrage; Disposition ou assemblage des têtes de pulvérisation; Adaptation ou disposition des moyens pour entraîner des pièces (B05B 13/06 a priorité) |
| 9/06 | . . . le débit étant fonction du mouvement d'un véhicule, p.ex. avec une pompe entraînée par une roue d'un véhicule [3] | 13/04 | . . les têtes de pulvérisation étant déplacées au cours de l'opération |
| 9/08 | . . . Appareillages pouvant être portés par une personne, p.ex. du type dorsal (détails ou parties constitutives, p.ex. boîtiers, corps, d'outils portatifs à moteur sans relation spécifique avec l'opération exécutée B25F 5/00) [3,4] | 13/06 | . conçus spécialement pour traiter l'intérieur de corps creux (têtes de pulvérisation B05B 1/00 à B05B 7/00) |
| 11/00 | Appareillages monoblocs tenus à la main dans lesquels l'écoulement du liquide ou d'un autre matériau fluide est produit par l'opérateur au moment de l'utilisation [2] | 15/00 | Parties constitutives des installations ou des appareillages de pulvérisation non prévus ailleurs; Accessoires (accessoires applicables à d'autres procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides sur des surfaces B05C) [4] |
| 11/02 | . l'écoulement étant obtenu par un élément d'accompagnement placé dans le réservoir de liquide ou d'un autre matériau fluide, p.ex. par une membrane, un piston flottant [2] | 15/02 | . Systèmes ou dispositifs pour nettoyer des orifices d'évacuation |
| 11/04 | . l'écoulement étant obtenu par déformation du réservoir de liquide ou d'un autre matériau fluide [2] | 15/04 | . Réglage de l'aire de pulvérisation, p.ex. à l'aide de masques, d'écrans latéraux; Moyens pour collecter ou réutiliser l'excès de matière (B05B 1/28 a priorité) |
| 11/06 | . la pulvérisation étant obtenue par un jet de gaz ou de vapeur, p.ex. provenant d'une poire compressible [2,3] | 15/06 | . Montage, dispositifs de maintien ou de soutien des têtes de pulvérisation ou autres organes de projection lorsqu'ils sont en service ou au repos (B05B 15/10 a priorité) |
| 12/00 | Aménagements ou adaptations particulières de moyens de commande de la distribution dans les systèmes de pulvérisation (commande en général G05) [2] | 15/08 | . . Moyens de réglage en position des têtes de pulvérisation |
| 12/02 | . pour la commande de la durée ou de la succession des distributions [2] | 15/10 | . Dispositifs pour rapprocher ou écarter automatiquement les têtes de pulvérisation de leur position de travail |
| 12/04 | . . dans le cas d'opérations successives ou de plusieurs orifices de sortie [2] | 15/12 | . Cabines de pulvérisation [4] |
| 12/06 | . . pour réaliser un écoulement pulsatoire [2] | 17/00 | Appareils de pulvérisation ou d'atomisation de liquides ou d'autres matériaux fluides, non couverts par les autres groupes de la présente sous-classe (lâchage ou largage en vol d'une matière poudreuse, liquide ou gazeuse B64D 1/16) [2] |
| 12/08 | . sensibles à l'état du liquide ou d'un autre matériau fluide expulsé, du milieu ambiant ou de la cible [2] | 17/04 | . opérant suivant des procédés particuliers |
| 12/10 | . . sensibles à la température ou à la viscosité du liquide ou d'un autre matériau fluide expulsé [2] | 17/06 | . . utilisant des vibrations ultrasonores |
| 12/12 | . . sensibles à l'état du milieu ambiant ou de la cible, p.ex. à l'humidité, à la température [2] | 17/08 | . Fontaines (bornes-fontaines pour boissons E03B 9/20; postes d'eau E03C 1/16) |
| 12/14 | . pour fournir à un orifice de pulvérisation unique, un liquide ou un autre matériau fluide choisi parmi plusieurs [3] | | |

B05C APPAREILLAGES POUR L'APPLICATION DE LIQUIDES OU D'AUTRES MATÉRIAUX FLUIDES AUX SURFACES, EN GÉNÉRAL (appareillages de pulvérisation, appareillages d'atomisation, ajutages ou buses B05B; installations pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à des objets par pulvérisation électrostatique B05B 5/08; procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à des surfaces B05D) [2]

Notes

- (1) La présente sous-classe couvre les appareillages ou les outils à main, en général, pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à des surfaces ou à une partie de celles-ci, par n'importe quelle méthode mécanique ou physique, en particulier les appareils pour l'obtention d'une répartition uniforme de liquides ou d'autres matériaux fluides sur une surface. [2]
- (2) Il est important de tenir compte de la note qui suit le titre de la classe B05. [2]

Schéma général

APPAREILLAGES CARACTÉRISÉS PAR LE MOYEN UTILISÉ 1/00, 3/00, 5/00, 9/00

APPAREILLAGES POUR OPÉRATIONS PARTICULIÈRES 7/00, 19/00
OUTILS À MAIN 17/00

Appareillages pour appliquer des liquides ou d'autres

matériaux fluides aux surfaces (outils à main ou appareils utilisant des outils tenus à la main B05C 17/00; appareils spécialement adaptés pour l'application de matériaux en particules B05C 19/00) [2]

1/00 Appareillages dans lesquels un liquide ou autre matériau fluide est appliqué à la surface de l'ouvrage par contact avec un élément portant le liquide ou autre matériau fluide, p.ex. un élément poreux imprégné du liquide à appliquer sous forme de revêtement (B05C 5/02, B05C 7/00 ont priorité) [2]

- 1/02 . pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide à des objets individuels
- 1/04 . pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide à un ouvrage de longueur indéfinie
- 1/06 . . par frottement, p.ex. à l'aide de brosses, de tampons
- 1/08 . . en utilisant un rouleau [2]
- 1/10 . . . le liquide ou autre matériau fluide provenant de l'intérieur du rouleau
- 1/12 . . . l'ouvrage étant passé autour du rouleau (B05C 1/10 a priorité)
- 1/14 . . en utilisant une bande mobile [2]
- 1/16 . . uniquement sur des parties déterminées de la pièce

3/00 Appareillages dans lesquels un ouvrage est mis en contact avec une grande quantité de liquide ou autre matériau fluide [2]

- 3/02 . l'ouvrage étant immergé dans le liquide ou autre matériau fluide
- 3/04 . . avec des dispositions spéciales en vue d'agiter l'ouvrage ou le liquide ou autre matériau fluide
- 3/05 . . . en leur faisant subir des vibrations
- 3/08 . . . l'ouvrage et le liquide ou autre matériau fluide étant agités ensemble dans un récipient, p.ex. par brassage (B05C 3/05 a priorité)
- 3/09 . . pour traiter des objets individuels
- 3/10 . . . les objets étant déplacés dans le liquide ou autre matériau fluide (transfert des objets dans les bains de liquide B65G, p.ex. B65G 49/02)
- 3/109 . . . en faisant passer des liquides ou d'autres matériaux fluides dans, ou au travers, de chambres contenant des objets immobiles
- 3/12 . . pour traiter un ouvrage de longueur indéfinie
- 3/132 . . . supporté par des transporteurs
- 3/15 . . . non supporté par des transporteurs (alimentation en bandes ou en filaments B65H)
- 3/152 . . . l'ouvrage passant en zigzag au-dessus de rouleaux
- 3/172 sous forme de bandes sans fin
- 3/18 . un côté uniquement de l'ouvrage venant en contact avec le liquide ou autre matériau fluide (B05C 3/02 a priorité) [2]
- 3/20 . pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide uniquement à des endroits particuliers de l'ouvrage (B05C 3/02 a priorité) [2]

5/00 Appareillages dans lesquels un liquide ou autre matériau fluide est projeté, versé ou répandu sur la surface de l'ouvrage (B05C 7/00 a priorité; impliquant une pulvérisation ou une projection électrostatique B05B)

- 5/02 . à partir d'un dispositif de sortie en contact, ou presque en contact, avec l'ouvrage (B05C 5/04 a priorité) [3]
- 5/04 . le liquide ou l'autre matériau fluide, étant ajouté dans l'appareil à l'état solide et fondu avant application [3]

7/00 Appareillages spécialement agencés pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide à l'intérieur d'une pièce creuse

- 7/02 . le liquide ou autre matériau fluide étant projeté
- 7/04 . le liquide ou autre matériau fluide s'écoulant ou étant entraîné à travers l'ouvrage; l'ouvrage étant rempli de liquide ou autre matériau fluide puis vidé
- 7/06 . par des dispositifs se déplaçant en restant en contact avec l'ouvrage
- 7/08 . . pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces intérieures de tubes

9/00 Appareillages ou installations pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces par des moyens non prévus dans l'un des groupes B05C 1/00 à B05C 7/00, ou dans lesquels le moyen pour déposer le liquide ou autre matériau fluide n'est pas important

- 9/02 . pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide à des surfaces par des moyens individuellement non prévus dans les groupes B05C 1/00 à B05C 7/00, avec ou sans utilisation concomitante d'autres moyens
- 9/04 . pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux côtés opposés de l'ouvrage
- 9/06 . pour appliquer deux liquides ou autres matériaux fluides différents, ou le même liquide ou matériau fluide deux fois, sur le même côté de l'ouvrage
- 9/08 . pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide et exécuter une opération auxiliaire [2]
- 9/10 . . l'opération auxiliaire étant exécutée avant l'application (B05C 9/14 a priorité)
- 9/12 . . l'opération auxiliaire étant exécutée après l'application (B05C 9/14 a priorité)
- 9/14 . . l'opération auxiliaire nécessitant un chauffage

11/00 Parties constitutives, détails ou accessoires non prévus dans les groupes B05C 1/00 à B05C 9/00 (moyens pour manipuler ou maintenir les articles B05C 13/00; enceintes pour les appareils, cabines B05C 15/00; cabines de pulvérisation B05B 15/12) [2]

- 11/02 . Appareils pour étaler ou répartir des liquides ou d'autres matériaux fluides déjà appliqués sur une surface (B05C 7/00 a priorité; outils à main pour cet usage B05C 17/10); Réglage de l'épaisseur du revêtement (réglage du débit des liquides ou d'autres matériaux fluides B05C 11/10) [2]
- 11/04 . . comportant des lames
- 11/06 . . comportant un soufflage de gaz ou vapeur [2]
- 11/08 . . Etalement du liquide ou d'un autre matériau fluide par manipulation de la pièce traitée, p.ex. par inclinaison

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| 11/10 | • Stockage, débit ou réglage du liquide ou d'un autre matériau fluide; Récupération de l'excès de liquide ou d'un autre matériau fluide | 17/02 | • Rouleaux [2] |
| 11/105 | • . par capillarité, p.ex. en utilisant des mèches | 17/025 | • . avec un réservoir indépendant [5] |
| 11/11 | • Cuves ou autres récipients à liquides ou autres matériaux fluides | 17/03 | • . avec un système d'alimentation en matériau à partir d'une source externe [5] |
| 11/115 | • . Moyens d'étanchéité pour l'entrée ou la sortie de l'ouvrage | 17/035 | • . . dirigé vers la surface extérieure du rouleau [5] |
| <hr/> | | 17/04 | • . Rouleaux à pochoirs [2] |
| 13/00 | Moyens pour manipuler ou tenir des objets, p.ex. des objets individuels [2] | 17/06 | • Pochoirs (B05C 17/04 a priorité; stencils pour l'impression B41N 1/24; accessoires de dessin B43L 13/00) [2] |
| 13/02 | • pour des objets particuliers [2] | 17/08 | • . Supports de pochoirs [2] |
| 15/00 | Enceintes pour les appareils; Cabines (cabines de pulvérisation B05B 15/12) [4] | 17/10 | • Outils à main pour enlever partiellement, pour étaler ou répartir des liquides ou d'autres matériaux fluides déjà appliqués, p.ex. retoucheurs [2] |
| 17/00 | Outils à main ou appareils utilisant des outils tenus à la main pour appliquer ou étaler des liquides ou d'autres matériaux fluides sur des surfaces, pour enlever partiellement des liquides ou d'autres matériaux fluides des surfaces (brosses ou pinceaux A46B; garnitures absorbantes, p.ex. tampons, pour appliquer des agents au corps humain A61F 13/15; matériel ou appareillage pour enlever la peinture séchée des surfaces B44D 3/16) [2] | 17/12 | • Autres outils à main pour produire des motifs décoratifs [2] |
| 17/005 | • pour décharger par pression des matériaux à travers un orifice d'évacuation (B05C 17/02 a priorité; réceptacles ou paquets comportant des moyens particuliers pour distribuer des matériaux fluides au moyen d'un piston ou similaire B65D 83/76; pistolets à graisse F16N 3/12) [5] | 19/00 | Appareillages spécialement adaptés pour appliquer des matériaux en particules à des surfaces [2] |
| 17/01 | • . avec un piston actionné mécaniquement, électriquement ou analogue [5] | 19/02 | • utilisant des techniques de lit fluidisé (technique du lit fluidisé en général B01J 8/24) [2] |
| 17/015 | • . avec un piston actionné pneumatiquement ou analogue [5] | 19/04 | • le matériau en particules étant projeté, versé ou répandu sur la surface de l'ouvrage (B05C 19/02 a priorité; impliquant une pulvérisation ou une projection électrostatique B05B) [5] |
| <hr/> | | 19/06 | • Stockage, alimentation ou régulation de l'application du matériau en particules; Récupération du matériau en particules en excès [5] |
| | | 21/00 | Accessoires ou instruments employés pour l'application des liquides ou d'autres matériaux fluides à des surfaces, non prévus dans les groupes B05C 1/00 à B05C 19/00 (accessoires ou instruments employés pour le dessin ou la peinture artistique et prévus nettement en B44D 3/02 à B44D 3/38, voir les sous-groupes du groupe B44D 3/00) [2] |

B05D PROCÉDÉS POUR APPLIQUER DES LIQUIDES OU D'AUTRES MATÉRIAUX FLUIDES AUX SURFACES, EN GÉNÉRAL (appareils pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces B05B, B05C) [2]

Notes

- (1) La présente sous-classe couvre:
- les procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à une surface ou à une partie d'une surface, en général, par n'importe quelle méthode mécanique ou physique, en particulier les procédés d'obtention d'une répartition uniforme de liquides ou d'autres matériaux fluides sur une surface;
 - le traitement préalable des surfaces sur lesquelles des liquides ou d'autres matériaux fluides doivent être appliqués;
 - le traitement ultérieur des revêtements appliqués. [2]
- (2) Il est important de tenir compte de la note qui suit le titre de la classe B05. [2]

Schéma général

| | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| PROCÉDÉS CARACTÉRISÉS PAR | | le support traité..... | 7/00 |
| | le moyen utilisé..... | 1/00 | |
| | le résultat obtenu..... | 5/00 | |
| <hr/> | | TRAITEMENT PRÉALABLE DES SURFACES; TRAITEMENT DES REVÊTEMENTS | 3/00 |
| 1/00 | Procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces (B05D 5/00, B05D 7/00 ont priorité) [2] | 1/12 | • . Application de matériaux en particules (B05D 1/06, B05D 1/10 ont priorité) [2] |
| 1/02 | • réalisés par pulvérisation [2] | 1/14 | • . . Floccage [2] |
| 1/04 | • . comportant l'emploi d'un champ électrostatique [2] | 1/16 | • Floccage autrement que par pulvérisation [2] |
| 1/06 | • . . Application de matériaux en particules [2] | 1/18 | • par immersion [2] |
| 1/08 | • . Pulvérisation à la flamme [2] | 1/20 | • . les substances à appliquer flottant sur un fluide [2] |
| 1/10 | • . . Application de matériaux en particules [2] | 1/22 | • . en utilisant la technique du lit fluidisé (technique du lit fluidisé en général B01J 8/24) [2] |
| | | 1/24 | • . . Application de matériaux en particules [2] |

- 1/26 . par application de liquides ou d'autres matériaux fluides, à partir d'un orifice en contact ou presque en contact avec la surface [2]
- 1/28 . par transfert de liquides ou d'autres matériaux fluides, à partir de la surface d'éléments porteurs, p.ex. de pinceaux, tampons, rouleaux [2]
- 1/30 . par gravité uniquement [2]
- 1/32 . en utilisant des moyens pour protéger des parties de surface à ne pas recouvrir, p.ex. en se servant de stencils, d'enduits de protection [2]
- 1/34 . Application simultanée de liquides ou d'autres matériaux fluides, différents [2]
- 1/36 . Applications successives de liquides ou d'autres matériaux fluides, p.ex. sans traitement intermédiaire [2]
- 1/38 . . avec traitement intermédiaire (traitement intermédiaire en soi B05D 3/00) [2]
- 1/40 . Distribution des liquides ou d'autres matériaux fluides, appliqués par des éléments se déplaçant par rapport à la surface à couvrir [2]
- 1/42 . . par des éléments non rotatifs [2]
- 3/00 Traitement préalable des surfaces sur lesquelles des liquides ou d'autres matériaux fluides doivent être appliqués; Traitement ultérieur des revêtements appliqués, p.ex. traitement intermédiaire d'un revêtement déjà appliqué, pour préparer les applications ultérieures de liquides ou d'autres matériaux fluides** (applications successives de liquides ou d'autres matériaux fluides B05D 1/36; fours de séchage F26B) [2]
 - 3/02 . par cuisson [2]
 - 3/04 . par exposition à des gaz [2]
 - 3/06 . par exposition à des rayonnements (B05D 3/02 a priorité) [2]
 - 3/08 . par flamme [2]
 - 3/10 . par d'autres moyens chimiques [2]
 - 3/12 . par des moyens mécaniques [2]
 - 3/14 . par des moyens électriques [2]
- 5/00 Procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces pour obtenir des effets, finis ou des structures de surface particuliers** [2]
 - 5/02 . pour obtenir une surface mate ou rugueuse [2]
 - 5/04 . pour obtenir une surface où l'encre ou un autre liquide peuvent prendre (B05D 5/02 a priorité) [2]
 - 5/06 . pour obtenir des effets multicolores ou d'autres effets optiques (B05D 5/02 a priorité) [2]
 - 5/08 . pour obtenir une surface antifriction ou anti-adhésive (traitement de matériaux particuliers leur permettant de s'écouler librement, en général, p.ex. en les rendant hydrophobes, B01J 2/30) [2]
 - 5/10 . pour obtenir une surface adhésive [2]
 - 5/12 . pour obtenir un revêtement ayant des propriétés électriques spécifiques [2]
 - 7/00 Procédés, autres que le flocage, spécialement adaptés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides, à des surfaces particulières, ou pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides particuliers** [2]
 - 7/02 . à des substances macromoléculaires, p.ex. à du caoutchouc (traitement ou revêtement d'objets façonnés réalisés en une substance macromoléculaire C08J 7/00) [2]
 - 7/04 . . à la surface de films ou de feuilles (production de produits stratifiés par application de revêtements en matière plastique à l'état pâteux ou pulvérulent B29C 41/00, B32B 37/00) [2]
 - 7/06 . à du bois [2]
 - 7/08 . . en utilisant des laques ou vernis synthétiques [2]
 - 7/10 . . . à base de dérivés de la cellulose [2]
 - 7/12 . à du cuir (traitement chimique du cuir C14C; teinture du cuir D06P) [2]
 - 7/14 . à du métal, p.ex. à des carrosseries de voiture (impliquant une réaction chimique entre le métal et le revêtement C23) [2]
 - 7/16 . . en utilisant des laques ou vernis synthétiques [2]
 - 7/18 . . . à base de dérivés de la cellulose [2]
 - 7/20 . à des fils (pour isoler les câbles électriques H01B 13/16) [2]
 - 7/22 . à des surfaces internes, p.ex. à l'intérieur de tubes [2]
 - 7/24 . pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides particuliers [2]
 - 7/26 . . des laques ou vernis synthétiques (B05D 7/08, B05D 7/16 ont priorité) [2]