

B05 霧化または噴霧一般；流動性材料の表面への適用一般

B05B 霧化装置；噴霧装置；ノズル（ノズルをもつスプレーミキサー B 0 1 F 2 5 / 7 2；噴霧によって液体または他の流動性材料を表面に適用する方法 B 0 5 D）

注

このサブクラスはミストまたはその類似物を形成するために大気中または室中への液滴または微細液滴の吐出や射出のための装置を特に包含する。この目的のために、射出される材料は気体または蒸気の流れの中に懸濁されてもよい。[2]

サブクラス内の索引

それらの構造に特徴のある装置 3/00, 9/00, 11/00
2つまたはそれ以上の源より流体を放出する装置 7/00
静電的または電気的装置 5/00
それらの操作に特徴のある装置 11/00, 13/00
過剰の噴霧材料を回収、再利用または除去するための装置 14/00
スプレーブース 16/00
その他の装置 17/00
排出開口部またはその他の細部 1/00, 15/00
放出の制御 12/00

- 1/00 弁，加熱手段等の補助装置を有するまたはこれらを有しないノズル，スプレーヘッドまたは他の排出口（B 0 5 B 3 / 0 0，B 0 5 B 5 / 0 0，B 0 5 B 7 / 0 0 が優先；接触により液体または他の流動性材料を表面に適用する装置 B 0 5 C；インクジェットプリンティング機構のためのノズル B 4 1 J 2 / 1 3 5；液体分配ノズル，例．車両サービスステーションにおけるもの，B 6 7 D 7 / 4 2）
- 1/02 ・ 特別の形状または状態の噴出，噴霧，またはその他の排出を生ずるように設計されたもの，例．単一の液滴でのもの（B 0 5 B 1 / 2 6，B 0 5 B 1 / 2 8，B 0 5 B 1 / 3 4 が優先）
- 1/04 ・ ・ 平たんなもの，例．ファン状のもの，板状のもの
- 1/06 ・ ・ 環状，管状，または中空円錐状のもの
- 1/08 ・ ・ 周期的に状態の変わるもの，例．別々の量で継続的に液体を放出するもの
- 1/10 ・ ・ 微細噴出流となるもの，例．ウインドスクリーン洗浄機において使用するためのもの
- 1/12 ・ 異なる放出を可能にするもの，例．噴出または噴霧をするもの（効果的に排出口を選択できるもの B 0 5 B 1 / 1 6 [2 0 0 6 . 0 1]

- 1/14 ・ 多数の排出開口部を有するもの（B 0 5 B 1 / 0 2，B 0 5 B 1 / 2 6 が優先）；排出開口部の内または外にストレーナーを有するもの
- 1/16 ・ ・ 効果的に排出口を選択できるもの
- 1/18 ・ ・ 散水口；シャワー排出口
- 1/20 ・ ・ 穿孔された管またはトラフ，例．スプレーブーム；そのための排出要素
- 1/22 ・ 噴水口（水口の飛散防止 E 0 3 C 1 / 0 8）
- 1/24 ・ 液体または他の流動性材料の加熱手段と一体のもの，例．電気的なもの
- 1/26 ・ 放出後ジェットを機械的に分散または偏向させる手段を有するもの，例．固定偏向器を有するもの；ジェットを衝突させることにより放出される液体または他の流動性材料を分散させるもの
- 1/28 ・ 放出された液体または他の流動性材料を遮蔽するための不可欠の手段を有するもの，例．噴霧範囲を限定するもの；液滴を受ける，もしくは過剰の液体または他の流動性材料を捕集するための不可欠の手段を有するもの
- 1/30 ・ 流量を制御するように設計されたもの，例．調節できる流路を有するもの [2 0 0 6 . 0 1]
- 1/32 ・ ・ 弁機構が流出口の一部をなすもの
- 1/34 ・ 液体または他の流動性材料の流れの形を変えるように設計されたもの，例．渦流を生ずるようにするもの（流量を制御するように設計されたもの B 0 5 B 1 / 3 0) [2 0 0 6 . 0 1]
- 1/36 ・ 溢流によって排出するための排出口
- 3/00 可動排出口，可動偏向要素を有する噴霧，散布装置 [2 0 0 6 . 0 1]
- 3/02 ・ 旋回機構を有するもの（旋回排出口または偏向要素を有することに特徴がある静電噴霧装置 B 0 5 B 5 / 0 4 [2 0 0 6 . 0 1]
- 3/04 ・ ・ 放出される液体または他の流動性材料によって駆動されるもの，例．液体が排出口を通過する前で原動機を作動するもの
- 3/06 ・ ・ ・ 噴出流の反動によるもの
- 3/08 ・ ・ 固定流出口または偏向機構と連動するもの
- 3/10 ・ ・ 実質的に旋回部材の全周囲に放出するもの
- 3/12 ・ ・ 放出される液体または他の流動性材料に無関係な手段によって軸のまわりを回転するスプレーブームまたはこれと類似のものを有するもの
- 3/14 ・ 振動要素を有するもの；間けつ操作をす

	るもの	7/08	・・分離したオリフィスを有するもの、例、平行吐出流を構成するもの、交差噴流を構成するもの
3/16	・・放出される液体または他の流動性材料により駆動または制御されるもの、例、液体が排出口を通過する前に原動機を作動するもの	7/10	・・渦流の放出をなすもの
3/18	・直線的に動く要素を有するもの、例、トラックに沿うもの；可動スプリンクラー [2]	7/12	・・流量を制御するように設計されたもの、例、調節できる流路を有するもの
5/00	静電噴霧装置；電氣的に噴霧を荷電させる手段を有する噴霧装置；他の電氣的手段により液体または他の流動性材料を噴霧する装置	7/14	・粒状材料を噴霧するために設計されたもの (B 0 5 B 7 / 1 6 が優先)
5/025	・放出装置、例、静電噴霧ガン [5]	7/16	・噴霧される材料を加熱する手段を組み込んだもの
5/03	・・ガスの使用に特徴があるもの [5]	7/18	・・元来線状、棒状、または類似の形状であった材料
5/035	・・ガスを使用しない噴霧に特徴があるもの [5]	7/20	・・火災または燃焼によるもの
5/04	・・旋回排出口または偏向要素を有することに特徴があるもの	7/22	・・電氣的なもの、例、アークによるもの
5/043	・・誘導荷電方式を用いるもの [5]	7/24	・放出装置に液体または他の流動性材料を供給するための手段、例、容器、を有するもの (B 0 5 B 7 / 1 4 , B 0 5 B 7 / 1 6 , B 0 5 B 1 1 / 0 0 が優先)
5/047	・・摩擦荷電方式を用いるもの [5]	7/26	・・異なった源からの液体または他の流動性材料を、放出装置に導入する前に一緒にするようにした装置
5/053	・・動力、例、荷電用電力、の供給装置 [5]	7/28	・・・1つの液体または他の流動性材料がオリフィスを通して搬送流体中に供給されるか流下されるもの
5/057	・・ガンまたはノズルを用いなくて液体または他の流動性材料を放出するための装置 [5]	7/30	・・・第一の液体または他の流動性材料が重力により供給されるか、搬送流体中に吸い込まれるもの
5/06	・電気アークを用いるもの	7/32	・・・供給される液体または他の流動性材料が加圧されるもの
5/08	・対象物に液体または他の流動性材料を適用するための設備	9/00	気体または蒸気を本質的に混合することなく液体または他の流動性材料を放出するための噴霧装置 (B 0 5 B 1 1 / 0 0 が優先) [3]
5/10	・・動力、例、荷電用電力、の供給装置 (放出装置にあるもの B 0 5 B 5 / 0 5 3) [2 0 0 6 . 0 1]	9/01	・噴霧ピストル (B 0 5 B 9 / 0 3 が優先) [3]
5/12	・・中空体の内部の被覆に特に適合するもの [5]	9/03	・液体または他の流動性材料を供給する手段に特徴のあるもの [3]
5/14	・・移動する長尺物、例、ワイヤ、ストリップ、パイプ、の連続的被覆に特に適合するもの [5]	9/04	・・圧力を上げるか圧縮できる容器を有するもの (エアゾール容器 B 6 5 D 8 3 / 1 4) ; ポンプを有するもの [3]
5/16	・液体または他の流動性材料の供給装置 [5]	9/043	・・・容器から容易に分離できるポンプを有するもの [2 , 3]
7/00	2つまたはそれ以上の源から液体または他の流動性材料を放出する噴霧装置、例、源が液体と空気からなるもの、粉体と気体からなるもの (B 0 5 B 3 / 0 0 , B 0 5 B 5 / 0 0 が優先	9/047	・・・供給が容器の従動部によって生ずるもの、例、隔膜または浮動ピストンによるもの [2 , 3]
7/02	・噴霧ピストル；放出装置 (粒状材料を噴霧するためのもの B 0 5 B 7 / 1 4 ; 噴霧される材料を加熱する手段を有するもの B 0 5 B 7 / 1 6 ; 放出装置に流動性材料を供給するための手段を有するもの B 0 5 B 7 / 2 4) [2 0 0 6 . 0 1]	9/06	・・車両の走行に呼応して放出するもの、例、車輪に駆動されるポンプ [3]
7/04	・・放出前に液体または他の流動性材料を混合する装置を有するもの [2]	9/08	・・・ひとりの人により運搬可能な装置、例、ナップザック型のもの [3 , 4]
7/06	・・ほぼ同一平面で他の排出口にかこまれた1つの吐出オリフィスを有するもの (B 0 5 B 7 / 1 0 が優先)	11/00	1個の構成単位から成る手持ち装置であって、内容物の流れが操作する者の筋力によって使用時に作られるもの [2 0 2 3 . 0 1]

11/01	・流れを作り出す手段に特徴のあるもの[2 0 2 3 . 0 1]		有するノズルB 0 5 B 1 / 2 8 [2 0 1 8 . 0 1]
11/02	・容器内の内容物に作用する膜やピストン, 例・浮動ピストン[2 0 0 6 . 0 1]	12/34	・・・噴霧領域に対して移動可能なもの[2 0 1 8 . 0 1]
11/04	・流れを生じさせる変形可能な容器, 例・スクイズボトル[2 0 0 6 . 0 1]	12/36	・・・側面遮蔽物, すなわち, スプレージェットと実質的に平行な方向に延伸する遮蔽物[2 0 1 8 . 0 1]
11/06	・流れを生じさせるガスまたは蒸気, 例・圧縮可能なバルブまたはエアポンプからのもの)[2 0 0 6 . 0 1]	13/00	B 0 5 B 1 / 0 0 ~ B 0 5 B 1 1 / 0 0 に包含されない, 噴霧によって対象物または他の加工物の表面に液体または流動性材料を適用させるための機械またはプラント(液体または他の流動性材料を表面に適用するための方法一般B 0 5 D; この目的のために液体または他の流動性材料を供給または放出する手段は, グループB 0 5 B 1 / 0 0 ~ B 0 5 B 1 2 / 0 0 の関連したグループの1つを参照)[3]
11/10	・吸い込むことによって内容物を容器からポンプ室へ移送し、ディスペンスノズルを介して内容物を強制的に排出するためのポンプ配置[2 0 2 3 . 0 1]		
12/00	放出を制御するための装置; 噴霧領域を制御するための装置[2 0 1 8 . 0 1]		
12/02	・放出時間制御または放出シーケンス制御のためのもの[2]		
12/04	・シーケンス操作または多数の放出口のためのもの[2]	13/02	・被加工物を支持する手段; スプレーヘッドの配置または装架; 被加工物を供給する手段の適合または配置(B 0 5 B 1 3 / 0 6 が優先)
12/06	・脈流を得るためのもの[2]	13/04	・操作中に動かされるスプレーヘッド
12/08	・放出される液体または他の流動性材料, 包囲媒体または標的の状態に応答するもの[2]	13/06	・中空体の内部を処理するために特に設計されたもの(スプレーヘッドB 0 5 B 1 / 0 0 ~ B 0 5 B 7 / 0 0)
12/10	・放出される液体または他の流動性材料の温度または粘度に応答するもの[2]		
12/12	・包囲媒体または標的の状態に応答するもの, 例・湿度, 温度[2]	14/00	過剰の噴霧材料を回収, 再利用または除去するための装置(ノズルと一体になった装置B 0 5 B 1 / 2 8)[2 0 1 8 . 0 1]
12/14	・複数の液体または流動性材料の中から選んだ1つを単一の噴霧排出口に供給するためのもの[3]	14/10	・過剰の材料が粒子であるもの(スプレースののためのものB 0 5 B 1 4 / 4 8)[2 0 1 8 . 0 1]
12/16	・噴霧領域の制御のためのもの(B 0 5 B 3 / 0 0 が優先)[2 0 1 8 . 0 1]	14/20	・動いているベルトから, 例・ろ過ベルトまたは搬送ベルト[2 0 1 8 . 0 1]
12/18	・流体を用いるもの, 例・ガス流体[2 0 1 8 . 0 1]	14/30	・噴霧される対象物に近接または接触し, かつ放出された噴霧または噴流を取り囲むまたは閉じ込める囲いを含むものただし, 噴霧対象を囲むものは除く[2 0 1 8 . 0 1]
12/20	・マスキング要素, すなわち, 被覆されるべき対象物上の非被覆領域を画定する要素[2 0 1 8 . 0 1]	14/40	・スプレースで用いるもの[2 0 1 8 . 0 1]
12/22	・・・噴霧領域に対して移動可能なもの[2 0 1 8 . 0 1]	14/41	・ブース壁の清掃によるもの[2 0 1 8 . 0 1]
12/24	・・・少なくとも一部が可撓性材料から作成されるもの, 例・紙または繊維からなるシート[2 0 1 8 . 0 1]	14/42	・静電気手段を用いるもの[2 0 1 8 . 0 1]
12/26	・・・空洞のマスキングのためのもの[2 0 1 8 . 0 1]	14/43	・過剰の材料を含む空気の流れによるもの[2 0 1 8 . 0 1]
12/28	・・・被覆領域内に含まれるまたは含まれない非被覆領域を画定するためのもの; 例・U字型の境界線を確定するためのもの[2 0 1 8 . 0 1]	14/435	・・・気体流, 例・空気の吹き付け, によりフィルターを清掃する手段を有するもの[2 0 1 8 . 0 1]
12/30	・・・車輪用に特に適合されるもの[2 0 1 8 . 0 1]	14/44	・空気から過剰の材料の分離を促進するために特に適合した壁, 例・パッフルプレートを使用するもの(濡れた壁を用いるものB 0 5 B 1 4 / 4 6 5) [2 0 1 8 . 0 1]
12/32	・遮蔽要素, すなわち, オーバースプレーがスプレー対象物以外の領域に到達するのを防止する要素(一体型遮蔽要素を		

- 0 1]
- 14/45 ・ ・ サイクロンセパレータを用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 14/46 ・ ・ 過剰の材料を含む空気の洗浄によるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 14/462 ・ ・ ・ 洗浄液体からの過剰の材料の分離によるもの、例、回復のため [2 0 1 8 . 0 1]
- 14/465 ・ ・ ・ 噴霧対象の背後にある実質的に垂直な液体カーテンまたは濡れた壁を使用するもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 14/468 ・ ・ ・ ブース床下に配置されたスクラブ手段を用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 14/48 ・ ・ 粒状の材料に特に適合されるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 14/49 ・ ・ 溶媒に特に適合されるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/00 他に分類されない噴霧設備または装置の細部；付属品 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/14 ・ 噴霧装置またはその排出口への構造的損傷を防止または制御するための装置、例、任意の場所を壊すためのもの；破損した部品の取り扱いまたは交換のための装置 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/16 ・ ・ スプレーヘッドまたはノズルと異物との意図しない接触を防止するためのもの、例、ノズルガード [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/18 ・ ・ 耐摩耗性を向上させるためのもの、例、挿入物またはコーティング；磨耗を表示するためのもの；磨耗した部品の取り扱いまたは交換のためのもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/20 ・ 噴霧すべき材料を攪拌するための装置、例、攪拌、混合または均質化のためのもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/25 ・ ・ 動く要素を用いるもの、例、回転ブレード [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/30 ・ ディップチューブ [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/33 ・ ・ 荷重したもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/37 ・ ・ 装飾的要素を有するもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/40 ・ 噴霧排出口上流にフィルターが設置されているもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/50 ・ 清掃装置；堆積、乾燥または詰まりを防止するための装置；異物の存在による不適切な排出を検出するための装置 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/52 ・ ・ 詰まった粒子を除去するためのもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/522 ・ ・ ・ 排出開口部に挿入するクリーニング要素を用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/525 ・ ・ ・ 排出口の断面を広げることによるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/528 ・ ・ ・ ノズルの弾性変形によるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/531 ・ ・ ・ 逆流を用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/534 ・ ・ ・ ・ ノズルを供給導管に対して反転させることによるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/55 ・ ・ 洗浄流体を用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/555 ・ ・ ・ クリーニングノズルから放出されるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/58 ・ ・ 噴霧されるべき流体を排出開口部の上流から供給手段に再循環させることによる、堆積、乾燥または閉塞の防止 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/60 ・ 噴霧装置を取付け、支持または保持するための装置 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/62 ・ ・ 噴霧装置を支持するための装置、例、吸盤 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/622 ・ ・ ・ 支持台を貫通するもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/625 ・ ・ ・ 支持台の上に設置するように設計されたもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/628 ・ ・ ・ 可変長のもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/63 ・ ・ 把持するもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/65 ・ ・ 噴霧装置または排出口と流体導管を流体接続するための取付装置 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/652 ・ ・ ・ ジェットを配向させることができるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/654 ・ ・ ・ ・ ユニバーサルジョイントを用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/656 ・ ・ ・ 流体導管の長さが変更可能であるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/658 ・ ・ ・ 噴霧装置またはその排出口の軸が、流体導管に対して垂直であるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/68 ・ ・ 噴霧ヘッドの位置を調整するための装置 (B 0 5 B 1 5 / 6 2 8 , B 0 5 B 1 5 / 6 5 2 , B 0 5 B 1 5 / 6 5 6 が優先) [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/70 ・ スプレーヘッドを作業位置に、または作業位置から自動的に移動させるための装置 [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/72 ・ ・ 油圧または空気圧手段を用いるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/74 ・ ・ ・ 排出された流体によって駆動されるもの [2 0 1 8 . 0 1]
- 15/80 ・ 噴霧領域が囲まれていない装置、例、噴霧テーブル [2 0 1 8 . 0 1]
- 16/00 スプレーブース (スプレーブース内で過剰噴霧材料を回収、再利用または除去する装置 B 0 5 B 1 4 / 4 0) [2 0 1 8 . 0 1]
- 16/20 ・ 他の操作、例、乾燥、と組み合わせて噴霧する装置；噴霧操作の組み合わせを可

- 能にする装置 [2 0 1 8 . 0 1]
- 16/25 ・ ・ 自動噴霧および手動噴霧双方のための
 もの [2 0 1 8 . 0 1]
- 16/40 ・ そのために特に適合した構成要素 (プー
 ス内に流入する空気をろ過する天井要素
 B 0 5 B 1 6 / 6 0 ; 過剰の材料の分離
 を促進するために特に適合した壁 B 0 5
 B 1 4 / 4 4) [2 0 1 8 . 0 1]
- 16/60 ・ そのために特別に調整された換気装置 [2
 0 1 8 . 0 1]
- 16/80 ・ 移動可能なスプレーブース [2 0 1 8 .
 0 1]
- 17/00 このサブクラスの他のいずれのグループに
 も包含されない, 液体または他の流動性材
 料の霧化または噴霧装置 (飛行中における
 粉体, 液体または気体の投下または解放 B
 6 4 D 1 / 1 6) [2]
- 17/04 ・ 特殊な方法による操作
- 17/06 ・ ・ 超音波振動を用いるもの [2 0 0 6 .
 0 1]
- 17/08 ・ 噴水機 (飲料噴水機 E 0 3 B 9 / 2 0 ;
 洗浄噴水機 E 0 3 C 1 / 1 6)