

B05 霧化または噴霧一般；流動性材料の表面への適用一般 [2]

B05B 霧化装置；噴霧装置；ノズル（ノズルをもつスプレ - ミキサ - B01F5/20；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 B05D）[2]

#### 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  
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 - ヘッドまたは他の排出口（B05B3/00，B05B5/00，B05B7/00 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 B05C；インクジェットプリンティング機構のためのノズル B41J2/135；液体分配ノズル，例．車両サ - ビステーションにおけるもの，B67D7/42）

A 騒音防止用のもの  
Z その他のもの

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（B05B1/26，B05B1/28，B05B1/34 が優先）

1/02 101 ・気泡を含むかまたは発泡した状態のもの，例．泡発生ノズル

1/02 102 ・単一の液滴のもの，例．点滴用ノズル

1/04 ・平坦なもの，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 ・周期的に状態が変わるもの，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 B05B1/16）[2006.01]

1/14 ・多数の排出開口部を有するもの（B05B1/02，B05B1/26 が優先）；排出開口部の内または外にストレ - ナ - を有するもの

A ストレ - ナ - を有するもの  
Z その他のもの

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 - 排出口

1/18 101 ・シャワ - 排出口

1/20 ・穿孔された管またはトラフ，例．スプレ - ブ - ム；そのための排出要素

1/20 101 ・液体のためのもの，例．パイプ状ノズル

1/20 102 ・粒状材料のためのもの

1/22 ・噴水口（水口の飛散防止 E03C1/08）

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

A 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

Z その他のもの

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

1/28 101 ・空気流層により、噴霧範囲を限定するもの

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 [2006.01]

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 B05B1/30）[2006.01]

1/34 101 ・旋回流を形成するもの

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（B05B5/00 が優先）

3/02 ・旋回機構を有するもの

A 放出される液体または他の流動性材料を旋回部材の周面に供給して放出するもの〔回転ブラシによるものは B05B3/02 101〕

B 旋回部材の周面に相互に離隔した放出用開口，ノズルを有するもの

C 旋回機構を有する他に展開されない粉粒体散布装置

D ・回転円盤上に粉粒体を供給して散布するもの〔回転円盤の全周に向けて散布するものは B05B3/10，C〕

E 旋回機構を有する他に展開されない塗料の噴霧，吹付け装置

F ・回転円盤上に塗料を供給して噴霧，吹付けるもの〔回転円盤の全周に向けて噴霧，吹付けるものは B05B3/10〕

G 旋回機構を有する他に展開されない液体噴霧，霧化，散布装置

H ・液体を噴霧，霧化するもの

J ・旋回部材と一体の液体吸上筒を有するもの

K ・立上り散液装置

L 旋回機構を有するものの細部構造

Z その他のもの

3/02 101 ・回転ブラシによるもの

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

	A	二以上の軸を中心として旋回するもの〔B05B3/04 101, B05B3/06 が優先〕	5/057	・・ガンまたはノズルを用いないで液体または他の流動性材料を放出するための装置 [5]
	Z	その他のもの	5/06	・電気ア - クを用いるもの
3/04 101	...	偏向器を有するもの、例 . スプリングラ -	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
	A	放出される液体等によって駆動される反動羽根体の衝突により回転するもの	A	流動床技術を使用するもの
	B	・往復回転するもの	B	噴霧装置、対象物、電極等の配置に特徴があるもの〔B05B5/12 が優先〕
	Z	その他のもの	D	適用のための付属装置
3/06	...	噴出流の反動によるもの	E	・噴霧装置用の駆動装置
	A	二以上の軸を中心として旋回するもの	F	・マスキング、遮へい板
	B	特殊用途のもの〔例 . 食器洗浄装置〕	G	・設備の洗浄、清掃
	Z	その他のもの	H	・対象物用の搬送装置、ハンガ -
3/08	...	固定流出口または偏向機構と連動するもの	J	・ブ - ス、塗料の回収
3/10	...	実質的に旋回部材の全周囲に放出するもの	Z	その他のもの
	A	液体を散布、噴霧、または霧化するもの	5/10	・・動力、例 . 荷電用電力、の供給装置（放出装置にあるもの B05B5/053）[2006.01]
	B	・旋回部材が円筒、円錐、またはカップ状のもの	5/12	・・中空体の内部の被覆に特に適合するもの [5]
	C	粉粒体を散布するもの	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]
	Z	その他のもの	5/16	・液体または他の流動性材料の供給装置 [5]
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 - ブ - ムまたはこれと類似のものを有するもの	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（B05B3/00, B05B5/00 が優先）
3/14	...	振動要素を有するもの；間けつ操作をするもの	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 B05B7/14；噴霧される材料を加熱する手段を有するもの B05B7/16；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 B05B7/24）[2006.01]
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	7/04	・・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]
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；可動スプリングラ - [2]	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（B05B7/10 が優先）
5/00		静電噴霧装置；電気的に噴霧を荷電させる手段を有する噴霧装置；他の電気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	7/08	・・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
5/00 101	...	フロック加工装置〔例 . 植え加工装置〕	7/10	・・渦流の放出をなすもの
5/025	...	放出装置、例 . 静電噴霧ガン [5]	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
	A	ガン・ノズル一般	7/14	・粒状材料を噴霧するために設計されたもの（B05B7/16 が優先）
	B	・粉体用	7/16	・噴霧される材料を加熱する手段を組み込んだもの
	C	非回転ディスク型放出装置	7/18	・・元来線状、棒状、または類似の形状であった材料
	D	中空体内面用放出装置	7/20	・・火災または燃焼によるもの
	E	制御装置〔B05B5/053 に該当するものを除く〕	7/22	・・電気的なもの、例 . ア - クによるもの
	F	安全装置〔B05B5/053 に該当するものを除く〕		
	Z	その他のもの	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（B05B7/14, B05B7/16, B05B11/00 が優先）
5/03	...	ガスの使用に特徴があるもの [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
5/035	...	ガスを使用しない噴霧に特徴があるもの [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
5/04	...	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		
	A	回転カップ式		
	Z	その他のもの		
5/043	...	誘導荷電方式を用いるもの [5]		
5/047	...	摩擦荷電方式を用いるもの [5]		
5/053	...	動力、例 . 荷電用電力、の供給装置 [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	L	・蛇腹状のもの
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	M	ポンプにおける流出入弁の位置に特徴のあるもの
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（B05B11/00 が優先）[3]	N	・ポンプの一端に流出入弁が設けられたもの
9/01	・噴霧ピストル（B05B9/03 が優先）[3]	P	・ポンプの両端に流出入弁が設けられたもの
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]	Z	その他のもの
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 - ル容器 B65D83/14）；ポンプを有するもの [3]	11/00 103	・蓄圧式空気ポンプによるもの
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]	A	キャップに特徴のあるもの
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]	B	ノズルに特徴のあるもの
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]	C	流体吸上げパイプに特徴のあるもの
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]	D	容器の形状に特徴のあるもの
11/00	1 個の構成単位から成る、すなわち単一の、手持ち装置であって液体または他の流動性材料の流れが操作する者によって使用時に作られるもの [2]	E	付属具を取り付けたもの
11/00 101	・非トリガ - タイプ液体ポンプによるもの	F	二液混合するもの
A	キャップに特徴のあるもの	G	蓄圧させる手段に特徴のあるもの
B	ノズルに特徴のあるもの	H	・直接にピストンを作動するもの
C	流体吸上げパイプに特徴のあるもの	J	・間接にピストンを作動するもの
D	容器の形状に特徴のあるもの	K	ポンプの設置方向に特徴のあるもの
E	付属具を取り付けたもの	L	・縦型のもの
F	二液混合するもの	M	・横型のもの
G	シリンダ - とピストンを有するポンプを有するもの	Z	その他のもの
H	・シリンダ - に特徴のあるもの	11/02	・流れが液体または他の流動性材料の容器の従動部、例、隔膜、浮動ピストン、によって生ずるもの [2]
J	・ピストンに特徴のあるもの	11/04	・流れが液体または他の流動性材料の容器の変形によって生ずるもの [2]
K	・弁に特徴のあるもの	A	キャップに特徴のあるもの
L	・シリンダ - 内部を一定の圧力まで蓄圧するもの	B	ノズルに特徴のあるもの
M	弾性変形によるポンプを有するもの	C	流体吸上げパイプに特徴のあるもの
N	・蛇腹状のもの	D	容器の形状に特徴のあるもの
P	噴霧ヘッドの移動を段階的に規制するポンプ	E	付属具を取り付けたもの
Q	正倒立両用のポンプを有するもの	F	二液混合するもの
Z	その他のもの	G	容器の構造に特徴のあるもの
11/00 102	・トリガ - タイプ液体ポンプによるもの	H	・一重のもの
A	キャップに特徴のあるもの	J	・容器が内筒または内袋を有するもの
B	ノズルに特徴のあるもの	K	容器を変形させる手段に特徴のあるもの
C	流体吸上げパイプに特徴のあるもの	L	・にぎって圧搾するもの
D	容器の形状に特徴のあるもの	M	・一方向に圧縮するもの
E	付属具を取り付けたもの	N	一回の噴霧量を定量するもの
F	二液混合するもの	P	正立姿勢で使用するもの
G	シリンダ - とピストンを有するポンプを有するもの	Q	倒立姿勢で使用するもの
H	・ピストンに噴霧孔を設けたもの	Z	その他のもの
J	・ピストン以外に噴霧孔を設けたもの	11/06	・噴霧が気体または蒸気の流出によって生ずるもの、例、圧縮できる球によるもの [2,3]
K	弾性変形によるポンプを有するもの	A	キャップに特徴のあるもの
		B	ノズルに特徴のあるもの
		C	流体吸上げパイプに特徴のあるもの
		D	容器の形状に特徴のあるもの
		E	付属具を取り付けたもの
		F	二液混合するもの
		G	噴霧物質に特徴のあるもの
		H	・液体のもの
		J	.. 泡状になるもの
		K	・粉体のもの
		L	気体を流出させる手段に特徴のあるもの

M	・人の息吹きによるもの	13/02	・被加工物を支持する手段；スプレ - 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（B05B13/06 が優先）
N	・シリンダ - とピストンによるもの	13/04	・・操作中に動かされるスプレ - ヘッド
P	・容器本体の圧縮によるもの	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 - ヘッド B05B1/00-B05B7/00）
Q	・本体に付属する圧縮球の圧縮によるもの	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 B05B1/28）[2018.01]
R	・・にぎって圧縮するもの	14/10	・過剰の材料が粒子であるもの（スプレ - プ - スのためのもの B05B14/48）[2018.01]
S	・・一方向に圧縮するもの	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 [2018.01]
Z	その他のもの	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 [2018.01]
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 [2018.01]	14/40	・スプレ - プ - スで用いるもの [2018.01]
A	塗装ロボット	14/41	・・ブ - ス壁の清掃によるもの [2018.01]
Z	その他のもの	14/42	・・静電気手段を用いるもの [2018.01]
12/02	・放出時間制御または放出シ - ケンス制御のためのもの [2]	14/43	・・過剰の材料を含む空気の流れによるもの [2018.01]
12/04	・・シ - ケンス操作または多数の放出口のためのもの [2]	14/435	・・気体流，例．空気の吹き付け，によりフィルタ - を清掃する手段を有するもの [2018.01]
12/06	・・脈流を得るためのもの [2]	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．パツフルプレ - トを使用するもの，（濡れた壁を用いるもの B05B14/465）[2018.01]
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应答するもの [2]	14/45	・・サイクロンセパレ - タを用いるもの [2018.01]
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应答するもの [2]	14/46	・・過剰の材料を含む空気の洗浄によるもの [2018.01]
12/12	・・包囲媒体または標的の状態に应答するもの，例．湿度，温度 [2]	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 [2018.01]
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]	14/465	・・噴霧対象の背後にある実質的に垂直な液体力 - テンまたは濡れた壁を使用するもの [2018.01]
12/16	・噴霧領域の制御のためのもの（B05B3/00 が優先）[2018.01]	14/468	・・ブ - ス床下に配置されたスクラブ手段を用いるもの [2018.01]
12/18	・・流体を用いるもの，例．ガス流体 [2018.01]	14/48	・・粒状の材料に特に適合されるもの [2018.01]
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 [2018.01]	14/49	・・溶媒に特に適合されるもの [2018.01]
12/22	・・噴霧領域に対して移動可能なもの [2018.01]	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 [2018.01]
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 - ト [2018.01]	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 [2018.01]
12/26	・・空洞のマスキングのためのもの [2018.01]	15/16	・・スプレ - 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 [2018.01]
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 [2018.01]	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 - 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 [2018.01]
12/30	・・車輪用に特に適合されるもの [2018.01]	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 [2018.01]
12/32	・・遮蔽要素，すなわち，オ - バ - スプレ - がスプレ - 対象物以外の領域に到達するのを防止する要素（一体型遮蔽要素を有するノズル B05B1/28[2018.01]		
12/34	・・噴霧領域に対して移動可能なもの [2018.01]		
12/36	・・側面遮蔽物，すなわち，スプレ - ジェットと実質的に平行な方向に延伸する遮蔽物 [2018.01]		
13/00	B05B1/00-B05B11/00 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 B05D；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 - プ B05B1/00-B05B12/00 の関連したグル - プの 1 つを参照）[3]		

15/25	・動く要素を用いるもの、例、回転プレ - ド [2018.01]	16/25	・自動噴霧および手動噴霧双方のための もの [2018.01]
15/30	・ディップチュ - プ [2018.01]	16/40	・そのために特に適合した構成要素（ブ - ス内に流入する空気をろ過する天井 要素 B05B16/60; 過剰の材料の分離を促 進するために特に適合した壁 B05B14 /44） [2018.01]
15/33	・荷重したもの [2018.01]	16/60	・そのために特別に調整された換気装置 [2018.01]
15/37	・装飾的要素を有するもの [2018.01]	16/80	・移動可能なスプレ - ブ - ス [2018.01]
15/40	・噴霧排出口上流にフィルタ - が設置さ れているもの [2018.01]	17/00	このサブクラスの他のいずれのグル - 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 B64D1/16） [2]
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 [2018.01]	17/00 101	・特に噴霧散布車に適用するもの
15/52	・詰まった粒子を除去するためのもの [2018.01]	17/00 102	・送風機を有するもの、例、スピ - ドス プレ - ヤ -
15/522	・排出開口部に挿入するクリ - ニング 要素を用いるもの [2018.01]	17/04	・特殊な方法による操作
15/525	・排出口の断面を広げることによるも の [2018.01]	17/06	・超音波振動を用いるもの
15/528	・ノズルの弾性変形によるもの [2018.01]	17/08	・噴水機（飲料噴水機 E03B9/20; 洗浄噴 水機 E03C1/16）
15/531	・逆流を用いるもの [2018.01]		
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 [2018.01]		
15/55	・洗浄流体を用いるもの [2018.01]		
15/555	・クリ - ニングノズルから放出される もの [2018.01]		
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 [2018.01]		
15/60	・噴霧装置を取付け、支持または保持す るための装置 [2018.01]		
15/62	・噴霧装置を支持するための装置、例、 吸盤 [2018.01]		
15/622	・支持台を貫通するもの [2018.01]		
15/625	・支持台の上に設置するように設計さ れたもの [2018.01]		
15/628	・可変長のもの [2018.01]		
15/63	・把持するもの [2018.01]		
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 [2018.01]		
15/652	・ジェットを配向させることができる もの [2018.01]		
15/654	・ユニバ - サルジョイントを用いるも の [2018.01]		
15/656	・流体導管の長さが変更可能であるも の [2018.01]		
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 [2018.01]		
15/68	・噴霧ヘッドの位置を調整するための装 置（B05B15/628, B05B15/652, B05B15 /656 が優先） [2018.01]		
15/70	・スプレ - 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 [2018.01]		
15/72	・油圧または空気圧手段を用いるもの [2018.01]		
15/74	・排出された流体によって駆動される もの [2018.01]		
15/80	・噴霧領域が囲まれていない装置、例、噴 霧デ - ブル [2018.01]		
16/00	スプレ - ブ - ス（スプレ - ブ - ス内で過 剰噴霧材料を回収、再利用または除去す る装置 B05B14/40） [2018.01]		
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 [2018.01]		

