

他の流体との直接の接触により, またはポンプされる流体の慣性力を利用することによって流体をポンプするもの (内部のガス圧により液体または半液体の内容物を分配するための特殊な手段を有する容器または包装 B65D83/14) ;サイホン[2]

注

(1) クラス F01 の前の注に注意すること。

(2) このクラスに包含されるポンプとその他のポンプとを組み合わせたものは, もしそのような他のポンプが拡散ポンプの粗 (あら) 引きポンプであるならば, このサブクラスにのみ分類される。

サブクラス内の索引

他の流体の流れ又は圧力を使うポンプ 1/00, 5/00

負圧力を使うポンプ; 流体の慣性力を使うポンプ 1/00, 3/00; 7/00

拡散ポンプ, 例. 粗引きポンプを有するもの 9/00

サイホン; その他のポンプ 10/00; 99/00

圧力交換器 13/00

ジェットポンプ装置 5/54

1/00 ポンプされるべき流体に直接作用する正または負に加圧された流体媒体を使用するポンプ (負圧力のみ使用するもの F04F3/00; ジェットポンプ F04F5/00; サイホン F04F10/00)

1/02 ・正および負の両方に加圧される流体媒体を使用するもの, 例. 交番するもの

1/04 ・・蒸発または凝縮によって発生させられるもの

1/06 ・流体媒体がポンプされるべき液体の表面に作用するもの (F04F1/02 が優先)

A 握筒式圧気押しけのポンプ

B ・握筒部に特徴のあるもの

C ・ホース, パイプに特徴のあるもの

D ・弁部に特徴のあるもの

E 握筒式圧気押しけのポンプ以外のもの

F ・駆動流体供給系に特徴のあるもの

G ・・弁部に特徴のあるもの

H ・・加圧容器内の液位により制御するもの

J ・作動流体配管系に特徴のあるもの

K ・加圧容器の内部構造に特徴のあるもの

Z その他のもの

1/08 ・・大へん深い所から液体をくみ揚げるために特に採用されるもの, 例. 井戸

1/10 ・・多段形のもの, 例. 並列の 2 つ以上のユニットによるもの (F04F1/08 が優先)

1/12 ・・・直列のもの

1/14 ・・特殊な液体をポンプするため採用されるもの, 例. 腐食性のあるまたは高温の液体

A コンクリートポンプ

B スラリー用ポンプ

C バキュームカー用ポンプ

Z その他のもの

1/16 ・・流体媒体が瞬間的に加圧されることを特徴とするもの, 例. 爆発によるもの

1/18 ・流体媒体がポンプされるべき液体と混合されまたはその流体から生じるもの

A 流体媒体がエアであるもの

B 流体媒体がエア以外であるもの

Z その他のもの

1/20 ・・大へん深い所から液体をくみ揚げるために特に適合したもの, 例. 井戸

3/00 ポンプされるべき液体に直接に負圧力を使用するポンプ (サイホン F04F10/00)

A バキュームカー用ポンプ

Z その他のもの

5/00 ジェットポンプ, すなわち流体の流れが他の流体の流れの速度によって引き起される圧力降下によって誘起される装置 (拡散ポンプ F04F9/00; ジェットポンプ以外のポンプとジェットポンプとの組み合わせたもの F04B; 非容積分ポンプの呼び水作用または予圧するためにジェットポンプを使用するもの F04D)

5/02 ・噴射流体が液体であるもの

5/04 ・・圧縮性流体を送出するもの

A 曝気用のもの

B 真空を発生させるもの

Z その他のもの

5/06 ・・・回転形であるもの

5/08 ・・・圧縮性流体が液体の自由落下流体柱内に流入させられるもの

5/10 ・液体を送出するもの, 例. 固体または液体および圧縮性流体を含むもの

A 被駆動流体通路が駆動流体通路の外側または側方にあるもの

B ・ノズル部に特徴のあるもの

C ・デیفューザ部に特徴のあるもの

D ・ガスを混入させるもの

E ・弁を有するもの

F ・・駆動流体の調節を行うもの

G 被駆動流体通路が駆動流体通路の内側にあるもの

H ・ノズル部に特徴のあるもの

J ・ガスを混入させるもの

K 復水ポンプに用いるもの

L 井戸ポンプに用いるもの

Z その他のもの

5/12 ・・・多段形のもの

5/14 ・噴射流体が圧縮性流体であるもの

5/16 ・・圧縮性流体を送出するもの

5/18 ・・・圧縮するためのもの

5/20 ・・・排気するためのもの

A 真空を発生させるもの

F O 4 F

B	・真空解除機構に特徴のあるもの	5/54	・ジェットポンプの使用により特徴づけられる装置, 例. 異なった形の 2 つ以上のジェットポンプの使用によって特徴づけられるもの
C	・ノズル部に特徴のあるもの		
D	真空を発生させるもの以外のもの		
E	・ノズル部に特徴のあるもの		
Z	その他のもの	7/00	流体自身の慣性力を使用してその流体を送出するポンプ, 例. 流体内に振動を発生することによるもの
5/22	・・・・多段形のもの	7/02	・水撃ポンプ
5/24	・液体を送出するもの, 例. 固体または液体および圧縮性流体を含むもの	9/00	拡散ポンプ
A	被駆動流体通路が駆動流体通路の外側または側方にあるもの	A	加熱部に特徴のあるもの
B	被駆動流体通路が駆動流体通路の内側にあるもの	B	冷却部に特徴のあるもの
Z	その他のもの	C	蒸気噴射ノズル部に特徴のあるもの
5/26	・・・・多段形のもの (F04F5/28 が優先)	D	油貯蔵部に特徴のあるもの
5/28	・・・・噴射作用の再発	Z	その他のもの
5/30	・・・・軸方向に移動可能な組み合わせノズルをもつもの	9/02	・多段形のもの
5/32	・・・・組み合わせノズル内にちょうつがい付きのフラップをもつもの	9/04	・粗 (あら) 引きポンプと組み合わせるもの, 例. 遮断弁の使用
5/34	・噴射流体源を変換するための装置に特徴のあるもの	9/06	・蒸気トラップの設計
5/36	・特殊な噴射流体を使用することに特徴のあるもの	9/08	・制御
5/38	・・・・噴射流体が水銀蒸気であるもの	10/00	サイホン
5/40	・・・・噴射流体が油蒸気であるもの	A	握筒ポンプ
5/42	・噴射流体媒体の入口流れが出口流れに対して半径または接線方向であることに特徴のあるもの (サイクロン B04C)	B	・真空破壊に特徴のあるもの
5/44	・構成部材, 細部または付属品であってグループ F04F5/02-F04F5/42 に分類されないもの	C	・フロートを用いるもの
A	ジェットポンプの内部構造に特徴のあるもの	D	ピストン式サイホンポンプ
B	・駆動流体通路に特徴のあるもの	E	サイホン装置
C	・被駆動流体通路に特徴のあるもの	F	・真空破壊に特徴のあるもの
D	・デیفューザ部に特徴のあるもの	G	・サイホン形成に特徴のあるもの
E	ジェットポンプの外部構造に特徴のあるもの	H	・真空ポンプを用いるもの
Z	その他のもの	J	・サイホン配管系に特徴のあるもの
5/46	・ノズル装置	K	・サイホン出口弁に特徴のあるもの
A	被駆動流体通路が駆動流体通路の外側または側方にあるもの	L	・エアー抜き弁に特徴のあるもの
B	・ノズル部の形状に特徴のあるもの	Z	その他のもの
C	被駆動流体通路が駆動流体通路の内側にあるもの	10/02	・重力の作用するサイホン
Z	その他のもの	13/00	圧力交換器 [2009. 01]
5/48	・制御	99/00	このサブクラスの他のグループには分類されない主題事項 [2009. 01]
A	電氣的なもの		
B	機械的なもの		
C	・駆動流体量を制御するもの		
Z	その他のもの		
5/50	・・・・圧縮ポンプの制御		
5/52	・・・・排気ポンプの制御		