

## 混合, 例. 溶解, 乳化または分散 (ペイントの混合 B44D3/06)

### 注

1. このサブクラスは以下を包含する:

材料の塊の組成を均一にするため, または状態を均一にするために, 2 つ以上の成分を組み合わせて得られる生成物の攪拌または均一化

材料の塊の状態を均一にするための, 単一の材料の攪拌

それが製造される用途に関わらず, 所望の効果をj得るためにその装置または方法が指示されている, 材料の混合, 攪拌および均一化

2. このサブクラスでは下記の用語は以下に示す意味で用いる:  
“混合” は単一材料の攪拌も包含する

サブクラス内の索引

溶解 21/00.....

混合, 分散, 乳化.....

プロセス 23/00.....

装置, フローミキサー 25/00.....

回転作動を有する混合機 27/00, 29/00.....

その他の混合機 31/00, 33/00.....

付属装置 35/00.....

21/00 溶解 (溶解による分離 B01D; 冷却を行なうための溶解 F25D5/00) [2022. 01]

101 ・粉体の溶解

102 ・固形剤の溶解

21/10 ・駆動される攪拌具を用いるもの[2022. 01]

21/20 ・流動混合を用いるもの[2022. 01]

23/00 混合される相に従う混合, 例. 分散, 乳化 [2022. 01]

23/10 ・気体と気体との混合[2022. 01]

23/20 ・気体と液体との混合[2022. 01]

23/21 ・液体の気体媒体への導入によるもの [2022. 01]

23/213 ・液体の噴霧または微粒化によるもの [2022. 01]

23/23 ・気体の液体媒体への導入によるもの, 例. 通気した液体の製造[2022. 01]

23/231 ・気泡によるもの (気体または液体の攪拌手段を有する混合機, 例. 空気供給管をもつもの B01F33/40) [2022. 01]

23/232 ・気体を導入するための流動混合手段を用いるもの, 例. 邪魔板[2022. 01]

23/2326 ・吸引手段により主流動成分を添加するもの, 例. エジェクターを用いるもの [2022. 01]

23/233 ・完全に浸漬した攪拌要素を備えた駆動される攪拌具を用いるもの[2022. 01]

23/234 ・表面曝気[2022. 01]

23/235 ・泡状物を作るためのもの[2022. 01]

23/236 ・飲料の曝気または炭酸化のために特に適したもの[2022. 01]

23/2361 ・小さな容器の中にあるもの, 例. 瓶

の中にあるもの[2022. 01]

23/237 ・液体媒体に導入された気体または蒸気の物理的または化学的性質に特徴があるもの[2022. 01]

23/2373 ・ファインバブル, すなわち大きさが 100 マイクロメートル未満の気泡を得るためのもの[2022. 01]

23/2375 ・大きさが 1 マイクロメートル未満の気泡を得るためのもの[2022. 01]

23/30 ・気体と固体との混合[2022. 01]

23/40 ・液体と液体との混合; 乳化[2022. 01]

23/41 ・乳化[2022. 01]

23/411 ・電界または磁界, 熱または振動を用いるもの[2022. 01]

23/43 ・駆動される攪拌具を用いるもの [2022. 01]

23/45 ・流動混合を用いるもの[2022. 01]

23/451 ・液体を別の液体に噴射することによるもの[2022. 01]

23/454 ・液体と気体の混合物を噴射することによるもの[2022. 01]

23/47 ・高粘性液体を含むもの, 例. アスファルト[2022. 01]

23/50 ・液体と固体との混合 (液中への固体の分散によって所定液を置換するもの B01D12/00) [2022. 01]

23/53 ・駆動される攪拌具を用いるもの [2022. 01]

23/57 ・高粘性液体と固体との混合[2022. 01]

23/60 ・固体と固体との混合[2022. 01]

23/62 ・揺動または振動で開口および閉鎖する要素を使って底部から排出する容器を用いるもの; 可動チェーン上に取り付けられた要素を使って底部から排出する容器を用いるもの[2022. 01]

23/64 ・排出ホップの下端における回転可能な混合要素を用いるもの[2022. 01]

23/70 ・混合材料の前処理[2022. 01]

23/80 ・混合物の後処理[2022. 01]

### 混合機

25/00 フローミキサー; 落下物質, 例. 固形粒子, の混合機 (遠心分離機 B04) [2022. 01]

25/10 ・渦流を作り出すことによる混合, 例. 流動成分を接線方向に導入することによるもの[2022. 01]

25/20 ・ジェットミキサー, すなわち高速の流体の流れを利用する混合機 (渦流を作り出すために噴流を用いるもの B01F25/10) [2022. 01]

25/21 ・大容量の槽または混合室内で高圧噴射

	するための浸漬インジェクター, 例. ノズル, を用いるもの[2022. 01]		
25/23	・ 交差噴射による混合[2022. 01]	25/434	・ ・ ・ 溝または突起部を備えた円柱形または円錐形の挿入物をもつ混合管[2022. 01]
25/25	・ 衝突板への噴射衝突による混合[2022. 01]	25/435	・ ・ ・ 同心状の管部材からなる混合管[2022. 01]
25/27	・ 導管の内容物を攪拌するために, 導管内に成分を噴射することによる混合[2022. 01]	25/44	・ 成分がスリットを通じて押圧される混合機[2022. 01]
25/30	・ インジェクターミキサー (渦流を作り出すことによる混合 B01F25/10) [2022. 01]	25/441	・ ・ ・ スリットの形成面の構成に特徴があるもの[2022. 01]
25/31	・ 主要な成分が流れる導管または管に導入されるもの[2022. 01]	25/442	・ ・ 動作中の表面の相対的な位置に特徴があるもの[2022. 01]
25/312	・ ・ ベンチュリ要素をもつもの; その細部[2022. 01]	25/45	・ 混合材料がオリフィスまたは間隙, 例. ビーズ間, を通じて共に押圧される混合機 (B01F25/44 が優先) [2022. 01]
25/313	・ ・ ・ 追加的な成分が導管の中央に導入されるもの[2022. 01]	25/451	・ ・ ・ 混合材料または混合物を移動させるための手段に特徴があるもの[2022. 01]
25/314	・ ・ ・ 追加的な成分が導管の外周に導入されるもの[2022. 01]	25/452	・ ・ ・ オリフィスまたは間隙を有する要素に特徴があるもの[2022. 01]
25/315	・ ・ ・ 導管の異なる箇所の圧力差により追加的な成分が主要な成分に導入されるもの (B01F25/316 が優先) [2022. 01]	25/46	・ 均一化または乳化ノズル[2022. 01]
25/316	・ ・ ・ 導管に固定された追加的な成分のための容器をもつもの[2022. 01]	25/50	・ サーキュレーションミキサー, 例. 少なくとも混合物の一部が容器から排出されたのち再導入されるもの[2022. 01]
25/32	・ 追加的な成分が主流の迂回路で添加されるもの[2022. 01]	25/51	・ 一組の管を通じて混合物が循環するもの, 例. 成分を循環流中に徐々に導入するもの[2022. 01]
25/40	・ スタティックミキサー (コロイドミル B02C; ミキシングバルブ F16K11/00) [2022. 01]	25/52	・ 再循環管の中に回転攪拌具をもつもの[2022. 01]
25/41	・ フラクタル型混合機[2022. 01]	25/53	・ 追加的な成分が導入される再循環管を通じて容器から混合物が排出されかつ容器へ再導入されるもの[2022. 01]
25/42	・ 方向を変えることに伴って成分を移動させることにより混合に影響を及ぼすもの, 例. 邪魔板または障害物が備わった管[2022. 01]	25/54	・ 容器内の材料を再循環させるために容器の内部にポンプを備えるもの[2022. 01]
25/421	・ ・ 複雑なまたは迷路の様な経路内での成分の移動によるもの (B01F25/433 が優先) [2022. 01]	25/60	・ ポンプミキサー, すなわちポンプ内での混合[2022. 01]
25/422	・ ・ ・ 積層板の間のも, 例. 溝付き板または有孔板[2022. 01]	25/62	・ ギヤー型のもの[2022. 01]
25/43	・ ・ 混合管, 例. 材料が実質的に半径方向の移動または部分的に逆方向の移動に供されるもの[2022. 01]	25/64	・ 遠心ポンプ型のもの, すなわちターボミキサー[2022. 01]
25/431	・ ・ ・ 実質的な圧力降下を生じさせない邪魔板または障害物を備える直線状混合管; そのための邪魔板[2022. 01]	25/70	・ スプレーミキサー, 例. 材料の交差膜を混合するためのもの[2022. 01]
25/4314	・ ・ ・ ・ 螺旋状の邪魔板をもつもの[2022. 01]	25/72	・ ノズルをもつもの[2022. 01]
25/432	・ ・ ・ 材料の流れを別々の支流に分割し, これらの支流を位置変えおよび再結合するための手段をもつもの; 交差混合, 例. 材料の外層を管軸近辺に導くまたはその逆を行うもの[2022. 01]	25/721	・ ・ 流体を落下粒子または液体カーテン上に噴霧するためのもの[2022. 01]
25/433	・ ・ ・ 管の形状が混合に影響を及ぼす混合管, 例. 変化する断面または内側に向かって伸長する断面を有する混合管[2022. 01]	25/74	・ 回転部材をもつもの, 例. 回転盤[2022. 01]
		25/80	・ 落下粒子混合機, 例. 垂直軸に沿って反復攪拌するもの[2022. 01]
		25/82	・ 容器の異なる部分または異なる容器の組から取り出された材料の流れを合体するもの[2022. 01]
		25/83	・ 固定された案内部材, 例. 邪魔板, を内部に備えた容器をもつもの; 落下粒子を誘

	導するための交差流路からなる交差混合機[2022. 01]	27/1131	・ ・ ・ ・ プロペラのブレード表面に孔をもつもの[2022. 01]
25/85	・ ・ 混合機の内壁に沿って流動する膜上に粒子が落下するもの[2022. 01]	27/1132	・ ・ ・ ・ プロペラブレードの先端に取り付けられその先端を囲む案内管または管状部分をもつもの, 例. 混合を補助するためのもの[2022. 01]
25/90	・ ・ 混合を促進するために可動手段または振動手段, 例. 攪拌具, をもつもの[2022. 01]	27/114	・ ・ ・ 螺旋形の攪拌具, すなわち螺旋状のバンドまたはバンド部分からなる攪拌具[2022. 01]
27/00	固定容器内に回転攪拌具を有する混合機(磁気混合機 B01F33/45) ; ニーダー[2022. 01]	27/1142	・ ・ ・ ・ コルク栓抜き型のもの[2022. 01]
27/05	・ 攪拌具[2022. 01]	27/1143	・ ・ ・ ・ スクリュー形のもの, 例. ウォーム[2022. 01]
27/051	・ ・ その要素, 材料または機械的性質に特徴があるもの[2022. 01]	27/1144	・ ・ ・ ・ 軸またはブレード支持体上の螺旋状の経路を辿る複数のブレードをもつもの[2022. 01]
27/052	・ ・ ・ 交換可能な摩耗する要素を備えた攪拌具; その摩耗する要素[2022. 01]	27/1145	・ ・ ・ ・ 螺旋状のリボン群と回転軸との間に空き空間を有するリボン形のもの[2022. 01]
27/053	・ ・ ・ その材料に特徴があるもの[2022. 01]	27/115	・ ・ ・ 攪拌軸に対して本質的に垂直な円盤または円盤状の要素からなるもの[2022. 01]
27/054	・ ・ ・ 変形可能な攪拌具, 例. 運転中に加わる遠心力により変形するもの[2022. 01]	27/1151	・ ・ ・ ・ 表面に孔を有するもの[2022. 01]
27/07	・ ・ 軸への取り付けに特徴があるもの[2022. 01]	27/1152	・ ・ ・ ・ 円盤上に取り付けられた円盤以外の別個の要素をもつもの, 例. 円盤上に取り付けられた翼[2022. 01]
27/072	・ ・ ・ 回転軸に対する攪拌具の配置に特徴があるもの[2022. 01]	27/116	・ ・ ・ シリンダー, ボールまたはローラー形状をした攪拌具[2022. 01]
27/09	・ ・ 容器に対する攪拌具の取り付けに特徴があるもの[2022. 01]	27/117	・ ・ ・ 円錐形の要素を備えた攪拌具, 例. 漏斗形[2022. 01]
27/091	・ ・ ・ 容器の壁または底と協働するための要素をもつもの, 例. 容器の壁の掻き取りのためのもの[2022. 01]	27/118	・ ・ ・ ブラシ, ふるい, 格子, 鎖またはバネの形をした攪拌具[2022. 01]
27/093	・ ・ ・ 偏心配置されるもの[2022. 01]	27/119	・ ・ ・ 剛性の線材または可撓性のロッドを有する攪拌具[2022. 01]
27/11	・ ・ 攪拌具の形状に特徴があるもの[2022. 01]	27/13	・ ・ ・ このサブクラスの他のグループに分類されない流通口のあるフレームまたはケージの攪拌具[2022. 01]
27/111	・ ・ ・ 遠心力利用の攪拌具, すなわち放射状の出口を有する攪拌具; タービン型の攪拌具, 例. 流れを誘導する手段をもつもの[2022. 01]	27/15	・ ・ ・ 材料を誘導するための管を有する攪拌具[2022. 01]
27/1111	・ ・ ・ ・ ブレードを備えた平面円盤または円盤状要素をもつもの, 例. ラシュトンタービン[2022. 01]	27/17	・ ・ ・ 混合以外の目的で攪拌具に取り付けられた追加要素を有する攪拌具[2022. 01]
27/112	・ ・ ・ アーム, パドル, 翼またはブレードをもつもの[2022. 01]	27/171	・ ・ ・ ・ 粉砕するためのもの, 例. すり潰し用のもの[2022. 01]
27/1121	・ ・ ・ ・ ピン形のもの[2022. 01]	27/172	・ ・ ・ ・ 切断するためのもの, 例. ナイフをもつもの[2022. 01]
27/1122	・ ・ ・ ・ アンカー形のもの[2022. 01]	27/19	・ ・ ・ 同軸上に連続して取り付けられた 2 つ以上の混合要素を有する攪拌具[2022. 01]
27/1123	・ ・ ・ ・ 鎌形のもの, すなわち, 少なくとも一方向に湾曲しているもの[2022. 01]	27/191	・ ・ ・ ・ 同種の要素をもつもの[2022. 01]
27/1124	・ ・ ・ ・ 熊手形または格子形のもの[2022. 01]	27/192	・ ・ ・ ・ 異種の要素をもつもの[2022. 01]
27/1125	・ ・ ・ ・ 攪拌具の軸に対して平行にまたは斜めに延びた翼またはブレードをもつもの[2022. 01]	27/21	・ 回転軸に特徴があるもの[2022. 01]
27/1126	・ ・ ・ ・ 攪拌具が一端でのみ支持される屈曲棒であるもの[2022. 01]	27/211	・ ・ 軸の材料に特徴があるもの[2022. 01]
27/1127	・ ・ ・ ・ スプーン形のもの[2022. 01]	27/2111	・ ・ ・ 可撓軸[2022. 01]
27/113	・ ・ ・ 軸流を発生させるためのプロペラ形攪拌具, 例. 船舶または飛行機のプロペラ状のもの[2022. 01]		

## B 0 1 F

27/2121	・ ・ 相互接続する部品で構成されるもの [2022. 01]		
27/2122	・ ・ 中空軸 [2022. 01]	27/702	・ ・ ・ ・ 嚙合パドルをもつもの [2022. 01]
27/2123	・ ・ 攪拌手段および材料の供給または排出手段の両方を有する軸 [2022. 01]	27/703	・ ・ ・ ・ 異なる速度で回転する複数の攪拌具をもつもの [2022. 01]
27/2124	・ ・ 長さを調整可能な軸, 例. 入れ子式の軸 [2022. 01]	27/704	・ ・ ・ ・ 相互に対向する攪拌具をもつもの, すなわち容器の対向壁により支持されるもの [2022. 01]
27/213	・ ・ 駆動装置との接続に特徴があるもの [2022. 01]	27/705	・ ・ ・ ・ 同軸で反対方向に回転する攪拌具をもつもの, 例. 第一攪拌具が第二攪拌具の内部の管により囲まれているもの [2022. 01]
27/23	・ 回転軸の方向または配置に特徴があるものの [2022. 01]	27/706	・ ・ ・ ・ 同一の容器内に全ての軸をもつもの (B01F27/702-B01F27/705 が優先) [2022. 01]
27/231	・ ・ 混合操作中に方向を変えられるもの, 例. 傾動可能な回転軸をもつもの [2022. 01]	27/707	・ ・ ・ 容器の壁の上にある要素と協働する, 例. 噛み合う, パドル [2022. 01]
27/232	・ ・ 2 つ以上の回転軸をもつもの [2022. 01]	27/708	・ ・ ・ 攪拌具全体の形状に特徴があるもの, すなわち Z 形または S 形のもの [2022. 01]
27/2322	・ ・ ・ 平行軸をもつもの [2022. 01]	27/71	・ ・ プロペラをもつもの [2022. 01]
27/2323	・ ・ ・ 垂直軸をもつもの [2022. 01]	27/72	・ ・ 螺旋翼または螺旋翼の部分をもつもの [2022. 01]
27/25	・ 攪拌具と駆動ユニットの両方が混合する材料の中に浸漬された混合機 [2022. 01]	27/721	・ ・ ・ 同じ容器内に 2 つ以上の螺旋翼をもつもの [2022. 01]
27/27	・ 固定子一回転子系を有する混合機, 例. 嚙合歯またはシリンダーをもつもの, またはオリフィスをもつもの (中心軸流と実質的に半径方向の流出を有する攪拌具 B01F27/81) [2022. 01]	27/722	・ ・ ・ ・ 螺旋翼がケーシングにより密接に囲まれているもの [2022. 01]
27/271	・ ・ 固定子と回転子の表面の間で混合する材料を放射状に移動させるための手段をもつもの [2022. 01]	27/723	・ ・ ・ ・ 混合物を混練するために噛み合う螺旋翼 [2022. 01]
27/272	・ ・ 固定子と回転子の表面の間で混合する材料を軸方向に移動させるための手段をもつもの, 例. 円錐形または円筒形の表面により形成される固定子一回転子系 [2022. 01]	27/724	・ ・ ・ ケーシングにより密接に囲まれた単一の螺旋翼をもつもの [2022. 01]
27/40	・ 回転子一回転子系を有する混合機, 例. 嚙合歯をもつもの [2022. 01]	27/726	・ ・ ・ 同軸上で逆向きにねじれをもつ 2 つの螺旋翼をもつもの; 同軸上で反対方向または異なる速度で駆動される 2 つの螺旋翼をもつもの [2022. 01]
27/41	・ ・ 相互に対向する回転表面をもつもの [2022. 01]	27/73	・ ・ 回転盤をもつもの [2022. 01]
27/42	・ ・ 相互に隣接する回転表面をもつもの, すなわち実質的に平行軸上にあるもの [2022. 01]	27/74	・ ・ 回転シリンダーをもつもの [2022. 01]
27/50	・ 管混合機, すなわち混合材料が管を通して連続的に流れる混合機, 例. カラムミキサー [2022. 01]	27/75	・ ・ 遊星作動攪拌具をもつもの, すなわち自軸周りに回転しつつ太陽軸周りに回転するもの [2022. 01]
27/55	・ 材料の移動によって駆動される攪拌具をもつもの [2022. 01]	27/80	・ 実質的に垂直軸の周囲に回転する攪拌具をもつもの [2022. 01]
27/60	・ 水平または傾斜軸の周囲に回転する攪拌具をもつもの [2022. 01]	27/805	・ ・ 攪拌具または容器を作動位置に持つてくするために攪拌具または容器が移動するもの; 容器を固定するための手段 [2022. 01]
27/61	・ ・ 傾斜軸の周囲に回転するもの [2022. 01]	27/806	・ ・ ・ 攪拌具が垂直に移動するもの, 例. 異なる容器と協働するために垂直軸に対して攪拌具を旋回させる手段を組み合わせたもの [2022. 01]
27/63	・ ・ 容器に固定されたそらせ板または邪魔板と協働するもの [2022. 01]	27/807	・ ・ ・ 攪拌具のヘッドを作動位置に出し入れするために水平軸周りを旋回する攪拌機のヘッドをもつもの, 例. 容器を空にするために水平軸周りを旋回する容器をもつもの [2022. 01]
27/65	・ ・ バケットをもつもの [2022. 01]		
27/70	・ ・ パドル, ブレードまたはアームをもつもの [2022. 01]		
27/701	・ ・ ・ 2 つ以上の軸からなるもの, 例. 連続		

27/808	・容器の底部から駆動される攪拌具をもつもの[2022. 01]	29/20	・容器がその長手方向に対して傾斜した軸の周りを回転するもの (B01F29/62 が優先) [2022. 01]
27/81	・中央軸流および実質的に半径方向の流出を伴う攪拌具[2022. 01]	29/25	・材料が供給から排出まで容器を通じて連続的に流動するもの[2022. 01]
27/82	・パン型混合機, すなわち攪拌要素がパン型容器の底に沿って移動する混合機 (容器の壁または底部に沿って移動する攪拌要素をもつもの B01F27/091) [2022. 01]	29/30	・個々の包装または容器の内容物を混合するもの, 例. 缶または瓶を回転させることによるもの[2022. 01]
27/83	・攪拌具が追加的に放射状に移動する, または攪拌軸に対して垂直な軸の周りを往復するもの[2022. 01]	29/31	・容器が駆動手段, 例. 回転ローラ, で支持されているもの[2022. 01]
27/84	・同軸上で異なる速度でまたは逆方向に回転する 2 つ以上の攪拌具をもつもの[2022. 01]	29/32	・容器が旋回フレームまたは類似のものと連結されるために特に適合したもの; そのための連結手段[2022. 01]
27/85	・異なる軸上に 2 つ以上の攪拌具をもつもの[2022. 01]	29/321	・試験管または類似のもの[2022. 01]
27/86	・容器に固定されたらせ板または邪魔板と協働するもの[2022. 01]	29/322	・2 つ以上の容器が同時混合のために支持されたもの, 例. 枠箱中の瓶のためのもの[2022. 01]
27/87	・複数の層をなす区画に分割された容器[2022. 01]	29/33	・2 つ以上の容器に運動の組み合わせを与えることによるもの[2022. 01]
27/88	・駆動機構との結合に適した, 独立した容器 - 攪拌具ユニットをもつもの[2022. 01]	29/34	・独立したパッケージまたは容器の保持部の構造的細部[2022. 01]
27/90	・パドルまたはアームをもつもの[2022. 01]	29/60	・水平または傾斜軸の周囲に回転するもの, 例. ドラムミキサー[2022. 01]
27/902	・容器の壁に固定された嚙合要素と協働するもの[2022. 01]	29/62	・バーをもたないもの, すなわち混合要素をもたないもの; 容器の形状または断面形状に特徴があるもの, 例. Y 字, Z 字, S 字または X 字形のもの; 円筒状容器がその長手方向軸に対して傾斜した軸の周りを回転するもの[2022. 01]
27/906	・固定軸をもつもの[2022. 01]	29/63	・固定バー, すなわち静止しているかまたは容器に固定されているもの, をもつもの[2022. 01]
27/91	・プロペラをもつもの[2022. 01]	29/64	・容器に対して移動する攪拌装置をもつもの, 例. 回転するもの[2022. 01]
27/92	・螺旋翼またはスクリューをもつもの[2022. 01]	29/80	・実質的に垂直軸の周囲に回転するもの[2022. 01]
27/921	・螺旋翼が容器の中央に取り付けられるもの[2022. 01]	29/81	・静止混合要素をもつもの[2022. 01]
27/9212	・円錐形の螺旋翼をもつもの[2022. 01]	29/83	・回転式のパドルまたはアーム, 例. 容器から移動できるもの, をもつもの[2022. 01]
27/922	・2 つ以上の螺旋翼をもつもの, 例. 嚙合螺旋翼をもつもの[2022. 01]	29/84	・プロペラをもつもの[2022. 01]
27/93	・回転盤をもつもの[2022. 01]	29/85	・螺旋翼をもつもの, 例. 傾斜軸の周囲に回転するもの[2022. 01]
27/94	・回転シリンダーまたは円錐をもつもの[2022. 01]	29/86	・回転盤をもつもの[2022. 01]
27/95	・遊星作動攪拌具をもつもの, すなわち自軸周りを回転しつつ太陽軸周りに回転するもの[2022. 01]	29/87	・回転シリンダーをもつもの[2022. 01]
27/952	・攪拌具が容器の底部と接触する外周をもちかつ太陽軸に対して角度をもった軸の周りを回転するシリンダーであるもの, 例. ミュラー型混合機[2022. 01]	29/90	・遊星作動攪拌具をもつもの[2022. 01]
27/96	・流通口のあるフレームまたはケージをもつもの[2022. 01]	31/00	揺動振動機構を有する混合機[2022. 01]
29/00	回転容器を有する混合機[2022. 01]	31/10	・交互に反対方向に回転する混合容器をもつもの[2022. 01]
29/10	・2 つの異なる軸周辺の回転を受ける容器をもつもの, 例. 遊星作動する容器[2022. 01]	31/20	・独立の容器, 例. 試験管, の内容物の混合[2022. 01]
29/15	・混合のために遠心力を用いるもの	31/22	・水平面を動く支持手段をもつもの, 例.

	ある角度で容器の軸と交差する軸の周りで容器を動かすための軌道軌跡を描くもの[2022. 01]		るもの、例. 空気衝撃波によるもの[2022. 01]
31/23	・ 容器の軸の周りの旋回によるもの[2022. 01]	33/00	他の混合機; 混合プラント; 混合機の組み合わせ[2022. 01]
31/24	・ 容器が直線運動に供されるもの[2022. 01]	33/05	・ 放射線を用いる混合機, 例. 材料を混合するための磁場またはマイクロ波 (B01F33/3031 および B01F33/3032 が優先) [2022. 01]
31/25	・ 容器が水平面でない運動の組み合わせに供されるもの, 例. 直線または旋回運動 (運動の組み合わせに供される容器をもつもの, すなわち少なくとも 1 つの運動が振動であるもの B01F31/50) [2022. 01]	33/12	・ 自然対流により成分の混合が達成される混合機[2022. 01]
31/29	・ 材料が流動する柔軟な管部材を周期的に変形することによる混合[2022. 01]	33/25	・ 遊離する混合要素を有する混合機, 例. 容器内の遊離球体[2022. 01]
31/30	・ 振動または揺動運動が一部のみに伝達される容器からなるもの[2022. 01]	33/30	・ マイクロミキサー[2022. 01]
31/31	・ 変形可能な部分, 例. 膜, を有する容器であって, 動作が伝達される容器を用いるもの[2022. 01]	33/301	・ 混合する流れを形成するために特別な手段を用いるもの, 例. チャネル形状または配置[2022. 01]
31/40	・ 軸方向に振動する回転攪拌具をもつもの[2022. 01]	33/3011	・ 異なる流体の主流を取り囲む流体の被覆流を用いるもの, 例. 主流の断面を削減するためのものまたはこの主流から液滴を生成するためのもの[2022. 01]
31/42	・ 振子式攪拌具をもつもの, すなわち, 固定点または軸の周りを振動するために吊された攪拌具をもつもの[2022. 01]	33/3012	・ 楕円形の流れ, 例. 層状[2022. 01]
31/44	・ 攪拌具が振動, 揺動または振とう運動を行うもの (B01F31/40 および B01F31/42 が優先) [2022. 01]	33/302	・ 液滴の形態で流れる混合材料[2022. 01]
31/441	・ 直線往復運動を行うもの[2022. 01]	33/3031	・ 流体を混合または移動させるために電気流体力学[EHD]的または電気運動[EKI]的現象を利用するもの[2022. 01]
31/445	・ 軸の周りで振動運動を行うもの[2022. 01]	33/3032	・ 流体を混合または移動させるために磁気流体力学[MHD]的現象を利用するもの[2022. 01]
31/46	・ 振動する円環状凹部をもつもの[2022. 01]	33/3033	・ 流体を混合または移動させるために熱を用いるもの[2022. 01]
31/50	・ 運動の組み合わせに供される容器をもつもの, すなわち少なくとも 1 つの運動が振動であるもの[2022. 01]	33/3039	・ 層間の拡散により混合されるもの[2022. 01]
31/55	・ 周期的変形に供される可撓性の袋に入れられた混合材料[2022. 01]	33/35	・ 混合容器の上下を逆さにした後で混合するもの[2022. 01]
31/60	・ 振動式容器をもつもの (B01F31/10, B01F31/20, B01F31/50 が優先) [2022. 01]	33/40	・ 気体または液体攪拌による混合機, 例. 空気供給管をもつもの[2022. 01]
31/65	・ 混合材料が直接に脈動運動に供されるもの, 例. 振動ピストンまたは気柱によるもの[2022. 01]	33/45	・ 磁気混合機; 磁氣的に駆動される攪拌具をもつ混合機[2022. 01]
31/80	・ 1 キロヘルツを上回る高周波振動の手段による混合, 例. 超音波振動[2022. 01]	33/451	・ 攪拌具を利用せず混合物を直接電磁場に供するもの, 例. 磁性粒子からなる材料のためのものまたは熔融金属のためのもの[2022. 01]
31/81	・ 振動が外部駆動装置無しに混合装置内で生成されるもの, 例. 刃を振動させる材料の流動によるものまたはノズルの振動によるもの[2022. 01]	33/452	・ 独立した浮動攪拌要素を用いるもの[2022. 01]
31/85	・ 容器内部に振動要素をもつもの[2022. 01]	33/453	・ 支持されたまたは吊り下げられた攪拌要素を用いるもの[2022. 01]
31/86	・ 容器またはその一部を振動させることによるもの[2022. 01]	33/50	・ 移動可能なまたは搬送可能な混合装置またはプラント[2022. 01]
31/87	・ 流体によって振動エネルギーを伝達す	33/501	・ 移動可能な混合装置, すなわちある場所から別の場所へ容易に移動できるまたは置き換えられるもの, 例. 使用中に持ち運べるもの[2022. 01]
		33/502	・ 車両に架載された混合装置[2022. 01]

33/503	・ 浮かんでいる混合装置[2022. 01]	35/40	・ 混合装置または容器を装着または支持するもの;そのためのクランプまたはホルダの配置[2022. 01]
33/70	・ 低または超大気圧下での作動に特に適合した混合機, 例. 消泡を組み合わせたもの[2022. 01]	35/41	・ 容器に攪拌軸または攪拌ユニットを取り付けまたは支持するもの[2022. 01]
33/71	・ 超大気圧で作動するもの, 例. 加圧容器の中のもの[2022. 01]	35/42	・ 混合装置に容器を取り付けるためにクランプまたは保持構成を用いるもの[2022. 01]
33/80	・ 混合プラント;混合機の組み合わせ[2022. 01]	35/43	・ フレームまたはスタンド上に容器を支持するもの[2022. 01]
33/81	・ 同類の混合機を組み合わせたもの, 例. 2つ以上の容器に回転式攪拌装置を備えるもの[2022. 01]	35/45	・ 混合容器に特に適した蓋または扉;その作動機構[2022. 01]
33/82	・ 異種の混合機を組み合わせたもの[2022. 01]	35/50	・ 混合容器[2022. 01]
33/83	・ 粉碎作業と組み合わせて混合するために特に適合した混合プラント[2022. 01]	35/51	・ その材料に特徴があるもの[2022. 01]
33/84	・ 複数の混合成分容器, 例. 塗料缶, から供給された材料を受け取る混合容器を有する混合プラント[2022. 01]	35/511	・ ライナーを備えるもの, 例. 損耗抵抗性のあるまたは柔軟なライナー[2022. 01]
33/841	・ 水平台の上に円形構成で固定された混合成分容器をもつもの, 例. 垂直線の周りに割出し可能な台[2022. 01]	35/512	・ 表面特性に特徴があるもの, 例. 被覆または粗面[2022. 01]
33/85	・ 混合容器または混合具を備える混合プラントであって, 異なる作業位置に割出しされ得るもの[2022. 01]	35/513	・ 可撓性の容器, 例. 剛性容器に支持される袋[2022. 01]
33/87	・ ロール型混合機[2022. 01]	35/52	・ 2つ以上の区画を有する容器[2022. 01]
35/00	混合機の付属装置;補助運転または補助装置;一般的適用の部分または細部[2022. 01]	35/53	・ 内部の構成に特徴があるもの, 例. 成分の混合を促進するための邪魔板[2022. 01]
35/10	・ 混合機の保守[2022. 01]	35/60	・ 安全装置[2022. 01]
35/11	・ 流体を用いるもの[2022. 01]	35/71	・ 供給機構(比率制御をもつものB01F35/80)[2022. 01]
35/12	・ 機械的手段を用いるもの[2022. 01]	35/75	・ 排出機構[2022. 01]
35/13	・ 混合機を洗い流すために混合物の1つ以上の成分を用いるもの[2022. 01]	35/80	・ 混合成分の予定比率の形成(流体または流動性物質の2つ以上の流れの比率制御G05D11/02)[2022. 01]
35/20	・ 測定;制御または調整[2022. 01]	35/81	・ 比率または勾配を変化させた混合物の形成[2022. 01]
35/21	・ 測定[2022. 01]	35/82	・ 検出された特性に応じて混合物に混合材料を添加することによるもの, 例. 密度, 放射性, 消費電力または色[2022. 01]
35/212	・ 駆動系のデータに関するもの, 例. トルク, 速度または動力データ[2022. 01]	35/83	・ 2つ以上の流れの比率制御によるもの, 例. 流動検知または流れを制御する装置の利用[2022. 01]
35/213	・ 混合物の性質に関するもの, 例. 温度, 密度または色[2022. 01]	101	・ ダイアフラムによる制御[2022. 01]
35/214	・ 測定手段に特徴があるもの[2022. 01]	102	・ ピストンによる制御[2022. 01]
35/22	・ 制御または調整[2022. 01]	35/88	・ バッチ形式の材料供給によるもの[2022. 01]
35/221	・ 運転パラメータに関するもの, 例. 混合機の中の材料の位置, 温度または圧力[2022. 01]	35/90	・ 加熱または冷却装置[2022. 01]
35/222	・ 駆動系の操作に関するもの, 例. モータのトルク, 速度または動力;混合装置または要素の位置に関するもの[2022. 01]	35/91	・ 材料に注入される気体または液体を用いるもの, 例. 液化二酸化炭素または蒸気を用いるもの[2022. 01]
35/30	・ 駆動装置;動力伝達部;接合子;制動[2022. 01]	35/92	・ 容器の外側を加熱させるためのもの, 例. 加熱ジャケットまたはバーナー[2022. 01]
35/31	・ 接合子[2022. 01]	35/93	・ 容器の内側に配置されたもの[2022. 01]
35/32	・ 駆動装置[2022. 01]	35/94	・ 放射線を用いるもの, 例. マイクロ波または電磁放射線[2022. 01]
35/33	・ 動力伝達部;回転の速度または方向を変更するための手段[2022. 01]		

35/95 ・ ・ 加熱または冷却された攪拌具を用いるもの[2022. 01]

**グループ B01F21/00－B01F35/00 と関連する、混合される材料の性質、適用分野および混合に関する補足的な技術情報に関するインデキシング系列**

101:00 混合される材料の性質または適用分野に特徴がある混合[2022. 01]  
 101:02 ・ 収穫または刈取り中の混合または攪拌, 例. 固形の収穫物または粒子との混合[2022. 01]  
 101:04 ・ 農業または園芸で用いられる殺生物剤, 殺虫剤または除草剤成分の混合, 例. 噴霧するためのもの[2022. 01]  
 101:06 ・ 食品材料の混合[2022. 01]  
 101:07 ・ ・ ミルクまたはクリームへの材料の混合, 例. 空気供給[2022. 01]  
 101:08 ・ ・ 生地[2022. 01]  
 101:09 ・ ・ 穀物食品, 穀物または種子材料の混合[2022. 01]  
 101:10 ・ ・ バターまたはマーガリンの材料の混合[2022. 01]  
 101:11 ・ ・ チーズの材料の混合[2022. 01]  
 101:12 ・ ・ チョコレートの材料の混合[2022. 01]  
 101:13 ・ ・ アイスクリームの材料の混合[2022. 01]  
 101:14 ・ ・ 非アルコール飲料のための材料の混合; 水への砂糖の溶解[2022. 01]  
 101:15 ・ ・ ビールの材料の混合[2022. 01]  
 101:16 ・ ・ ワインまたは他のアルコール飲料の混合; それらの材料の混合[2022. 01]  
 101:17 ・ ・ ・ ワインの空気導入[2022. 01]  
 101:18 ・ ・ 飼料の材料の混合[2022. 01]  
 101:19 ・ 歯科用組成物の混合[2022. 01]  
 101:20 ・ 骨セメントの材料の混合[2022. 01]  
 101:21 ・ 化粧品, 香料の組成物の材料の混合[2022. 01]  
 101:22 ・ 調剤または医療の組成物のための材料の混合[2022. 01]  
 101:23 ・ 実験試料の混合, 例. 材料の性質の分析または試験の準備に関するもの[2022. 01]  
 101:24 ・ 洗剤組成物のための材料の混合[2022. 01]  
 101:25 ・ 廃棄物と他の材料の混合[2022. 01]  
 101:26 ・ 鑄造金属材料の混合[2022. 01]  
 101:27 ・ 研削, 研磨またはラッピング物質のための材料の混合[2022. 01]  
 101:28 ・ セメント, モルタル, 粘土, 石膏またはコンクリートの材料の混合[2022. 01]  
 101:30 ・ 塗料または塗料材料, 例. 顔料, 染料, 絵の具, ラッカー材料またはエナメル材料, の混合[2022. 01]  
 101:32 ・ 肥料材料の混合[2022. 01]

101:33 ・ ・ 堆肥材料または有機廃棄物の混合[2022. 01]  
 101:34 ・ 爆発性液体燃料のエマルジョンまたはスラリーを得るための燃料とプリルの混合, すなわち爆発性固形物と水または他の液体の混合[2022. 01]  
 101:35 ・ インクまたはトナーの混合[2022. 01]  
 101:36 ・ 接着剤またはにかわの材料の混合; 接着剤と気体の混合[2022. 01]  
 101:38 ・ アスファルト, 瀝青, タール, ピッチまたはそれらの成分の混合[2022. 01]  
 101:39 ・ グリースまたは潤滑剤の材料の混合[2022. 01]  
 101:40 ・ 油, 脂肪またはろうの成分の混合[2022. 01]  
 101:44 ・ 微生物学, 酵素学, 試験管内培養または遺伝子操作の材料の混合[2022. 01]  
 101:45 ・ 鉄または非鉄金属の冶金処理中の混合[2022. 01]  
 101:47 ・ 紙パルプのための材料, 例. 木質繊維または木質パルプ, を製造するための材料の混合[2022. 01]  
 101:48 ・ 水栓中の水と他の成分, 例. 空気, 洗剤または消毒剤, の混合[2022. 01]  
 101:49 ・ スラリーを得るための, 掘削された材料または井戸掘削, 地盤掘削または深部掘削組成物と液体の混合[2022. 01]  
 101:50 ・ スラリーを得るための, 採掘した材料と液体の混合[2022. 01]  
 101:54 ・ 液体芳香剤と空気の混合[2022. 01]  
 101:55 ・ 加湿のための液体と空気の混合[2022. 01]  
 101:56 ・ 感光性化学薬品または写真のベース材料の混合[2022. 01]  
 101:57 ・ 放射性物質, 例. 核物質, の混合[2022. 01]  
 101:58 ・ 半導体材料の混合, 例. 半導体またはウエハ製造工程中[2022. 01]  
 101:59 ・ 燃料電池用の反応材料の混合[2022. 01]