

B01F 混合, 例, 溶解, 乳化, 分散 (ペイントの混合 B44D3/06)

注

このサブクラスでは下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:

“混合”は単一材料のカキマゼも包含する。[2]

サブクラス内の索引

溶解.....	1/00
混合, 分散, 乳化	
プロセス.....	3/00
装置	
フロ - ミキサ -	5/00
回転作動を有する混合機.....	7/00, 9/00
その他の混合機.....	11/00, 13/00
付属装置.....	15/00
乳化または分散剤.....	17/00

1/00 溶解 (溶解による分離 B01D; 冷却を行なうための溶解 F25D5/00) [2]

- A 気体の溶解
- B ・炭酸水の製造
- C ・小形製造機
- D ・炭酸飲料供給装置
- E 粉体の溶解
- F 固形剤の溶解
- G 溶解剤
- Z その他のもの

3/00 混合される相に従う混合, 例, 分散, 乳化

3/02 ・気体と気体または蒸気との混合

3/04 ・気体または蒸気と液体との混合 (非アルコール飲料と気体との混合 A23L2/54)

- A ガス吹込み形
- B ・回転体を使用するもの
- C ガス自吸形
- F ・エジェクタ - を用いるもの
- D 表面曝気形
- E 泡状物の製造
- Z その他のもの

3/06 ・気体または蒸気と固体との混合

3/08 ・液体と液体との混合; 乳化

- A エマルジョンの製造
- Z その他のもの

3/10 ・高粘性液体の混合

3/12 ・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)

3/14 ・高粘性液体と固体との混合

3/18 ・固体と固体との混合

3/20 ・混合される物質の前処理

3/22 ・混合物の後処理

混合機

5/00 フロ - ミキサ - (スプレ - ヤ - , アトマイザ - B05B); 落下物質, 例, 固形粒子, の混合機 (B01F13/04 が優先; 遠心分離機 B04)

- A 液 - 液系
- B 固 - 液系
- C 固 - 固系
- D モ - ションレスミキサ -
- E ・板状羽根形
- F ・ねじり板状羽根形
- G 渦流形混合機

H 混合栓

Z その他のもの

5/02

・ジェットミキサ -

A 槽内への噴出

Z その他のもの

5/04

・インジェクタ - ミキサ -

5/06

・混合成分がスリット, オリフィス, またはスクリーンを通して圧縮される混合機 (タ - ボミキサ - B01F5/16; コロイドミル B02C; ミキシングバルブ F16 K11/00)

5/08

・均一化または乳化ノズル

5/10

・サ - キュレ - ションミキサ -

5/12

・ポンプミキサ -

5/14

・ギヤ - 型のもの

5/16

・タ - ボミキサ -

5/18

・スプレ - ミキサ -

5/20

・ノズルをもつもの

5/22

・回転盤をもつもの

5/24

・反復作動を有する落下粒子混合機

5/26

・可動手段を有する落下粒子混合機, 例, 混合度を増大させる攪拌機

7/00

固定容器内に回転攪拌機を有する混合機; ニ - ダ - (B01F13/04 が優先)

A 駆動源および駆動機構に特徴のあるもの

B 駆動制御に特徴のあるもの

C 水平および垂直軸の周囲に回転する攪拌具をもつもの

D 分散媒体を用いるもの

Z その他のもの

7/02

・水平あるいは傾斜軸の周囲に回転する攪拌具をもつもの

A 傾斜軸の周囲に回転する攪拌具をもつもの

B 異種攪拌翼の組み合わせからなるもの

C ・ら旋翼と他の攪拌翼の組み合わせからなるもの

D 静止案内板または邪魔板をもつもの

Z その他のもの

7/04

・パドルまたはア - ムをもつもの

A パドル形

B ・複軸形

C ア - ム形ニ - ダ

D ・加圧式ニ - ダ

Z その他のもの

7/06

・プロペラをもつもの

7/08

・ら旋翼をもつもの

A スクリュー - 形

B ・複軸形

C リボン形

D 有翼口 - タ形

Z その他のもの

7/10

・回転盤をもつもの

7/12

・シリンダ - をもつもの

7/14

・遊星作動攪拌機をもつもの

7/16

・垂直軸の周囲に回転する攪拌具をもつもの

A 手動・小型電動形

B 水中モ - タ - 形

C フレキシブル軸をもつもの

D 攪拌具の昇降装置をもつもの

7/18	E 回転軸が容器底部を貫通しているもの		B 攪拌具用台車が水平走行するもの
	F 攪拌翼を特定しているもの	13/02	Z その他のもの
	G ・タ - ビン翼をもつもの		・ガス攪拌手段を有する混合機, 例: 空気供給管を有するもの
	H ・異種攪拌翼の組み合わせからなるもの		A 液体またはスラリー - を気体で攪拌するもの
	J 槽構成に特徴のあるもの		B 固体粒子を気体で攪拌するもの
	K ・案内筒をもつもの	13/04	Z その他のもの
	L ・邪魔板をもつもの	13/06	・安全装置を付設した混合機
	Z その他のもの		・低または超大気圧下で作動するに適した混合機
	・パドルまたはア - ムをもつもの	13/08	・磁気混合機
	A レ - キ翼をもつもの		A 高粘性連続流体流に適用するもの
	B パドル形		Z その他のもの
	C ア - ム形	13/10	・異種の混合機の組合わせを含む混合プラント
7/20	Z その他のもの		混合機の付属装置
7/22	・・・固定軸をもつもの	15/00	A 軸封・軸受
7/24	・・・プロペラをもつもの		B 攪拌翼の取付け
7/26	・・・ら旋翼をもつもの		C 攪拌軸・その接続
	・・・回転盤をもつもの		D クリ - ニング
	A 回転板形瞬間混合機		E ライニング
	Z その他のもの		Z その他のもの
7/28	・・・シリンダ - をもつもの	15/02	・供給または排出機構
7/30	・・・遊星作動攪拌機をもつもの		A 供給機構
	A マラ - 形		B ・固体の供給
	Z その他のもの		C 排出機構
7/32	・・・流通口のあるフレ - ムまたはケ - ジをもつもの		Z その他のもの
	A 流体噴出口を有する中空回転体をもつもの	15/04	・混合成分の予定比率の形成 (流体または流動性物質の二以上の流れの比率制御 G05D11/02)
	Z その他のもの		A 流体系
9/00	回転容器を有する混合機 (B01F13/04 が優先)		B ・ダイヤフラムによる制御
9/02	・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 -		C ・ピストンによる制御
	A 回転軸固定形		D ・電氣的制御
	B ・傾斜軸の周囲に回転するもの		E 固 - 液系
	C 回転力外周付与形		F 固 - 固系
	D ・固定した羽根あるいは突状をもつもの		Z その他のもの
	Z その他のもの	15/06	・加熱または冷却装置
9/04	・・・バ - を有しないもの		A 回転攪拌具の加熱・冷却
9/06	・・・固定バ - をもつもの		Z その他のもの
9/08	・・・回転攪拌装置をもつもの	17/00	乳化剤, 湿潤剤, 分散剤または起泡剤としての物質の用途 (浮遊選別剤 B03D1/001; 特定の応用に用いられるものは, 関連クラス, 例: 洗浄剤としての物質の用途 C11D, を参照) [3,5]
9/10	・垂直軸の周囲に回転するもの	17/02	・1 価アルコ - ルから誘導されたアルキルスルホン酸エステルまたは硫酸エステルの塩
9/12	・・・パドルまたはア - ムを有するもの	17/04	・多価アルコ - ルまたはアミノアルコ - ルまたはその誘導体から誘導されるスルホン酸エステルまたは硫酸エステルの塩 (硫酸化またはスルホン化脂肪油 B01F17/08)
9/14	・・・プロペラをもつもの		・高級脂肪酸とヒドロキシアルキル化されたスルホン酸またはその塩とのエステル
9/16	・・・ら旋翼をもつもの	17/08	・脂肪, 油, ワックス, 高級脂肪酸または高級脂肪酸と 1 価アルコ - ルとのエステルの硫酸化物またはスルホン化物
9/18	・・・回転盤をもつもの		・低分子量のスルホン基を持つカルボン酸またはスルホン基を持つ多価カルボン酸の誘導体
9/20	・・・シリンダ - をもつもの	17/10	・芳香族またはアルキル基を持つ芳香族のスルホン化物
9/22	・遊星作動攪拌具をもつもの	17/12	
11/00	揺動振動機構を有する混合機 (B01F13/04 が優先)		
	A 攪拌子が動くもの		
	B 容器が動くもの		
	C ・振動発生器を用いるもの		
	D ・クランク機構によるもの		
	E ・傾斜偏心駆動機構によるもの		
	Z その他のもの		
11/02	・超音波振動によるもの		
11/04	・振子式攪拌機をもつもの		
13/00	その他の混合機; 異種の混合機の組合わせを含む混合プラント		
	A ロ - ル形混合機		

17/14	・りん酸の誘導体
17/16	・アミンまたは多価アミン
17/18	・4 価アンモニウム化合物
17/20	・ホスホニウムおよびスルホニウム化合物
17/22	・アミドまたはヒドラジド
17/24	・高級脂肪酸とアミノアルキル化されたスルホン酸のアミド
17/26	・スルホンアミド
17/28	・アミノカルボン酸 (プロテインの加水分解物 B01F17/30)
17/30	・プロテイン ; プロテインの加水分解物
17/32	・ヘテロ環化合物
17/34	・高分子量カルボン酸エステル (B01F17/06 が優先)
17/36	・多価カルボン酸のエステル
17/38	・アルコ - ル, 例 . パラフィン系炭化水素の酸化物
17/40	・フェノ - ル
17/42	・エ - テル, 例 . アルコ - ルまたはフェノ - ルの多価グリコ - ルエ - テル
17/44	・カルボン酸エ - テル
17/46	・アミノアルコ - ルのエ - テル
17/48	・セルロ - ズのエ - テル
17/50	・リグニンの誘導体
17/52	・天然または合成の樹脂またはその塩
17/54	・けい素化合物
17/56	・グルコサイド (配糖類) ; 粘質物 ; サポニン
