

炉;キルン, 窯 (かま) またはレトルト

[4]

注

(1) このクラスは以下のものを包含する:

一炉, キルン, 窯, レトルト, 解放式焼結用装置, および材料または物品の熱処理をするための同様の装置, ならびに細部または付属物一般の配置;

一炉中または炉上の電熱要素の配列

(2) このクラスは以下のものは包含しない:

一燃焼装置それ自体, すなわち酸素ガスと可燃物質を直接燃焼する装置; [7]

一電熱要素それ自体;

一炉の内部で行なわれるプロセス。

(3) このクラスにおいては, 下記の用語は以下に示す意味で用いる:

— “炉” はキルン, 窯およびレトルトを包含する。

炉, キルン, 窯またはレトルト一般; 開放式焼結用または類似の装置 (燃焼装置 F23; 電気加熱 H05B)

注

クラス F27 のタイトルに続く注に注意すること。

サブクラス内の索引

定置された装入物をもつ炉.....

縦形炉 1/00.....

横形炉 3/00, 5/00.....

鐘形炉 11/00.....

加熱が前進するもの 13/00.....

るつぽ形炉, タンク炉 14/00.....

装入物が機械的に移動する定置炉 9/00.....

回転炉 7/00, 13/00.....

その他の炉; 組み合わせたもの 15/00, 17/00; 19/00.....

開放式焼結用または類似の装置 21/00.....

1/00 縦 (たて) 形または類似の直立形または実質的に直立形の炉 (石灰, マグネシアまたはドロマイトの予熱, 焼成, か焼または冷却用 C04B2/12)

1/02 ・ 2 またはそれ以上の縦形炉または室をもつもの, 例. 多段式のもの

1/04 ・ 複数の縦形炉の組み合わせまたは配置

1/06 ・ 上方通風形以外のもの

1/08 ・ 装入物と混合された固体燃料以外の方法で加熱されるもの

A コークレスキュボラ

Z その他のもの

1/09 ・ 電氣的に加熱されるもの [4]

1/10 ・ これらの形式の炉に特有の細部, 付属物または装置

1/12 ・ 外殻または外套; それらの支持装置

1/14 ・ ライニングの配置 (ライニング一般

F27D1/00)

1/16 ・ 羽口 (はぐち) の配置

1/18 ・ 集塵装置の配置

1/20 ・ 装入装置の配置 [4]

1/21 ・ 排出装置の配置 [4]

1/22 ・ 熱交換装置の配置 (熱交換装置一般 F28C, D)

1/24 ・ 冷却装置の配置

1/26 ・ 制御装置の配置

1/28 ・ 監視装置, 指示器, 警報装置の配置

3/00 炉床形炉, 例. 反射形のもの (F27B9/00-F27B15/00, F27B21/00 が優先); 電気アーク炉 [4]

3/02 ・ 単室固定炉床形のもの

3/04 ・ 多数炉床形のもの; 多室形のもの; 炉床形炉の組み合わせたもの

3/06 ・ 可動式の炉室または炉床をもつもの, 例. 傾けうるもの

3/08 ・ 電氣的に加熱されるもので, 他の熱源をもつものまたはもたないもの, 例. 電気アーク炉

3/10 ・ 炉床形炉に特有の細部, 付属物, または装置, 例. 集塵器

3/12 ・ 炉室または外套; その支持装置

3/14 ・ ライニングの配置

3/16 ・ 炉壁; 炉天井

3/18 ・ 装入装置の配置 [4]

3/19 ・ 排出装置の配置 [4]

3/20 ・ 加熱装置の配置

3/22 ・ 空気またはガス供給装置の配置

3/24 ・ 冷却装置の配置

3/26 ・ 熱交換装置の配置

3/28 ・ 制御, 監視, 警報等の装置の配置 [4]

5/00 マッフル炉; レトルト炉; その他装入物が完全に隔離されている炉 (F27B9/00 が優先)

5/02 ・ 多室形のもの

5/04 ・ 真空中または特殊な雰囲気中で装入物を処理するように適用されたもの

5/05 ・ 真空中で [5]

5/06 ・ これらの形式の炉に特有の細部, 付属物または装置

5/08 ・ ライニングの配置

5/10 ・ マッフル

5/12 ・ 装入装置の配置 [4]

5/13 ・ 排出装置の配置 [4]

5/14 ・ 加熱装置の配置

5/16 ・ 空気またはガス供給装置の配置

5/18 ・ 制御, 監視, 警報等の装置の配置 [4]

7/00 回転ドラム形炉, すなわち水平またはわずかに傾斜したもの

7/02 ・ 多室または多胴形のもの

7/04 ・ 軸方向に隔壁をもつもの

7/06 ・ 真空中または特殊な雰囲気中で装入物を

F 2 7 B

	処理するように適用されたもの		するもの
7/08	・外熱式のもの	9/22	・・・・スクレイパまたはプレッシャの作用で移動するもの (F27B9/26 が優先)
7/10	・内熱式のもの, 例. 炉壁内の通路によるもの	9/24	・・・・コンベヤによって運搬されるもの
7/12	・傾斜し得るもの	R	ローラコンベヤによるもの
7/14	・装入物を移動または攪拌する手段をもつもの	E	無端コンベヤによるもの
7/16	・・・・炉胴に対して相対的に固定された手段 (F27B7/04 が優先)	W	ウオーキングタイプのコンベヤによるもの
7/18	・・・・炉胴内で移動し得る手段	Z	その他のもの
7/20	・回転ドラム形炉に特有の細部, 付属物または装置	9/26	・・・・台車, そり, または容器に載せられまたは入れられるもの
7/22	・・・・回転炉胴; その支持装置	9/28	・加工品の連続した長さを処理するためのもの
7/24	・・・・回転部分と定置部分の間の密封装置	9/30	・これらの形の炉に特有の細部, 付属物または装置
7/26	・・・・駆動装置	9/32	・・・・外套
7/28	・・・・ライニングの配置	9/34	・・・・ライニングの配置
7/30	・・・・仕切りの配置	9/36	・・・・加熱装置の配置
7/32	・・・・装入装置の配置[4]	9/38	・・・・装入装置の配置[4]
7/33	・・・・排出装置の配置[4]	9/39	・・・・排出装置の配置[4]
7/34	・・・・加熱装置の配置	9/40	・・・・制御または監視装置の配置
7/36	・・・・空気またはガス供給装置の配置	11/00	鐘型炉 (金属ストリップまたは金属線を処理するためのもの C21D9/663)
7/38	・・・・冷却装置の配置	13/00	環形に区分されたキルンが定置された装入物上を移動する形の, 例えばリング形の定置された装入物および加熱の前進とをもつ炉
7/40	・・・・遊星形冷却装置[4]	13/02	・常設の仕切りをもつ多室形のもの; 複数の炉の組み合わせ
7/42	・・・・制御, 監視, 警報等の装置の配置[4]	13/04	・仮の仕切りをもつ単室形のもの
9/00	装入物が機械的にその中を移動する炉, 例. トンネル形のもの (F27B7/14 が優先); 同様の炉内で装入物が重力によって移動するもの	13/06	・この形の炉に特有の細部, 付属物または装置
9/02	・多数通路形のもの; 多室形のもの; これらの炉の組み合わせ	13/08	・・・・外套
9/04	・真空中または特殊な雰囲気中で装入物を処理するように適用されたもの	13/10	・・・・ライニングの配置
9/06	・燃焼ガスと装入物とが接触しないで加熱されるもの; 電気加熱されるもの	13/12	・・・・加熱装置の配置
E	電気加熱されるもの	13/14	・・・・制御, 監視, 警報等の装置の配置[4]
Z	その他のもの	14/00	るつぼ形炉またははつぽ形炉; タンク炉[4]
9/08	・・・・室壁を通して加熱されるもの	14/02	・傾斜または揺動させる装置をもつもの (F27B14/04 が優先)
9/10	・・・・熱空気または熱ガスにより加熱されるもの	14/04	・真空中または特殊な雰囲気中で装入物を処理するように適用されたもの
9/12	・装入物の予熱または冷却のための特殊な装置をもつもの	14/06	・電氣的に加熱されるもので, 他の熱源をもつものまたはもたないもの, 例. 誘導るつぼ形炉 (F27B14/04 が優先)
9/14	・処理中の装入物の通路に特徴のあるもの; 装入物が処理中に移動させられる手段に特徴のあるもの (F27B9/28 が優先; 装入物のための移動するか可動の支持装置または容器 F27D3/12)	14/08	・るつぼ形炉, づぼ形炉またはタンク炉に特有な細部[4]
9/16	・・・・装入物が円形または弓形の通路を移動するもの	14/10	・・・・るつぼ
9/18	・・・・スクレイパまたはプレッシャの作用で移動するもの	14/12	・・・・そのふた
R	炉体が回転するもの	14/14	・・・・加熱装置の配置
Z	その他のもの	14/16	・・・・装入装置の配置[4]
9/20	・・・・装入物が実質上直線状の通路内を移動	14/18	・・・・排出装置の配置[4]
		14/20	・・・・制御, 監視, 警報等の装置の配置[4]
		15/00	流動層炉; その他の炉で, 細かく分割された物質を分散状態で使用または処理するもの

	の（燃焼が燃料または他の粒子の流体層で発生する燃料装置 F23C10/00）	E	円形焼結装置
		Z	その他
15/02	・これらの形の炉に特有の細部, 付属物または装置	21/02	・焼結用炉格子または台
15/04	・ ・ 外套; その支持装置	21/04	・ 焼結用ポットまたは焼結用パン
15/06	・ ・ ・ ライニングの配置	21/06	・ 無限軌道式焼結用機械
15/08	・ ・ 装入装置の配置[4]	21/08	・ 焼結等の装置に特有の細部, 付属物, または装置[4]
15/09	・ ・ 排出装置の配置[4]	A	パレット
15/10	・ ・ 空気またはガス供給装置の配置	B	・ グレートバー
15/12	・ ・ 集塵装置の配置	C	・ パレット側壁
15/14	・ ・ 加熱装置の配置	D	エアシール
15/16	・ ・ 冷却装置の配置	E	・ デッドプレート部の
15/18	・ ・ 制御装置の配置	F	点火炉
15/20	・ ・ 監視装置, 指示器, 警報装置の配置	G	廃熱回収
17/00	グループ F27B1/00-F27B15/00 のいずれのグループにも包含されない種類の炉（炉を構造的に組み合わせたもの F27B19/02）	H	排ガス処理
		Z	その他
A	加熱溶融, 溶融還元炉	21/10	・ ・ 装入装置の配置[4]
B	炉室型炉	A	焼結機の装入装置
C	・ セラミツク焼成, 焼結用	B	・ ホツパー; 切出装置
D	管状炉	C	・ シュート; デフレクトプレート
E	イメージ炉	Z	その他
F	ホットプレス炉	21/12	・ ・ 排出装置の配置[4]
Z	その他	21/14	・ ・ 制御, 監視, 警報等の装置の配置[4]
301	・ 熱間静水圧加圧装置	A	制御
301 A	圧力容器〔プラグ, 容器内部の構成〕	B	検知, 測定, サンプルング
301 B	・ ガス流路・弁〔容器内部のガス流路, 通気弁〕	Z	その他
301 C	・ 断熱構造〔断熱層の材料, 構造〕		
301 D	・ 加熱要素〔電極プラグ, ヒーター支持筒を含む〕		
301 E	被処理物		
301 F	装入・排出, 搬送		
301 G	プレスフレーム・防護壁		
301 H	ガス供給・排出〔HIP 装置へのガス濃度測定を含む〕		
301 J	予熱, 冷却ステーションを有するもの		
301 K	計測・制御		
301 L	液体あるいは固体圧力媒体を用いるもの		
301 Z	その他		
17/02	・ 実験室で使用するために特別に設計されたもの		
19/00	メイングループ F27B1/00-17/00 のいずれの 1 個のグループにも包含されない異なる種類の炉の組み合わせ[5]		
19/02	・ 1 つの構造に組み合わせたもの		
19/04	・ 関連した作業のために配列されたもの		
21/00	開放式またはおおいの無い焼結用装置; 類似の構造をもった他の熱処理装置		
A	焼結鋇冷却装置		
B	・ 細部		
C	・ ・ 装入, 排出装置		
D	・ ・ エアシール		