

F27D 2 種以上の炉に見出される種類のものである限りにおける、炉、キルン、窯またはレトルトの細部または付属品（燃烧装置 F23; 電気加熱 H05B）

注

クラス F27 のタイトルに続く参照および注、およびセクション H の注（3）に注意すること。

サブクラス内の索引

| | |
|------------------------|---|
| 構造上の特徴..... | 1/00 |
| 装入物の取り扱いおよび支持..... | 3/00,5/00,15/00 |
| 装入物の予熱; 冷却; 廃熱または廃ガス利用 | 13/00;9/00,15/02;17/00 |
| 電気加熱の要素の配置..... | 11/00 |
| 制御および安全装置の配置..... | 19/00,21/00 |
| その他の特徴; 他の細部..... | 7/00;25/00,27/00,99/00 |
| 1/00 | 外套; ライニング; 壁; 天井 (耐火性材料 C04B; 燃烧室のための火橋 F23M3/00) |
| A | 外套 |
| D | 炉壁又はライニングの構造 |
| G | 耐熱ファイバ - 断熱体を用いたライニング |
| K | ライニングの表面処理, コ - ティング, 目地又はスペ - サ - |
| N | ライニング用耐火材 (形態, 構造, 施行手段を特徴としないもの) |
| R | 炉壁開口部の構造 |
| U | 炉体のシ - ル |
| V | 検知, 測定, 制御, 監視 |
| Z | その他のもの |
| 1/02 | ・炉頂; 天井 |
| 1/04 | ・使用したれんがまたはブロックの形態に特徴のあるもの |
| A | 炉壁におけるもの |
| F | 天井におけるもの |
| Z | その他のもの |
| 1/06 | ・複合したれんがまたはブロック |
| 1/08 | ・内部の補強材または金属の裏打ちをもつれんがまたはブロック |
| 1/10 | ・モノリシックライニング; その支持装置 |
| 1/12 | ・冷却装置を結合したものの (管集合体の構造一般 F28) |
| A | ステ - プ, 冷却盤又はジャケットによるもの |
| F | 冷却管によるもの |
| L | 炉頂, 天井, 炉扉又は炉蓋の冷却 |
| R | 冷却パイプの保護, 断熱 |
| Z | その他のもの |
| 1/14 | ・ライニングのための支持装置 (F27D1/10 が優先) |
| A | 炉壁れんが又はブロックの支持装置 |
| F | 耐熱ファイバ - 断熱体又は耐熱ボードの支持装置 |
| Z | その他のもの |
| 1/16 | ・ライニングの施工または補修 |
| A | 吹付 |
| B | ・溶射 |
| C | ・吹付方法 |
| D | 投射 |
| E | 圧入 |
| F | 流し込み, 金型, 内枠又は中子〔K を優先〕 |

| | |
|------|---|
| K | 振動成形 |
| M | スタンピング |
| N | セグメントフオ - マ - |
| P | 圧着, 埋込付着, 塗着又は吸引上昇付着 |
| Q | れんが積み, そのための装置 |
| R | ライニングの乾燥, 冷却, 焼結又は硬化 |
| S | 機械的表面仕上げ |
| T | ライニングの解体 |
| U | 足場 |
| V | 補修特有のもの |
| W | ・補修材 |
| Z | その他のもの |
| 1/18 | ・炉扉 (ひ) のフレ - ム; 炉扉, ふた, 移動可能なおおい |
| A | 炉蓋又はおおいの蓋体の構造 |
| E | 炉蓋又はおおいの開閉装置 |
| J | 炉扉の扉板の構造 |
| N | 炉扉の開閉装置 |
| S | 炉底蓋 |
| Z | その他のもの |
| 3/00 | 装入; 排出; 装入物の取り扱い (他の分類に属せず, 特殊な目的に適用されることを特徴とする移送装置 B65G49/00; 装入物を炉を通して移動させるもの F27B9/14) |
| A | ポ - キングマシン |
| B | バケット |
| Z | その他のもの |
| 3/02 | ・重量物のためのスキッドまたは軌道 |
| 3/04 | ・ラムまたはブッシャ装置 |
| 3/06 | ・移動キャリッジに取り付けた装入または排出用機械 |
| A | 装入用機械 |
| B | 排出用機械 |
| Z | その他のもの |
| 3/08 | ・スクリュ式供給機; スクリュ式排出機 |
| 3/10 | ・ホッパまたはシュ - トからの直接装入 |
| 3/12 | ・装入物のための移動するか可動の支持装置または容器 |
| C | 台車; スライダ - |
| S | セラミック焼成用 |
| E | ・被焼成セラミック, 容器の搬送, 取扱い |
| T | ・タイル焼成用 |
| Y | ・役物タイル焼成用 |
| H | ・被焼成タイル, 容器の搬送, 取扱い |
| R | ・瓦焼成用 |
| Z | その他のもの |
| 3/14 | ・流体または溶融した材料の装入または排出 |
| A | 樋およびその付属物 |
| B | 栓, ストップ - , 開閉蓋, これらの操作 |
| C | スライディングノズル |
| Z | その他のもの |
| 3/15 | ・タッピング装置; スラグを除去するための装置 |
| T | タッピング装置 |
| S | スラグを除去するための装置 |

| | | | | |
|-------|---|--|-----------|---|
| | V | ・吸引によるもの | 13/00 | 装入物の予熱のための装置；装入物の予熱のための設備 |
| | Z | その他のもの | | |
| 3/16 | | ・装入物への流体ジェットまたは流体流れの導入（F27D3/18 が優先）[3] | | A 横型予熱装置〔C,D,E,F 優先〕 |
| | A | 燃料吹込 | | B 堅型予熱装置〔C,D,E,F 優先〕 |
| | Z | その他のもの | | C スクラップ等の被熔融材料の予熱装置 |
| 3/18 | | ・流体キャリアを用いる粒状物質の装入[3] | | D ・熔融炉内に通じる装入経路内で予熱するもの |
| 5/00 | | 炉内の装入物のための支持装置，隔壁，または類似のもの（移動するか可動の支持装置 F27D3/12） | | E ・バ - ナ炎によつて予熱するもの |
| 7/00 | | 加熱室内の雰囲気生成，維持または循環 | | F ・熔融炉の排ガス熱を利用するもの |
| | A | 瓦，陶磁器の燻化，特殊雰囲気生成，維持，循環 | 13/00 101 | Z その他のもの |
| | Z | その他のもの | 13/00 102 | ・サイクロン式予熱装置 |
| 7/02 | | ・水蒸気，蒸気，ガスまたは液体の供給 | 15/00 | ・移動格子式予熱装置 |
| | A | バ - ナ，ノズル，加熱ガス等の供給 | | 排出された材料の取り扱いまたは処理；その支持装置または受け室 |
| | Z | その他のもの | | A スラグの処理 |
| 7/04 | | ・機械的な方法での雰囲気循環 | | B ・製鋼滓の化学的処理 |
| 7/06 | | ・加熱室内での特殊の雰囲気または真空の生成または維持（F27D7/02 が優先） | | C ・製鋼滓の物理的処理 |
| | | | | Z その他のもの |
| | A | 真空炉または脱ガス用のもの | 15/02 | ・冷却 |
| | B | シ - ル，密封，外気遮断等に特徴のある加熱室内の雰囲気維持 | | A スラグの冷却 |
| | C | 加熱室内の圧力，温度，成分等の検知，測定，制御手段を有するもの | | B ・スラグの水淬 |
| | Z | その他のもの | | C 横型冷却装置〔A,B,G 優先〕 |
| 9/00 | | 炉または炉内の装入物の冷却（F27D1/00，F27D3/00 が優先） | | D 遊星型冷却装置〔A,B,G 優先〕 |
| 11/00 | | 炉内または炉に付設する電気加熱要素の配置（電気加熱それ自体 H05B） | | E テ - ブル型冷却装置〔A,B,G 優先〕 |
| 11/02 | | ・電気抵抗加熱 | | F 堅型冷却装置〔A,B,G 優先〕 |
| | A | 電気抵抗発熱体及び支持装置〔B,C 優先〕 | | G 焼結鉬の冷却装置 |
| | B | 筒状・管状炉〔抵抗加熱〕用 | | H 冷却装置の細部 |
| | C | ・イメ - ジ加熱炉用 | | Z その他のもの |
| | Z | その他のもの | 17/00 | 廃熱利用装置（熱交換器それ自体 F28）；廃ガスの利用または処理装置（煙霧を除去するもの一般 B08B15/00） |
| 11/04 | | ・被加熱物中に直接の電流路をもつもの | | A 制御・測定 |
| 11/06 | | ・誘導加熱，すなわち被加熱物，またはその容器または容器中に含まれている要素が変圧器の 2 次側を形成しているもの | | Z その他のもの |
| | A | るつぼ型誘導炉用 | 17/00 101 | ・廃熱の利用 |
| | B | 溝型誘導炉用 | | A 熱交換・蓄熱装置 |
| | Z | その他のもの | | D 空気予熱〔廃ガスを利用した燃焼用空気加熱，F21L15/00A〕 |
| 11/08 | | ・電気放電，例・ア - ク放電，による加熱 | | G 原材料の予熱〔独立した鮮熱室をもつもの，F27D13/〕 |
| | A | ア - ク炉用 | | Z その他のもの |
| | B | ・真空ア - ク炉用 | 17/00 102 | ・熱スラグからの廃熱回収〔装置であれば主分類，方法については C04B5/02 が主分類，C21B3/06 参照〕 |
| | C | ・エレクトロスラグ溶解炉用 | 17/00 103 | ・熱粒子物，例・セメント，焼結物からの廃熱回収〔セメントの冷却 C04B7/47〕 |
| | D | 電子ビ - ム溶解炉用 | 17/00 104 | ・廃ガスの処理 |
| | E | プラズマ溶解炉用 | | A 処理装置 |
| | F | グロ - 放電用 | | D 廃ガスの冷却 |
| | G | 回路，制御 | | G 廃ガスからの物質の除去・廃ガスの変成〔廃ガスの化学的浄化，B01D53/34，廃ガス再燃焼，F23G7/06〕 |
| | Z | その他のもの | | K エネルギー - 回収〔熱回収は除く〕 |
| 11/10 | | ・電極の配置（温度の自動制御 G05D23/00；電気放電装置 H01T；電極の給送装置または案内装置 H05B7/10；電極の位置決めによる電力の自動制御 H05B7/144）[3] | | Z その他のもの |
| 11/12 | | ・被加熱物に直接作用する電磁場をもつもの | 17/00 105 | ・集塵〔集塵一般 B01D45/00-51/00〕 |
| | | | | A 集塵装置〔包囲体等〕 |
| | | | | D 建屋集塵 |
| | | | | G 排ガスダクト・集塵フ - ド〔煙道，F23J〕 |
| | | | | K ダスト処理〔ダストからの金属抽出，C22B7/00〕 |
| | | | | Z その他のもの |
| | | | 19/00 | 制御装置の配置 |

| | | |
|-------|---|--|
| | A | 炉温制御〔 燃焼制御 F23N, 温度制御一般 ,G05D23/00〕 |
| | D | 炉内圧制御〔 通風制御 ,F23L〕 |
| | Z | その他のもの |
| 21/00 | | 監視装置の配置; 安全装置の配置 |
| | A | 測定・検知装置 |
| | D | 溶湯浸漬ランス・プロ - プ, サブランク〔 含; サンプリング〕 |
| | G | 温度測定装置 |
| | K | 湯漏れ検知 |
| | N | 湯面位置検知 |
| | Q | 炉壁厚の検知 |
| | Z | その他のもの |
| 21/02 | | ・観察または照明装置 |
| 21/04 | | ・指示器または警報器の配置 |
| 25/00 | | インクラステ - ションの除去装置 [2010.01] |
| 27/00 | | 溶融物のためのかき混ぜ装置 (F27D3/14 が優先) [2010.01] |
| 99/00 | | このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [2010.01] |
| | A | 付属品 |
| | Z | その他のもの |
