

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（燃焼装置 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; 燃焼室のための火橋 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 スラッグの処理
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 スラッグの冷却
	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 ・スラッグの水淬
	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 焼結鉦の冷却装置
	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	・熱スラッグからの廃熱回収〔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	・エレクトロスラッグ溶解炉用	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 - ブ , 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

