

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

サブクラス内の索引

構造上の特徴..... F27D 1/00

装入物の取り扱いまたは支持.. F27D 3/00, F27D 5/00, F27D 15/00

装入物の予熱; 冷却; 廃熱または廃熱の利用..... F27D 9/00, F27D 15/02; F27D 17/00

電気加熱の要素の配置.... F27D 11/00

監視または安全装置の配置 F27D 19/00, F27D 21/00

その他の特徴; 他の細部.. F27D 7/00; F27D 25/00, F27D 27/00, F27D 99/00

- 1/00 外套; ライニング; 壁; 天井 [2006.01]
 - 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, 目地又はスベ - 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 [2006.01]
 - 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 (一体構造のライニングのための支持体 F27D1/10) [2006.01]
 - 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 セグメントフォ - 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, ふたまたは移動可能なおおい [2006.01]
 - 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 [2006.01]
 - A ポ - キングマシン
 - B バケツ
 - 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 ・ラムまたはプッシャ装置
 - 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, ストツパ -, 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
 - 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 燃料吹込
 - Z その他のもの

3/18	・流体キャリアを用いる粒状物質の装入 [3]	F	・溶融炉の排ガス熱を利用するもの
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 [2006.01]	Z	その他のもの
7/00	加熱室内の雰囲気生成、維持または循環 [2006.01]	13/00 101	・サイクロン式予熱装置
A	瓦、陶磁器の燻化、特殊雰囲気生成、 維持、循環	13/00 102	・移動格子式予熱装置
Z	その他のもの	15/00	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
7/02	・水蒸気、蒸気、ガスまたは液体の供給 [2006.01]	A	スラグの処理
A	バ - ナ、ノズル、加熱ガス等の供給	B	・製鋼滓の化学的処理
Z	その他のもの	C	・製鋼滓の物理的処理
7/04	・機械的な方法での雰囲気循環	Z	その他のもの
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（水蒸気、蒸気、ガス または液体の供給 F27D7/02）[2006.01]	15/02	・冷却
A	真空炉または脱ガス用のもの	A	スラグの冷却
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	B	・スラグの水淬
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	C	横型冷却装置〔A,B,G 優先〕
Z	その他のもの	D	遊星型冷却装置〔A,B,G 優先〕
9/00	炉または炉内の装入物の冷却（冷却装置 を組み込んだ外套、ライニング、壁または 天井 F27D1/12）[2006.01]	E	テ - ブル型冷却装置〔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 [2006.01]	F	縦型冷却装置〔A,B,G 優先〕
11/02	・電気抵抗加熱	G	焼結鉱の冷却装置
A	電気抵抗発熱体及び支持装置〔B,C 優先〕	H	冷却装置の細部
B	筒状・管状炉〔抵抗加熱〕用	Z	その他のもの
C	・イメ - ジ加熱炉用	17/00	廃熱利用装置；廃ガスの利用または処理 装置 [2025.01]
Z	その他のもの	A	制御・測定
11/04	・被加熱物中に直接の電流路をもつもの	Z	その他のもの
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	17/10	・廃熱利用装置 [2025.01]
A	るつぼ型誘導炉用	17/10 102	・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〕
B	溝型誘導炉用	17/10 103	・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〕
Z	その他のもの	17/12	・蓄熱を利用するもの [2025.01]
11/08	・電気放電、例、ア - ク放電、による加熱	17/13	・再生熱交換器を利用するもの [2025.01]
A	ア - ク炉用	17/15	・ボイラ - を利用するもの [2025.01]
B	・真空ア - ク炉用	17/17	・流体、例、空気または気体、を予熱する ためのもの [2025.01]
C	・エレクトロスラグ溶解炉用	17/18	・固体を予熱するためのもの [2025.01]
D	電子ビ - ム溶解炉用	17/20	・廃ガス処理装置または廃ガス浄化装置 [2025.01]
E	プラズマ溶解炉用	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〕
F	グロ - 放電用	K	エネルギー - 回収〔熱回収は除く〕
G	回路、制御	Z	その他のもの
Z	その他のもの	17/22	・固体成分を取り除くためのもの [2025.01]
11/10	・電極の配置 [2006.01]	A	集塵装置〔包囲体等〕
11/12	・被加熱物に直接作用する電磁場をもつ もの	D	建屋集塵
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	K	ダスト処理〔ダストからの金属抽出 、C22B7/00〕
A	横型予熱装置〔C,D,E,F 優先〕	Z	その他のもの
B	縦型予熱装置〔C,D,E,F 優先〕	17/25	・サイクロンを用いるもの [2025.01]
C	スクラップ等の被溶融材料の予熱装置	17/28	・廃ガスを冷却するためのもの [2025.01]
D	・溶融炉内に通じる装入経路内で予熱 するもの	17/30	・廃ガス抽出装置または廃ガス回収装置； それらのフ - ド [2025.01]
E	・バ - ナ炎によつて予熱するもの	19/00	制御装置の配置
		A	炉温制御〔燃烧制御 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 [2006.01]

	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 [2006.01]
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（液体または溶融物を装入または排出するもの F27D3/14） [2010.01]
99/00		このサブクラスの他のグルー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
