

# SECCIÓN F — SECCION F — MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA

## F27 ILUMINACION; CALENTAMIENTO; HORNOS; ESTUFAS [4]

**F27D PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE LOS HORNOS, ESTUFAS, HOGARES O RETORTAS DE DESTILACION, EN LA MEDIDA EN QUE SON COMUNES A MAS DE UN TIPO DE HORNO** (aparatos de combustión F23; calefacción eléctrica H05B)

### Nota(s)

Es importante tener en cuenta las referencias y las Notas que siguen al título de la clase F27 así como la Nota (3) de la sección H.

### Esquema general de la subclase

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION .....	1/00	DISPOSICION DE LOS ELEMENTOS DE CALENTAMIENTO ELECTRICO .....	11/00
MANIPULACION DE LAS CARGAS Y SUS SOPORTES .....	3/00, 5/00, 15/00	DISPOSICION DE LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL Y SEGURIDAD .....	19/00, 21/00
PRECALENTAMIENTO DE LA CARGA; REFRIGERACION; UTILIZACION DEL CALOR PERDIDO O DE LOS GASES RESIDUALES .....	13/00; 9/00, 15/02; 17/00	OTROS ASPECTOS; OTROS DETALLES .....	7/00; 25/00, 27/00, 99/00

**1/00 Carcasas; Revestimientos; Paredes; Techos o bóvedas** (materiales refractarios C04B; muros pantalla para cámaras de combustión F23M 3/00) [1, 2006.01]

1/02 . Bóvedas; Techos [1, 2006.01]

1/04 . caracterizados por la forma de los ladrillos o de los bloques utilizados [1, 2006.01]

1/06 . . Ladrillos o bloques compuestos [1, 2006.01]

1/08 . . . Ladrillos o bloques con armadura interna o refuerzo metálico [1, 2006.01]

1/10 . Revestimientos monolíticos; Sus soportes [1, 2006.01]

1/12 . incluyendo dispositivos de enfriamiento (estructura de los montajes de tubos en general F28) [1, 2006.01]

1/14 . Soportes para los revestimientos (F27D 1/10 tiene prioridad) [1, 2006.01]

1/16 . Fabricación o reparación de los revestimientos [1, 2006.01]

1/18 . Bastidores para puertas; Puertas, tapas, cubiertas desmontables [1, 2006.01]

**3/00 Carga; Descarga; Manipulación de las cargas** (sistemas transportadores caracterizados por su aplicación a fines particulares no previstos en otras partes B65G 49/00; desplazamiento de las cargas en un horno F27B 9/14) [1, 2006.01]

3/02 . Patines o carriles para cargas pesadas [1, 2006.01]

3/04 . Aparatos empujadores o de pisón [1, 2006.01]

3/06 . Máquinas de carga o de descarga sobre carros de puentes grúa [1, 2006.01]

3/08 . Cargadores de tornillo; Descargadores de tornillo [1, 2006.01]

3/10 . Carga directa por tolvas o canalones [1, 2006.01]

3/12 . Soportes o receptáculos para cargas, móviles o con traslación [1, 2006.01]

3/14 . Carga o descarga de un material líquido o fundido [1, 2006.01]

3/15 . Equipo de picado; Equipo para la eliminación de la escoria [1, 2006.01]

3/16 . Introducción de un chorro fluido o de una corriente en la carga (F27D 3/18 tiene prioridad) [1, 3, 2006.01]

3/18 . Carga de material en partículas utilizando un transportador fluido [3, 2006.01]

**5/00 Soportes, parrillas o equipo análogo, para la carga en el interior del horno** (soportes móviles o con traslación F27D 3/12) [1, 2006.01]

**7/00 Producción, mantenimiento o circulación de una atmósfera en las cámaras de calentamiento** [1, 2006.01]

7/02 . Alimentación de vapor de agua, de gas, o de líquido [1, 2006.01]

7/04 . Circulación de una atmósfera por medios mecánicos [1, 2006.01]

7/06 . Producción o mantenimiento de una atmósfera particular o de vacío en las cámaras de calentamiento (F27D 7/02 tiene prioridad) [1, 2006.01]

**9/00 Refrigeración de los hornos o de las cargas que se hallan dentro de aquéllos** (F27D 1/00, F27D 3/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]

**11/00 Disposición de los elementos de calefacción eléctrica en o sobre los hornos** (calefacción eléctrica en sí H05B) [1, 2006.01]

11/02 . Calefacción por resistencia óhmica [1, 2006.01]

**F27D**

- 11/04 . . con paso directo de la corriente a través del material a calentar [1, 2006.01]
- 11/06 . Calefacción por inducción, es decir en el cual el material a calentar o su recipiente o bien los elementos incorporados en su interior, constituye el secundario de un transformador [1, 2006.01]
- 11/08 . Calefacción por descarga eléctrica, p. ej. descarga de arco [1, 2006.01]
- 11/10 . . Disposición de los electrodos (control automático de la temperatura G05D 23/00; aparatos de descarga H01T; dispositivos para suministrar o guiar electrodos H05B 7/10; control automático de la potencia por posicionamiento de los electrodos H05B 7/144) [1, 3, 2006.01]
- 11/12 . con campos electromagnéticos que actúan directamente sobre el material a calentar [1, 2006.01]
- 13/00 Aparatos para el precalentamiento de las cargas; Dispositivos para el precalentamiento de las cargas [1, 2006.01]**
- 15/00 Manejo o tratamiento del material descargado; Soportes o cámaras para su depósito [1, 2006.01]**
- 15/02 . Enfriamiento [1, 2006.01]

- 17/00 Dispositivos para la utilización del calor perdido** (cambiadores de calor en sí F28); **Dispositivos para la utilización o eliminación de los gases residuales** (eliminación de humo en general B08B 15/00) [1, 2006.01]
- 19/00 Disposición de los dispositivos de control [1, 2006.01]**
- 21/00 Disposición de los dispositivos de vigilancia; Disposición de los dispositivos de seguridad [1, 2006.01]**
- 21/02 . Dispositivos de iluminación o de observación [1, 2006.01]
- 21/04 . Disposición de los aparatos indicadores o de alarma [1, 2006.01]
- 25/00 Dispositivos para eliminar las incrustaciones [2010.01]**
- 27/00 Dispositivos de agitación para material fundido** (F27D 3/14 tiene prioridad) [2010.01]
- 99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2010.01]**