

**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**

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**

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

<b>1/00</b>	<b>Carcasas; Revestimientos; Paredes; Techos o bóvedas</b> (materiales refractarios C04B; muros pantalla para cámaras de combustión F23M 3/00) [1,8]	<b>5/00</b>	<b>Soportes, parrillas o equipo análogo, para la carga en el interior del horno</b> (soportes móviles o con traslación F27D 3/12) [1,8]
1/02	. Bóvedas; Techos [1,8]	<b>7/00</b>	<b>Producción, mantenimiento o circulación de una atmósfera en las cámaras de calentamiento</b> [1,8]
1/04	. caracterizados por la forma de los ladrillos o de los bloques utilizados [1,8]	7/02	. Alimentación de vapor de agua, de gas, o de líquido [1,8]
1/06	. . Ladrillos o bloques compuestos [1,8]	7/04	. Circulación de una atmósfera por medios mecánicos [1,8]
1/08	. . . Ladrillos o bloques con armadura interna o refuerzo metálico [1,8]	7/06	. Producción o mantenimiento de una atmósfera particular o de vacío en las cámaras de calentamiento (F27D 7/02 tiene prioridad) [1,8]
1/10	. Revestimientos monolíticos; Sus soportes [1,8]	<b>9/00</b>	<b>Refrigeración de los hornos o de las cargas que se hallan dentro de aquéllos</b> (F27D 1/00, F27D 3/00 tienen prioridad) [1,8]
1/12	. incluyendo dispositivos de enfriamiento (estructura de los montajes de tubos en general F28) [1,8]	<b>11/00</b>	<b>Disposición de los elementos de calefacción eléctrica en o sobre los hornos</b> (calefacción eléctrica <u>en sí</u> H05B) [1,8]
1/14	. Soportes para los revestimientos (F27D 1/10 tiene prioridad) [1,8]	11/02	. Calefacción por resistencia óhmica [1,8]
1/16	. Fabricación o reparación de los revestimientos [1,8]	11/04	. . con paso directo de la corriente a través del material a calentar [1,8]
1/18	. Bastidores para puertas; Puertas, tapas, cubiertas desmontables [1,8]	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 [1,8]
<b>3/00</b>	<b>Carga; Descarga; Manipulación de las cargas</b> (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) [1,8]	11/08	. Calefacción por descarga eléctrica, p. ej. descarga de arco [1,8]
3/02	. Patines o carriles para cargas pesadas [1,8]	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) [1,3,8]
3/04	. Aparatos empujadores o de pisón [1,8]	11/12	. con campos electromagnéticos que actúan directamente sobre el material a calentar [1,8]
3/06	. Máquinas de carga o de descarga sobre carros de puentes grúa [1,8]	<b>13/00</b>	<b>Aparatos para el precalentamiento de las cargas; Dispositivos para el precalentamiento de las cargas</b> [1,8]
3/08	. Cargadores de tornillo; Descargadores de tornillo [1,8]		
3/10	. Carga directa por tolvas o canalones [1,8]		
3/12	. Soportes o receptáculos para cargas, móviles o con traslación [1,8]		
3/14	. Carga o descarga de un material líquido o fundido [1,8]		
3/15	. Equipo de picado; Equipo para la eliminación de la escoria [1,8]		
3/16	. Introducción de un chorro fluido o de una corriente en la carga (F27D 3/18 tiene prioridad) [1,3,8]		
3/18	. Carga de material en partículas utilizando un transportador fluido [3,8]		

F27D

15/00	Manejo o tratamiento del material descargado; Soportes o cámaras para su depósito [1,8]	21/00	Disposición de los dispositivos de vigilancia; Disposición de los dispositivos de seguridad [1,8]
15/02	. Enfriamiento [1,8]	21/02	. Dispositivos de iluminación o de observación [1,8]
17/00	Dispositivos para la utilización del calor perdido (cambiadores de calor <u>en sí</u> F28); Dispositivos para la utilización o eliminación de los gases residuales (eliminación de humo en general B08B 15/00) [1,8]	21/04	. Disposición de los aparatos indicadores o de alarma [1,8]
19/00	Disposición de los dispositivos de control [1,8]	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]