

F23 APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION**Nota**

En la presente clase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “combustión” significa la combinación directa de oxígeno en forma gaseosa, p. ej. oxígeno del aire, con una sustancia combustible. Cualquier otra combinación de sustancias químicas productoras de calor, p. ej. peróxido y de metano, de óxido de hierro y de aluminio, está cubierta por la sección C o por la subclase F24J;
- “camara de combustión” significa el recinto en el interior del cual un combustible se quema dando lugar a un fuego o a una llama que se automantiene y que proporciona este fuego o esta llama;
- “quemador” significa el dispositivo por el cual el combustible en estado fluido pasa al espacio de combustión donde lo quema dando lugar a una llama que se automantiene;
- “aire” significa mezcla de gases que contiene oxígeno libre y que es capaz de provocar o mantener una combustión.

F23B APARATOS DE COMBUSTION QUE UTILIZAN UNICAMENTE COMBUSTIBLES SOLIDOS (para combustión de combustibles que son sólidos a temperatura ambiente, pero que son quemados en forma fundida, p. ej. cera de velas C11C, F23C, F23D; usando combustible sólido suspendido en aire F23C, F23D 1/00; usando combustible sólido suspendido en líquidos F23C, F23D 11/00; usando combustible sólido y combustible fluido simultánea o alternadamente F23C, F23D 17/00)

F23C PROCEDIMIENTOS O APARATOS DE COMBUSTION QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES FLUIDOS O FLUIDIZADOS (quemadores F23D; detalles de construcción de las cámaras de combustión no previstas en otro lugar F23M; cámaras de combustión para generar productos de combustión a alta presión o gran velocidad F23R)

F23D QUEMADORES (elaboración de productos de combustión a alta presión o a gran velocidad F23R)

F23G HORNOS CREMATORIOS; INCINERACION DE DESECHOS

F23H PARRILLAS (entradas de aire de fluidificación para aparatos de combustión de lecho fluidificado F23C 10/20); **LIMPIEZA O RASPADO DE LAS PARRILLAS**

F23J RETIRADA O TRATAMIENTO DE LOS PRODUCTOS O RESIDUOS DE COMBUSTION; CONDUCTOS DE HUMOS (precipitación del polvo procedente de los conductos de gases B01D; composición del combustible C10; aparatos de combustión para eliminar humos o vapores, p. ej. gases de escape, F23G 7/06)

F23K ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE A LOS APARATOS DE COMBUSTION (alimentadores de combustible especialmente adaptados para los aparatos de combustión de lecho fluidificado F23C 10/22; regulación o control de la combustión F23N)

F23L SUMINISTRO DE AIRE; TIRO; ALIMENTACION DE LIQUIDOS O GASES NO COMBUSTIBLES (dispositivos de suministro de aire para aparatos de combustión que emplean combustibles fluidos, p. ej. aparatos de combustión de lecho fluidificado F23C; reguladores de tiro o gargantas restrictoras para hogares abiertos F24; válvulas de entrada de aire para frentes de fuego abiertos F24)

F23M DETALLES DE CONSTRUCCION DE LAS CAMARAS DE COMBUSTION NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR (construcción o soporte de paredes de tubos para calderas de vapor F22B; elaboración de productos de combustión a alta presión o gran velocidad F23R)

F23N REGULACION O CONTROL DE LA COMBUSTION (dispositivos de control especialmente adaptados para aparatos de combustión en los cuales la combustión tiene lugar en un lecho fluidificado de combustible u otras partículas F23C 10/28; dispositivos de control sensibles a ciertas condiciones para regular la combustión en estufas con hogares abiertos para combustibles sólidos F24B 1/187)

F23Q **ENCENDIDO** (dispositivos para encender cerillas A24F; composiciones térmicas o explosivas C06B; encendedores químicos C06C; dispositivos o instalaciones particulares para motores de combustión interna, excepto bujías incandescentes, F02P);
DISPOSITIVOS DE APAGADO

F23R **ELABORACION DE PRODUCTOS DE COMBUSTION A ALTA PRESION O GRAN VELOCIDAD, P. EJ. CAMARAS DE COMBUSTION DE TURBINAS DE GAS** (aspectos químicos de la producción de gas C06D 5/00; plantas de turbinas de gas caracterizadas por la disposición de las cámaras de combustión en la planta F02C 3/14; disposición de quemadores posteriores en las instalaciones de propulsión a reacción F02K 3/10; cámaras de combustión en instalaciones de motor cohético F02K 9/00; utilización de los productos para una finalidad específica, ver las clases apropiadas para la finalidad en cuestión)