

F23 APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION

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**

Esquema general

ENCENDEDORES	ENCENDIDO A DISTANCIA	21/00
Mecánicos.....	1/00	
De chispa eléctrica.....	3/00, 5/00	
De incandescencia	7/00	
Con llama piloto	9/00	
Catalíticos.....	11/00	
Otros	13/00	
	VERIFICACION DEL ENCENDIDO	23/00
	MECHEROS	23/00
	ENCENDEDORES QUE CONTIENEN	
	COMBUSTIBLE.....	2/00, 3/01, 7/00
	DISPOSITIVOS DE EXTINCION	25/00

1/00	Encendedores mecánicos (mecheros que contienen un combustible F23Q 2/00; cerillas o fósforos C06F)	2/48	. . Piedras de mechero (composición, fabricación C06C 15/00); Guías o disposiciones de piedras de mechero
1/02	. utilizando el efecto de frotamiento o de choque	2/50	. . Tapas de protección
1/04	. . sobre una pieza movida por el órgano de control del combustible, p. ej. un grifo sobre un fogón de gas	2/52	. . Dispositivos de llenado (en general B67D)
1/06	. . Encendedores portátiles	3/00	Encendedores que emplean chispas producidas eléctricamente (bujías de encendido H01T 13/00)
2/00	Mecheros que contienen un combustible, p. ej. para cigarrillos	3/01	. Mecheros manuales, p. ej. para cigarrillos
2/02	. Mecheros de combustible líquido	5/00	Encendido por ruptor, es decir, con chispas producidas por electrodos por separación del contacto entre los mismos (especialmente adaptados a los motores de combustión interna F02P 15/00)
2/04	. . con una aleación de ferro-cerio y mecha	7/00	Encendido por incandescencia; Encendedores que utilizan el calor producido eléctricamente, p. ej. mecheros para cigarrillos; Bujías incandescentes de calentamiento eléctrico
2/06	. . . con rueda de fricción	7/02	. para encender combustibles sólidos
2/08 con encendido mediante una tapa movida por un resorte	7/04	. . con ventiladores para facilitar calor al combustible
2/10	. . . con otros elementos de frotamiento	7/06	. formando parte de la estructura de quemadores para combustibles en estado fluido (mecheros conteniendo un combustible F23Q 2/00)
2/12	. . con una aleación de ferro-cerio sin mecha	7/08	. . para evaporar y encender un combustible líquido, p. ej. en lámparas de tempestad
2/14	. . con una aleación de ferro-cerio y mecha con encendido por golpeo o empuje	7/10	. . para un combustible gaseoso, p. ej. en un aparato para soldar
2/16	. Mecheros de gas, p. ej. con gas almacenado en estado líquido	7/12	. . . actuados por un dispositivo de control del gas
2/167	. . con llama regulable [3]	7/14	. Encendedores portátiles
2/173	. . . Válvulas para ello (válvulas en general F16K) [3]	7/16	. . con batería incorporada
2/18	. Mecheros de combustible sólido	7/18	. . con un generador incorporado
2/20	. . con ferro-cerio y rueda de fricción	7/20	. . con un transformador principal incorporado
2/22	. . con ferro-cerio y mecha salitrosa	7/22	. Partes constitutivas
2/24	. . con pastillas de encendido o cordones con partes inflamables	7/24	. . Dispositivos de seguridad
2/26	. . combinados con mecheros de combustible líquido	7/26	. . . Posibilidad de reencendido
2/28	. Mecheros caracterizados por el encendido eléctrico del combustible (encendedores mediante chispa producida eléctricamente, pero sin combustible F23Q 3/00)	9/00	Encendedores con llama piloto
2/30	. Mecheros caracterizados por el encendido catalítico del combustible (encendidos catalíticos sin combustible C06C)	9/02	. independientes de la alimentación principal de combustible
2/32	. Mecheros caracterizados por estar combinados con otros objetos (combinaciones con artículos de fumador A24F)	9/04	. . para quemadores rectos, p. ej. quemadores de las cocinas de gas
2/34	. Partes constitutivas o accesorios	9/06	. . para quemadores invertidos, p. ej. lámparas de gas
2/36	. . Cubierta exterior, cuerpo	9/08	. dependientes de la alimentación principal de combustible
2/38	. . . con depósito para piedras o herramientas	9/10	. . regulando la alimentación sucesiva de combustible de quemadores pilotos y quemadores principales
2/40	. . Medios de fijación para tapas		
2/42	. . Depósitos de combustible; Su cierre		
2/44	. . Mechas; Guías o sujeciones de los mecheros		
2/46	. . Ruedas de fricción; Su colocación		

- 9/12 permitiendo el suministro de combustible al quemador principal en función de la existencia de la llama piloto
 - 9/14 por medios eléctricos, p. ej. por elementos sensibles a la luz
- 11/00 Disposición de los encendedores catalíticos**
(encendedores catalíticos en sí C06C)
- 11/04 en el quemador
 - 11/06 alejados del quemador, p. ej. sobre la chimenea de una lámpara
 - 11/08 sobre una pieza movida por el órgano de control del combustible
 - 11/10 y retirando la llama después del encendido

- 13/00 Encendedores no previstos en otro lugar**
- 13/02 utilizando quemadores de gas, p. ej. atizadores de gas
 - 13/04 utilizando quemadores portátiles, p. ej. antorchas, lámparas de plomero
- 21/00 Dispositivos para provocar el encendido a distancia**
- 23/00 Comprobación de las instalaciones de encendido**
(particulares para motores de combustión interna F02P 17/00; Comprobación del instante de encendido G01M 19/02)
- 23/02 Verificación de los componentes
 - 23/08 de las bujías de encendido
 - 23/10 eléctricamente
- 25/00 Dispositivos de extinción, p. ej. para soplar o sofocar las llamas de las bujías** (para los cigarrillos A24F)