

F24 CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION (protección de las plantas por calentamiento en jardines, huertos o bosques A01G 13/06; hornos y aparatos de panadería A21B; dispositivos para cocinar con excepción de hornillas A47J; forjado B21J, B21K; especialmente adaptados para vehículo, véanse las subclases apropiadas de B60 a B64; aparatos de combustión en general F23; secado F26B; hornos en general F27; elementos y disposiciones de la calefacción eléctrica H05B)

F24J PRODUCCION O UTILIZACION DEL CALOR NO PREVISTOS EN OTROS LUGARES (sustancias a este efecto C09K 5/00; motores u otros mecanismos para producir una potencia mecánica a partir del calor, véanse las clases apropiadas, p. ej. F03G para utilización del calor natural)

Nota

Los procedimientos que utilizan enzimas o microorganismos con el fin de

(i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o de

(ii) tratar textiles o limpiar superficies sólidas de materiales

se clasifican además en la subclase C12S. [5]

1/00	Aparatos o dispositivos que utilizan el calor procedente de reacciones químicas exotérmicas (para recipientes de cocción A47J 36/28; compresas que liberan espontáneamente calor A61F 7/03; sustancias para la producción de calor o frío sometidas a reacciones químicas no reversibles, distintas a la combustión C09K 5/18)	2/22	. . .	teniendo las superficies ampliadas, p. ej. protuberancias, ondulaciones (F24J 2/28 tiene prioridad) [4]
		2/23	. .	el fluido de trabajo circula libremente por los elementos del colector [6]
2/00	Utilización del calor solar, p. ej. colectores de calor solar (destilación o evaporación del agua utilizando calor solar C02F 1/14; aspectos de la cubierta del tejado relativos a los dispositivos colectores de energía E04D 13/18; dispositivos que producen una potencia mecánica a partir de energía solar F03G 6/00; dispositivos semiconductores especialmente adaptados para convertir la energía solar en energía eléctrica H01L 25/00, H01L 31/00; dispositivos semiconductores provistos de una matriz de células solares que utilizan energía térmica H01L 31/058; generadores en los que la radiación luminosa es directamente convertida en energía eléctrica H02N 6/00) [4,5]	2/24	. .	circulando el fluido energético a través de los conductos tubulares absorbiendo el calor [4]
		2/26	. . .	teniendo las superficies ampliadas, p. ej. con protuberancias (F24J 2/28 tiene prioridad) [4]
2/02	. Colectores de calor solar con soporte para el objeto calentado, p. ej. estufas, hornillas, crisoles u hornos que utilizan calor solar [4]	2/28	. .	teniendo una masa permeable, de material poroso o foraminado [4]
		2/30	. .	con los dispositivos para cambiar el calor entre varios fluidos [4]
2/04	. Colectores de calor solar con el fluido energético circulando a través del colector [4]	2/32	. .	teniendo una parte evaporador y condensador, p. ej. tubo calentador [4]
		2/34	. .	teniendo masas de acumulación de calor [4]
2/05	. . rodeados de una envoltente transparente, p. ej. colectores solares con una envoltura en vacío [6]	2/36	. .	Unidades colectoras enrollables o plegables [4]
		2/38	. .	comportando dispositivos de seguimiento (F24J 2/02, F24J 2/06 tienen prioridad; soportes rotativos o montaje para dichos dispositivos F24J 2/54; radiogoniómetros para determinar la dirección de donde provienen las ondas electromagnéticas G01S 3/78; control de la posición o de la dirección G05D 3/00) [4]
2/06	. . con elementos de concentración (elementos o sistemas ópticos en sí G02B) [4]	2/40	. .	Disposiciones de control [4]
		2/42	. .	Sistemas de calor solar no previstos en otras partes [4]
2/07	. . . Colectores que trabajan a alta temperatura, p. ej. para centrales solares [6]	2/44	. .	con circulación por termosifón [4]
		2/46	. .	Partes constitutivas, detalles o accesorios de los colectores de calor solar [4]
2/08	. . . teniendo lentes como elementos de concentración [4]	2/48	. .	caracterizados por el material absorbente [4]
		2/50	. .	Cubiertas transparentes [4]
2/10	. . . teniendo reflectores como elementos de concentración [4]	2/51	. .	Aislamiento térmico (F24J 2/50 tiene prioridad) [6]
		2/52	. .	Disposición de los montajes o soportes [4]
2/12	. . . . parabólicos [4]	2/54	. . .	especialmente adaptados para el movimiento rotativo [6]
2/13	. . . . hemisféricos [6]			
2/14	. . . . semicilíndricos o en forma de cilindro parabólico [4]			
2/15	. . . . cónicos [6]	3/00	Cualquier otra producción o utilización del calor que no proceda de una combustión (utilización del calor solar F24J 2/00)	
2/16	. . . . con superficies planas [4]			
2/18	. . . . con superficies reflectantes interactivas opuestas y espaciadas [4]	3/06	. .	utilizando el calor natural [4]
2/20	. . circulando el fluido energético entre dos placas [4]	3/08	. .	geotérmico (dispositivos que producen una potencia mecánica a partir de energía geotérmica F03G 4/00) [4,5]