

F24 CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION

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)

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) [1,8]	2/18	. . . . con superficies reflectantes interactivas opuestas y espaciadas [4,8]
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 31/00; células fotovoltaicas [FV] que incluyen medios directamente asociados con la célula FV para utilizar energía calorífica H01L 31/0525; módulos FV que incluyen medios asociados con el módulo FV para utilizar la energía calorífica H02S 40/44) [4,5,8,2014.01]	2/20	. . . . circulando el fluido energético entre dos placas [4,8]
		2/22	. . . . teniendo las superficies ampliadas, p. ej. protuberancias, ondulaciones (F24J 2/28 tiene prioridad) [4,8]
		2/23	. . . . el fluido de trabajo circula libremente por los elementos del colector [6,8]
		2/24	. . . . circulando el fluido energético a través de los conductos tubulares absorbiendo el calor [4,8]
		2/26	. . . . teniendo las superficies ampliadas, p. ej. con protuberancias (F24J 2/28 tiene prioridad) [4,8]
		2/28	. . . . teniendo una masa permeable, de material poroso o foraminado [4,8]
		2/30	. . . . con los dispositivos para cambiar el calor entre varios fluidos [4,8]
		2/32	. . . . teniendo una parte evaporador y condensador, p. ej. tubo calentador [4,8]
		2/34	. . . . teniendo masas de acumulación de calor [4,8]
		2/36	. . . . Unidades colectoras enrollables o plegables [4,8]
		2/38	. . . . comportando dispositivos de seguimiento (F24J 2/02, F24J 2/06 tienen prioridad; soportes rotativos o montaje para dichos dispositivos F24J 2/54; estructuras de soporte de módulos fotovoltaicos para producción de energía eléctrica especialmente adaptados para sistemas de seguimiento solar H02S 20/32) [4,8,2014.01]
		2/40	. . . . Disposiciones de control [4,8]
		2/42	. . . . Sistemas de calor solar no previstos en otras partes [4,8]
2/02	. . . . Colectores de calor solar con soporte para el objeto calentado, p. ej. estufas, hornillas, crisoles u hornos que utilizan calor solar [4,8]	2/44	. . . . con circulación por termosifón [4,8]
2/04	. . . . Colectores de calor solar con el fluido energético circulando a través del colector [4,8]	2/46	. . . . Partes constitutivas, detalles o accesorios de los colectores de calor solar [4,8]
2/05	. . . . rodeados de una envolvente transparente, p. ej. colectores solares con una envoltura en vacío [6,8]	2/48	. . . . caracterizados por el material absorbente [4,8]
2/06	. . . . con elementos de concentración (elementos o sistemas ópticos <u>en sí</u> G02B) [4,8]	2/50	. . . . Cubiertas transparentes [4,8]
2/07	. . . . Colectores que trabajan a alta temperatura, p. ej. para centrales solares [6,8]	2/51	. . . . Aislamiento térmico (F24J 2/50 tiene prioridad) [6,8]
2/08	. . . . teniendo lentes como elementos de concentración [4,8]	2/52	. . . . Disposición de los montajes o soportes [4,8]
2/10	. . . . teniendo reflectores como elementos de concentración [4,8]	2/54	. . . . especialmente adaptados para el movimiento rotativo [6,8]
2/12	. . . . parabólicos [4,8]	3/00	Cualquier otra producción o utilización del calor que no proceda de una combustión (utilización del calor solar F24J 2/00) [1,8]
2/13	. . . . hemisféricos [6,8]	3/06	. . . . utilizando el calor natural [4,8]
2/14	. . . . semicilíndricos o en forma de cilindro parabólico [4,8]	3/08	. . . . geotérmico (dispositivos que producen una potencia mecánica a partir de energía geotérmica F03G 4/00) [4,5,8]
2/15	. . . . cónicos [6,8]		
2/16	. . . . con superficies planas [4,8]		

Nota

Las estructuras de soporte igualmente previstas para su utilización con módulos fotovoltaicos deberán también clasificarse en los grupos relevantes de la subclase H02S. **[2014.01]**