

H02 PRODUCCION, CONVERSION O DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA

H02S **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE LA CONVERSIÓN DE LA RADIACIÓN INFRARROJA, LUZ VISIBLE O LUZ ULTRAVIOLETA, P. EJ UTILIZANDO MÓDULOS FOTOVOLTAICOS [FV]** (colectores de calor solar F24J 2/00; obtención de energía eléctrica a partir de fuentes radiactivas G21H 1/12; dispositivos semiconductores inorgánicos sensibles a la luz H01L 31/00; dispositivos termoeléctricos H01L 35/00; dispositivos piroeléctricos H01L 37/00; dispositivos semiconductores orgánicos sensibles a la luz H01L 51/42) [2014.01]

10/00 **Plantas de energía FV; Combinaciones de sistemas de energía FV con otros sistemas para la generación de energía eléctrica [2014.01]**

10/10 . incluyendo una fuente suplementaria de energía eléctrica, p. ej sistemas híbridos diesel-FV (combinaciones con plantas motrices de turbinas de gas F02C 6/00) [2014.01]

10/12 . . Sistemas híbridos de energía eólica-FV [2014.01]

10/20 . Sistemas que se caracterizan por sus medios de almacenamiento de energía (H02S 40/38 tiene prioridad) [2014.01]

10/30 . Sistemas termo-fotovoltaicos (células fotovoltaicas especialmente adaptadas para la conversión o sensibles a la radiación infrarroja [IR] H01L 31/00; dispositivos termoeléctricos H01L 35/00) [2014.01]

10/40 . Sistemas móviles de generación FV [2014.01]

20/00 **Estructuras de soporte para módulos FV [2014.01]**

Nota

Las estructuras de soporte previstas igualmente para su uso con colectores solares térmicos deben ser clasificadas también en los grupos F24J 2/38 o F24J 2/52. [2014.01]

20/10 . Estructuras de soporte fijadas directamente al suelo (H02S 20/30 tiene prioridad) [2014.01]

20/20 . Estructuras de soporte fijadas directamente a un objeto inamovible (H02S 20/30 tiene prioridad) [2014.01]

20/21 . . especialmente adaptadas para autopistas, p. ej. integradas con barreras de sonido [2014.01]

20/22 . . especialmente adaptadas para edificios [2014.01]

20/23 . . . especialmente adaptado para estructuras de techo (aspectos de cubierta de tejado relativas a dispositivos colectores de energía E04D 13/18) [2014.01]

20/24 especialmente adaptadas para tejados planos [2014.01]

20/25 Elementos de cubierta de tejado o tejas [2014.01]

20/26 . . . Materiales de construcción integrados con módulos FV, p. ej. elementos de fachada (H02S 20/25 tiene prioridad) [2014.01]

20/30 . Estructuras de soporte móviles o ajustables, p. ej. para ajustar el ángulo [2014.01]

20/32 . . especialmente adaptadas para el seguimiento solar [2014.01]

30/00 **Detalles estructurales de módulos fotovoltaicos (FV) distintos de los relacionados con la conversión de luz** (aspectos de dispositivos semiconductores de módulos de dispositivos electrolíticos fotosensibles H01G 9/20, de módulos inorgánicos FV H01L 31/00, de módulos orgánicos FV H01L 51/42) [2014.01]

30/10 . Estructuras marco [2014.01]

30/20 . Módulos FV escamoteables o plegables [2014.01]

40/00 **Componentes o accesorios en combinación con módulos FV, no previstos en los grupos H02S 10/00 Hasta H02S 30/00 [2014.01]**

40/10 . Dispositivos de limpieza [2014.01]

40/12 . . Medios para retirar la nieve [2014.01]

40/20 . Componentes ópticos [2014.01]

40/22 . . Medios reflectantes o concentradores de luz (directamente asociados con la célula FV o integrados con la célula FV H01L 31/054) [2014.01]

40/30 . Componentes eléctricos [2014.01]

40/32 . . que comprende inversores DC/AC asociados con el módulo FV en sí, p. ej. módulos de AC [2014.01]

40/34 . . que comprende una conexión eléctrica estructuralmente asociada con el módulo FV, p. ej. cajas de conexión [2014.01]

40/36 . . caracterizados por medios de interconexión eléctricos especiales entre dos o más módulos FV, p. ej. conexión eléctrica de módulo a módulo [2014.01]

40/38 . . Medios de almacenamiento de energía, p. ej. baterías, estructuralmente asociados a los módulos FV [2014.01]

40/40 . Componentes térmicos (H02S 10/30 tiene prioridad) [2014.01]

40/42 . . Medios de refrigeración (medios de refrigeración directamente asociados o integrados con la célula FV H01L 31/052) [2014.01]

40/44 . . Medios para utilizar la energía térmica, p. ej. sistemas híbridos que producen agua caliente y electricidad al mismo tiempo (directamente asociados con la célula FV o integrados con la célula FV H01L 31/0525) [2014.01]

50/00 **Monitorización o ensayos de sistemas FV, p. ej. equilibrio de carga o identificación de fallos [2014.01]**

50/10 . Ensayo de dispositivos FV, p. ej. de módulos FV o células FV individuales (ensayo de dispositivos semiconductores durante su fabricación H01L 21/66) [2014.01]

50/15 . . utilizando medios ópticos, p. ej. mediante electroluminiscencia [2014.01]

99/00 **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2014.01]**