

B64 AERONAVES; AVIACION; ASTRONAUTICA

B64G ASTRONAUTICA; VEHICULOS O EQUIPOS A ESTE EFECTO (aparatos o métodos para obtener materiales de fuentes extraterrestres E21C 51/00)

- (1) Esta subclase cubre únicamente vehículos, equipamiento o similares, que están especialmente adaptados para la astronáutica.
- (2) Esta subclase no cubre vehículos y equipos aplicables tanto a la astronáutica como a la aeronáutica, que están cubiertos por las subclases aeronáuticas apropiadas de la clase B64.
- (3) En esta subclase, el siguiente término se utiliza con el significado indicado:
 - “astronáutica” incluye todo transporte al exterior de la atmósfera terrestre y, por tanto, incluye los satélites terrestres artificiales y los viajes interplanetarios e interestelares.

1/00	Vehículos espaciales [1,3,8]	1/50	. . . para el control de la temperatura (control de la temperatura en general G05D 23/00) [3,8]
1/10	. Satélites artificiales; Sus sistemas; Vehículos interplanetarios (transbordadores espaciales B64G 1/14; sistemas de radiotransmisión que utilizan satélites H04B 7/185) [1,8]	1/52	. . Dispositivos de protección, seguridad o emergencia; Equipos de supervivencia (salvamento en general A62) [3,8]
1/12	. . tripulados [3,8]	1/54	. . . Protección contra radiación (contra las radiaciones en general G21F) [3,8]
1/14	. transbordadores espaciales [3,8]	1/56	. . . Protección contra meteoritos (detectores de meteoritos B64G 1/68) [3,8]
1/16	. Coches de uso extraterrenal (aspectos de vehículos terrestres B60 Hasta B62) [3,8]	1/58	. . . Protección térmica, p. ej. blindajes térmicos (aislamiento térmico en general F16L 59/00; aspectos químicos, <u>ver</u> las clases apropiadas) [3,8]
1/22	. Partes de vehículos espaciales o equipos especialmente adaptados para ser instalados en, o acoplados a, vehículos espaciales [3,8]	1/60	. . Acomodo de tripulación o pasajeros [3,8]
1/24	. . Aparatos de guiado o control, p. ej. para control de la actitud (grupos propulsores a chorro F02K; navegación o instrumentos de navegación, <u>ver</u> las clases apropiadas, p. ej. G01C; pilotos automáticos G05D 1/00) [3,8]	1/62	. . Sistemas para la reentrada en la atmósfera terrestre; Dispositivos de desaceleración o de aterrizaje [3,8]
1/26	. . . que utilizan chorros [3,8]	1/64	. . Sistemas para acoplar o separar vehículos espaciales o partes de ellos, p. ej. disposiciones para el atraque [3,8]
1/28	. . . que utilizan la inercia o el efecto giroscópico [3,8]	1/66	. . Disposiciones o adaptaciones de aparatos o instrumentos no previstas en otro lugar (instrumentos <u>en sí</u> , <u>ver</u> las clases apropiadas, p. ej. antenas utilizadas en satélites H01Q 1/28) [3,8]
1/32	. . . que utilizan el campo magnético terrestre [3,8]	1/68	. . . de detectores de meteoritos [3,8]
1/34	. . . que utilizan el gradiente gravitacional [3,8]	3/00	Observación o seguimiento de vehículos espaciales (sistemas de radio, u otras ondas, para la navegación o el seguimiento G01S) [1,8]
1/36	. . . que utilizan sensores, p. ej. sensores solares, sensores de horizonte [3,8]	4/00	Herramientas especialmente adaptadas para la utilización en el espacio [3,8]
1/38	. . . Amortiguación de oscilaciones, p. ej. amortiguadores de nutación [3,8]	5/00	Equipos de tierra para vehículos, p. ej. torres de lanzamiento, disposiciones de repostado (B64G 3/00 tiene prioridad) [1,8]
1/40	. . Disposiciones o adaptaciones de los grupos propulsores (B64G 1/26 tiene prioridad; grupos propulsores <u>en sí</u> , <u>ver</u> las subclases apropiadas, p. ej. F02K, F03H) [3,8]	6/00	Trajes espaciales [3,8]
1/42	. . Disposiciones o adaptaciones de los sistemas de suministro eléctrico (sistemas de suministro eléctrico <u>en sí</u> , <u>ver</u> las subclases apropiadas) [3,8]	7/00	Simulación de las condiciones astronáuticas, p. ej. para la adaptación de tripulaciones (simuladores para enseñanza o entrenamiento G09B 9/00) [1,8]
1/44	. . . que utilizan la radiación, p. ej. paneles solares desplegables (células solares <u>en sí</u> H01L 31/00) [3,8]	99/00	Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2009.01]
1/46	. . Disposiciones o adaptaciones de dispositivos para el control ambiental o de las condiciones de vida (trajes espaciales B64G 6/00) [3,8]		
1/48	. . . para el tratamiento de la atmósfera (B64G 1/50 tiene prioridad; aire acondicionado en general F24F) [3,8]		