

## SECCIÓN G — SECCION G — FISICA

## G10 INSTRUMENTOS DE MUSICA; ACUSTICA

**G10K DISPOSITIVOS GENERADORES DE SONIDOS** (juguetes musicales o sonoros A63H 5/00); **METODOS O DISPOSITIVOS PARA PROTEGER CONTRA, O PARA AMORTIGUAR, RUIDO U OTRAS ONDAS ACUSTICAS EN GENERAL; ACUSTICA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR [6]**

Nota(s) [6]

- (1) La presente subclase cubre las disposiciones para producir vibraciones mecánicas en fluidos.
- (2) La presente subclase cubre también la producción de sonidos que pueden ser inaudibles para los seres humanos, pero audibles para los animales.
- (3) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- "acústica" y "sonido" cubren el campo técnico de las vibraciones mecánicas a todas las frecuencias infrasonoras, sonoras y ultrasonoras. Sin embargo, la generación o transmisión de ondas mecánicas, en general, están cubiertas por la subclase B06B, salvo para la excepción mencionada en la Nota (1), arriba.

**1/00 Dispositivos en los que el sonido es producido golpeando un cuerpo que resuena, p. ej. campanas, timbres o gongs** (combinaciones con relojes de pared o de bolsillo G04B, G04C; instrumentos de música de sonidos múltiples G10D 13/08; carillones automáticos G10F 1/10) [1, 2006.01]

1/06 . el dispositivo que resuena tiene la forma de campana, placa barra o tubo (campanas para torres G10K 1/28) [1, 2006.01]

1/062 . . accionados eléctricamente [1, 2006.01]

1/063 . . . siendo el órgano sonoro una campana [1, 2006.01]

1/064 . . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin [1, 2006.01]

1/065 . . . . . para accionamiento a horas fijas o de repetición [1, 2006.01]

1/066 . . . siendo el órgano sonoro un tubo, una placa o una barra [1, 2006.01]

1/067 . . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin [1, 2006.01]

1/068 . . accionados hidráulicamente; accionados neumáticamente [1, 2006.01]

1/07 . . accionados mecánicamente; Campanas de mano; Campanas para animales [1, 2006.01]

1/071 . . . Campanas de mano; Campanas para animales [1, 2006.01]

1/072 . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin [1, 2006.01]

1/074 . . . . con martillos o conchas giratorias [1, 2006.01]

1/076 . . . . para accionamiento a horas fijas o de repetición [1, 2006.01]

1/08 . . Partes constitutivas o accesorios de aplicación general [1, 2006.01]

1/10 . . . Organos sonoros; Su montaje; Badajos u otras partes que golpean [1, 2006.01]

1/26 . . . Montajes; Guarniciones [1, 2006.01]

1/28 . Campanas para torres o similares [1, 2006.01]

1/30 . . Partes constitutivas o accesorios [1, 2006.01]

1/32 . . . Organos sonoros; Badajos u otras partes que golpean [1, 2006.01]

1/34 . . . Mecanismos de accionamiento [1, 2006.01]

1/36 . . . Medios para amortiguar o atenuar los sonidos (medios o disposiciones para evitar o reducir las fuerzas de desequilibrio debidas al movimiento F16F 15/00) [1, 2006.01]

1/38 . . . Soportes; Montajes [1, 2006.01]

**3/00 Carracas o dispositivos productores de ruidos similares [1, 2006.01]**

**5/00 Silbatos [1, 2006.01]**

5/02 . Silbatos de ultrasonidos [3, 2006.01]

**7/00 Sirenas [1, 2006.01]**

7/02 . en los que el órgano productor de sonido es puesto en rotación a mano o por un motor (G10K 7/06 tiene prioridad) [1, 2006.01]

7/04 . . por un motor eléctrico [1, 2006.01]

7/06 . en los que el órgano productor de sonido es movido por un fluido, p. ej. por un gas comprimido [1, 2006.01]

**9/00 Dispositivos en los que el sonido es producido por la vibración de un diafragma o de un elemento análogo, p. ej. cuernos de bruma, alarmas de coches o vibradores** (altavoces o transductores acústicos electromecánicos similares H04R) [1, 2006.01]

9/02 . accionados por un gas, p. ej. que funcionan por aspiración [1, 2006.01]

9/04 . . por gases comprimidos, p. ej. aire comprimido [1, 2006.01]

9/06 . . producidos por una explosión [1, 2006.01]

9/08 . accionados por el agua o por otros líquidos [1, 2006.01]

9/10 . accionados por medios mecánicos solamente [1, 2006.01]

9/12 . que funcionan eléctricamente [1, 2006.01]

Nota(s) [6]

Este grupo no cubre la estructura de los transductores de banda ancha, tales como altavoces o micrófonos, ni sus circuitos, que están cubiertos por la subclase H04R .

## G10K

- 9/122 . . . que utilizan medios de accionamiento piezoeléctricos [6, 2006.01]
- 9/125 . . . con una pluralidad de elementos activos [6, 2006.01]
- 9/128 . . . que utilizan medios de accionamiento magnetostrictivos [6, 2006.01]
- 9/13 . . . que utilizan medios de accionamiento electromagnéticos [3, 2006.01]
- 9/15 . . . Dispositivos autointerruptores [3, 2006.01]
- 9/16 . . . con medios para producir la corriente por la fuerza muscular [1, 2006.01]
- 9/18 . Partes constitutivas, p. ej. peras, bombas, pistones, conmutadores o guarniciones [1, 2006.01]
- 9/20 . . . Organos sonoros [1, 2006.01]
- 9/22 . . . Montajes; Guarniciones [1, 2006.01]
- 11/00 Métodos o dispositivos para transmitir, conducir o dirigir el sonido en general; Métodos o dispositivos de protección contra el ruido u otras ondas acústicas en general, o para amortiguarlas [1, 2006.01]**
- 11/02 . Impedancias acústicas mecánicas; Adaptación de la impedancia, p. ej. por medio de trompas; Resonadores acústicos [1, 3, 2006.01]
- 11/04 . . Filtros acústicos [1, 3, 2006.01]
- 11/08 . Dispositivos amplificadores no eléctricos del sonido, p. ej. megáfonos no eléctricos (amplificadores por trompas en sí G10K 11/02; amplificación por focalización en sí G10K 11/26) [1, 2006.01]
- 11/16 . Métodos o dispositivos de protección contra, o para amortiguar, el ruido u otras ondas acústicas en general (G10K 11/36 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 11/162 . . Selección de materiales [6, 2006.01]
- 11/165 . . . Partículas en una matriz [6, 2006.01]
- 11/168 . . . Varias capas de materiales diferentes, p. ej. sandwiches [6, 2006.01]
- 11/18 . Procedimientos o dispositivos para transmitir, conducir o dirigir el sonido (G10K 11/02, G10K 11/36 tienen prioridad; estetoscopios médicos A61B 7/02) [3, 2006.01]
- 11/20 . . Disposiciones para reflejar el sonido (G10K 11/28 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 11/22 . . para conducir el sonido por tubos, p. ej. tubos acústicos [3, 2006.01]
- 11/24 . . para conducir el sonido a través de cuerpos sólidos, p. ej. hilos metálicos [3, 2006.01]
- 11/26 . . para enfocar o para dirigir el sonido, p. ej. barrido [3, 2006.01]
- 11/28 . . . que utilizan la reflexión, p. ej. reflectores parabólicos [3, 2006.01]
- 11/30 . . . que utilizan la refracción, p. ej. lentillas acústicas [3, 2006.01]
- 11/32 . . . caracterizado por la forma de la fuente [3, 2006.01]
- 11/34 . . . por control eléctrico de sistemas de transductores, p. ej. dirigiendo un haz acústico [3, 2006.01]
- 11/35 . . . por control mecánico de transductores [6, 2006.01]
- 11/36 . Dispositivos para manipular las ondas acústicas de superficie (amplificadores electroacústicos H03F 13/00; redes con dispositivos electroacústicos H03H 9/00) [3, 2006.01]
- 13/00 Conos, membranas u objetos similares para emitir o recibir sonidos en general (para los transductores electromecánicos H04R 7/00) [1, 2006.01]**
- 15/00 Acústica no prevista en otro lugar [4, 2006.01]**
- 15/02 . Síntesis de ondas sonoras (síntesis de la voz G10L 13/00) [4, 2006.01]
- 15/04 . Dispositivos de producción de sonidos (G10K 15/02 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 15/06 . . utilizando descargas eléctricas [4, 2006.01]
- 15/08 . Disposiciones para producir una reverberación sonora o un eco [5, 2006.01]
- 15/10 . . utilizando redes retardadoras que comporten dispositivos electromecánicos o electroacústicos [5, 2006.01]
- 15/12 . . utilizando redes retardadoras electrónicas [5, 2006.01]
- 11/172 . . . que utilizan efectos de resonancia [6, 2006.01]
- 11/175 . . . que utilizan efectos de interferencia; Enmascaramiento del sonido [6, 2006.01]
- 11/178 . . . por regeneración electroacústica en antifase de las ondas acústicas originales [6, 2006.01]

### Nota(s) [6]

Cuando se clasifique en este grupo, debe realizarse también una clasificación en la subclase B32B, si se trata de un producto estratificado.