

## G10 INSTRUMENTOS DE MUSICA; ACUSTICA

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

- (1) La presente subclase cubre las disposiciones para producir vibraciones mecánicas en fluidos. [6]
- (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: [6]
  - “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. [6]

<b>1/00</b>	<b>Dispositivos en los que el sonido es producido golpeando un cuerpo que resuena, p. ej. campanas, timbres o gongs</b> (combinaciones con relojes de pared o de bolsillo G04B, G04C; instrumentos de música de sonidos múltiples G10D 13/08; carillones automáticos G10F 1/10)
1/06	. el dispositivo que resuena tiene la forma de campana, placa barra o tubo (campanas para torres G10K 1/28)
1/062	. . accionados eléctricamente
1/063	. . . siendo el órgano sonoro una campana
1/064	. . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin
1/065	. . . . . para accionamiento a horas fijas o de repetición
1/066	. . . . . siendo el órgano sonoro un tubo, una placa o una barra
1/067	. . . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin
1/068	. . accionados hidráulicamente; accionados neumáticamente
1/07	. . accionados mecánicamente; Campanas de mano; Campanas para animales
1/071	. . . Campanas de mano; Campanas para animales
1/072	. . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin
1/074	. . . . con martillos o conchas giratorias
1/076	. . . . . para accionamiento a horas fijas o de repetición
1/08	. . Partes constitutivas o accesorios de aplicación general
1/10	. . . Organos sonoros; Su montaje; Badajos u otras partes que golpean
1/26	. . . Montajes; Guarniciones
1/28	. . Campanas para torres o similares
1/30	. . Partes constitutivas o accesorios
1/32	. . . Organos sonoros; Badajos u otras partes que golpean
1/34	. . . Mecanismos de accionamiento
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)
1/38	. . . Soportes; Montajes
<b>3/00</b>	<b>Carracas o dispositivos productores de ruidos similares</b>
<b>5/00</b>	<b>Silbatos</b>
5/02	. Silbatos de ultrasonidos [3]

<b>7/00</b>	<b>Sirenas</b>
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)
7/04	. . por un motor eléctrico
7/06	. en los que el órgano productor de sonido es movido por un fluido, p. ej. por un gas comprimido
<b>9/00</b>	<b>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</b> (altavoces o transductores acústicos electromecánicos similares H04R)
9/02	. accionados por un gas, p. ej. que funcionan por aspiración
9/04	. . por gases comprimidos, p. ej. aire comprimido
9/06	. . producidos por una explosión
9/08	. accionados por el agua o por otros líquidos
9/10	. accionados por medios mecánicos solamente
9/12	. que funcionan eléctricamente

#### Nota

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. [6]

9/122	. . que utilizan medios de accionamiento piezoeléctricos [6]
9/125	. . . con una pluralidad de elementos activos [6]
9/128	. . que utilizan medios de accionamiento magnetostrictivos [6]
9/13	. . que utilizan medios de accionamiento electromagnéticos [3]
9/15	. . . Dispositivos autointerruptores [3]
9/16	. . con medios para producir la corriente por la fuerza muscular
9/18	. Partes constitutivas, p. ej. peras, bombas, pistones, conmutadores o guarniciones
9/20	. . Organos sonoros
9/22	. . Montajes; Guarniciones
<b>11/00</b>	<b>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</b>
11/02	. Impedancias acústicas mecánicas; Adaptación de la impedancia, p. ej. por medio de trompas; Resonadores acústicos [3]

## G10K

- 11/04 . . Filtros acústicos [3]
- 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)
- 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]
- 11/162 . . Selección de materiales [6]
- 11/165 . . . Partículas en una matriz [6]
- 11/168 . . . Varias capas de materiales diferentes, p. ej. sandwiches [6]

### Nota

Cuando se clasifique en este grupo, debe realizarse también una clasificación en la subclase B32B, si se trata de un producto estratificado. [6]

- 11/172 . . que utilizan efectos de resonancia [6]
- 11/175 . . que utilizan efectos de interferencia; Enmascaramiento del sonido [6]
- 11/178 . . . por regeneración electroacústica en antifase de las ondas acústicas originales [6]
- 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]
- 11/20 . . Disposiciones para reflejar el sonido (G10K 11/28 tiene prioridad) [3]
- 11/22 . . para conducir el sonido por tubos, p. ej. tubos acústicos [3]
- 11/24 . . para conducir el sonido a través de cuerpos sólidos, p. ej. hilos metálicos [3]

- 11/26 . . para enfocar o para dirigir el sonido, p. ej. barrido [3]
- 11/28 . . . que utilizan la reflexión, p. ej. reflectores parabólicos [3]
- 11/30 . . . que utilizan la refracción, p. ej. lentillas acústicas [3]
- 11/32 . . . caracterizado por la forma de la fuente [3]
- 11/34 . . . por control eléctrico de sistemas de transductores, p. ej. dirigiendo un haz acústico [3]
- 11/35 . . . por control mecánico de transductores [6]
- 11/36 . Dispositivos para manipular las ondas acústicas de superficie (amplificadores electroacústicos H03F 13/00; redes con dispositivos electroacústicos H03H 9/00) [3]

**13/00 Conos, membranas u objetos similares para emitir o recibir sonidos en general** (para los transductores electromecánicos H04R 7/00)

**15/00 Acústica no prevista en otro lugar [4]**

- 15/02 . Síntesis de ondas sonoras (síntesis de la voz G10L 13/00) [4]
- 15/04 . Dispositivos de producción de sonidos (G10K 15/02 tiene prioridad) [4]
- 15/06 . . utilizando descargas eléctricas [4]
- 15/08 . Disposiciones para producir una reverberación sonora o un eco [5]
- 15/10 . . utilizando redes retardadoras que comporten dispositivos electromecánicos o electroacústicos [5]
- 15/12 . . utilizando redes retardadoras electrónicas [5]