

G10 INSTRUMENTOS DE MUSICA; ACUSTICA

G10K DISPOSITIVOS GENERADORES DE SONIDOS (juguetes musicales o sonoros A63H 5/00; instrumentos de música o partes de éstos, ver la subclase apropiada, p. ej. G10D); **ACUSTICA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR** (osciladores o generadores de impulsos por fluidos para sistemas de fluidos a presión F15B 21/12; sistemas que utilizan la reflexión o la rerradiación de ondas acústicas G01S 15/00; producción de energía sísmica G01V 1/02; dispositivos de señalización o de llamada, dispositivos de alarma G08B; elementos piezoeléctricos electrostrictivos o magnetostrictivos en general H01L 41/00; sistemas de transmisión que utilizan ondas infrasonoras, sonoras o ultrasonoras H04B 11/00; altavoces, micrófonos, cabeza de lectura para gramófonos o transductores electromecánicos acústicos análogos H04R) [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]

1/00	Dispositivos en los que el sonido es producido golpeando un cuerpo que resuena, p. ej. campana, timbre, gong (combinaciones con relojes de pared o de bolsillo G04B, G04C; carillones G10F 1/10)	5/00	Silbatos
1/06	. el dispositivo que resuena tiene la forma de campana, placa barra o tubo (campanas para torres G10K 1/28)	5/02	. Silbatos de ultrasonidos [3]
1/062	. . accionados eléctricamente	7/00	Sirenas
1/063	. . . siendo el órgano sonoro una campana	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)
1/064	. . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin	7/04	. . por un motor eléctrico
1/065	. . . . para accionamiento a horas fijas o de repetición	7/06	. en los que el órgano productor de sonido es movido por un fluido, p. ej. por un gas comprimido
1/066	. . . siendo el órgano sonoro un tubo, una placa o una barra	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, vibrador (altavoces o traductores acústicos electromecánicos similares H04R)
1/067	. . . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin	9/02	. accionados por un gas, p. ej. que funcionan por aspiración
1/068	. . accionados hidráulicamente; accionados neumáticamente	9/04	. . por gases comprimidos, p. ej. aire comprimido
1/07	. . accionados mecánicamente; Campanas de mano; Campanas para animales	9/06	. . producidos por una explosión
1/071	. . . Campanas de mano; Campanas para animales	9/08	. accionados por el agua o por otros líquidos
1/072	. . . Mecanismos de accionamiento o de golpe con este fin	9/10	. accionados por medios mecánicos solamente
1/074	. . . . con martillos o conchas giratorias	9/12	. que funcionan eléctricamente
1/076	. . . . para accionamiento a horas fijas o de repetición	Nota	
1/08	. . Partes constitutivas o accesorios de aplicación general		Este grupo <u>no cubre</u> la estructura de los transductores de banda ancha, tales como altavoces o micrófonos, ni sus circuitos, que están cubiertos por la subclase H04R. [6]
1/10	. . . Organos sonoros; Su montaje; Badajos u otras partes que golpean	9/122	. . que utilizan medios de accionamiento piezoeléctricos [6]
1/26	. . . Montajes; Guarniciones	9/125	. . . con una pluralidad de elementos activos [6]
1/28	. Campanas para torres o similares	9/128	. . que utilizan medios de accionamiento magnetostrictivos [6]
1/30	. . Partes constitutivas o accesorios	9/13	. . que utilizan medios de accionamiento electromagnéticos [3]
1/32	. . . Organos sonoros; Badajos u otras partes que golpean	9/15	. . . Dispositivos autointerruptores [3]
1/34	. . . Mecanismos de accionamiento	9/16	. . con medios para producir la corriente por la fuerza muscular
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)	9/18	. Partes constitutivas, p. ej. bulbo, bomba, pistón, conmutador, guarnición
1/38	. . . Soportes; Montajes	9/20	. . Organos sonoros
3/00	Carracas o dispositivos productores de ruidos similares	9/22	. . Montajes; Guarniciones

- 11/00 Procedimientos o dispositivos para transmitir, conducir o dirigir el sonido en general; Procedimientos o dispositivos de protección contra el ruido u otras ondas acústicas en general, o para amortiguarlas** (aislamiento del sonido para vehículos B60R 13/08; aislamiento del sonido para aeronaves B64C 1/40; materiales aislantes acústicos, ver los lugares apropiados, p. ej. C04B 26/00 Hasta C04B 38/00; reducción del ruido en vías férreas E01B 19/00; absorción del ruido ambiental proveniente de tráfico por carretera o ferrocarril E01F 8/00; insonorización, absorción o reflexión del ruido en los edificios E04B 1/74; acústica de las salas E04B 1/99; aislamiento acústico de suelos E04F 15/20; silenciadores o dispositivos de escape para máquinas o máquinas motrices en general, para motores de combustión interna F01N; silenciadores de admisión para motores de combustión interna F02M 35/00; supresión de vibraciones molestas F16F 7/00 Hasta F16F 15/00; supresión del ruido en las válvulas F16K 47/02; absorbedores de ruidos en las tuberías F16L 55/02; disposiciones para suprimir el ruido en los refrigerantes por goteo en contacto directo F28C 1/10; silenciadores para armas F41)
- 11/02** . Impedancias acústicas mecánicas; Adaptación de la impedancia, p. ej. por medio de trompas; Resonadores acústicos [3]
- 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** . Procedimientos o dispositivos de protección contra las ondas acústicas, p. ej. contra el sonido, o para amortiguarlas (G10K 11/36 tiene prioridad) [3]

Nota

El presente grupo no cubre la protección contra o la atenuación de ondas acústicas adaptadas a aplicaciones particulares, que están cubiertas por las subclases para estas aplicaciones, siempre que exista una provisión específica para este aspecto. [6]

- 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. hilo metálico [3]
- 11/26** . . para enfocar o para dirigir el sonido, p. ej. barrido [3]
- 11/28** . . . que utilizan la reflexión, p. ej. reflector parabólico [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]