

SECCION G – FISICA

G01 METROLOGIA; ENSAYOS

G01H MEDIDA DE VIBRACIONES MECANICAS O DE ONDAS ULTRASONORAS, SONORAS O INFRASONORAS (producción de vibraciones mecánicas sin proceder a su medida B06B, G10K; medida de la posición, de la dirección o de la velocidad de un objeto G01C, G01S; medida de la presión cuasi-permanente de un fluido G01L 7/00; determinación del desequilibrio G01M 1/14; investigación de las propiedades de los materiales por ondas sonoras o ultrasonoras que los atraviesan G01N; sistemas que utilizan la reflexión o la reradiación de ondas sonoras, p. ej. formación sonora de imágenes G01S 15/00; sismología, prospección sísmica, prospección acústica G01V 1/00; dispositivos acústico-ópticos en sí G02F; producción de registros por técnicas análogas a la fotografía utilizando ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras G03B 42/06; análisis o síntesis de la voz, identificación de la voz G10L; registro de información basado en un movimiento relativo entre el soporte de registro y el transductor G11B; elementos piezoeléctricos, electrostrictivos o magnetostrictivos en general H01L; fabricación de resonadores electromecánicos por procedimientos que implican la medida de frecuencias con modificación correlativa del resonador H03H 3/00) [4]

- (1) La presente subclase cubre la producción y la medida simultánea de vibraciones mecánicas.
 (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la clase G01.

Esquema general

PRINCIPIO DE LA MEDIDA		CARACTERISTICAS ESPECIALES MEDIDAS	
Por conducción directa; detección en un fluido; radiación; por detección de cambios de propiedades eléctricas o magnéticas 1/00; 3/00; 9/00; 11/00		Velocidad de propagación; tiempo de reverberación; frecuencia de resonancia; impedancia mecánica o acústica 5/00; 7/00; 13/00; 15/00	
1/00	Medida de vibraciones en sólidos utilizando la conducción directa al detector (G01H 9/00, G01H 11/00 tienen prioridad)	5/00	Medida de la velocidad de propagación de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras
1/04	. siendo las vibraciones transversales en relación con la dirección de propagación	7/00	Medida del tiempo de reverberación (medida de la absorción de las vibraciones en un material G01N; disposiciones para producir una reverberación sonora G10K 15/08)
1/06	. . Frecuencia	9/00	Medida de vibraciones mecánicas o de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras utilizando medios sensibles a las radiaciones, p. ej. medios ópticos
1/08	. . Amplitud	11/00	Medida de vibraciones mecánicas o de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras por detección de cambios en las propiedades eléctricas o magnéticas
1/10	. siendo las vibraciones torsionales.	11/02	. por medios magnéticos, p. ej. la reluctancia [4]
1/12	. siendo las vibraciones longitudinales o no especificadas [4]	11/04	. . que utilizan dispositivos magnetostrictivos [4]
1/14	. . Frecuencia [4]	11/06	. por medios eléctricos [4]
1/16	. . Amplitud [4]	11/08	. . que utilizan dispositivos piezoeléctricos [4]
3/00	Medida de vibraciones utilizando un detector en un fluido (G01H 7/00, G01H 9/00, G01H 11/00 tienen prioridad)	13/00	Medida de la frecuencia de resonancia
3/04	. Frecuencia	15/00	Medida de la impedancia mecánica o acústica [3]
3/06	. . por medios eléctricos	17/00	Medida de vibraciones mecánicas o de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras no prevista en los otros grupos de esta subclase [4]
3/08	. . Análisis de las frecuencias presentes en vibraciones complejas, p. ej. comparando los armónicos presentes		
3/10	. Amplitud; Potencia		
3/12	. . por medios eléctricos (G01H 3/14 tiene prioridad) [2]		
3/14	. . Medida de la amplitud media; Medida de la potencia media; Medida de la integral en el tiempo de la potencia [2]		