

SECCION G – FISICA

G01 METROLOGÍA (cómputo G06M); 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

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

CARACTERISTICAS ESPECIALES MEDIDAS

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)

- 1/04 . siendo las vibraciones transversales en relación con la dirección de propagación
 1/06 . . Frecuencia
 1/08 . . Amplitud
 1/10 . siendo las vibraciones torsionales.
 1/12 . siendo las vibraciones longitudinales o no especificadas [4]
 1/14 . . Frecuencia [4]
 1/16 . . Amplitud [4]

3/00 Medida de vibraciones utilizando un detector en un fluido (G01H 7/00, G01H 9/00, G01H 11/00 tienen prioridad)

- 3/04 . Frecuencia
 3/06 . . por medios eléctricos
 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]

5/00 Medida de la velocidad de propagación de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras

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)

9/00 Medida de vibraciones mecánicas o de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras utilizando medios sensibles a las radiaciones, p. ej. medios ópticos

11/00 Medida de vibraciones mecánicas o de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras por detección de cambios en las propiedades eléctricas o magnéticas

- 11/02 . por medios magnéticos, p. ej. la reluctancia [4]
 11/04 . . que utilizan dispositivos magnetostrictivos [4]
 11/06 . por medios eléctricos [4]
 11/08 . . que utilizan dispositivos piezoeléctricos [4]

13/00 Medida de la frecuencia de resonancia

15/00 Medida de la impedancia mecánica o acústica [3]

17/00 Medida de vibraciones mecánicas o de ondas ultrasonoras, sonoras o infrasonoras no prevista en los otros grupos de esta subclase [4]