

SECCIÓN G — SECCION G — FISICA

G04 HOROMETRIA

G04F MEDIDA DE INTERVALOS DE TIEMPO (medida de las características de los impulsos G01R, p. ej. G01R 29/02; en los radares o sistemas similares G01S; maser H01S 1/00; producción de las oscilaciones H03B; producción o cómputo de impulsos, división de frecuencia H03K; conversión analógica/digital en general H03M 1/00) [2]

Nota(s) [2]

La presente subclase cubre:

- los aparatos para medir intervalos de tiempo predeterminados;
- los aparatos para producir estos intervalos como patrones de tiempo, p. ej. metrónomos;
- los aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos, p. ej. sistemas de precisión para la medida de pequeños intervalos de tiempo.

Esquema general de la subclaseMEDIDA DE INTERVALOS DE TIEMPO
PREDETERMINADOS

Producción de la unidad de tiempo
patrón..... 5/00
Aparatos: sin mecanismo de
control; con mecanismo de control 1/00; 3/00

MEDIDA DE INTERVALOS DE TIEMPO
DESCONOCIDOS

Mecánicamente;
electromecánicamente;
eléctricamente; otros..... 7/00; 8/00;
10/00; 13/00

- 1/00 Aparatos que pueden ser puestos en marcha y parados para medir intervalos de tiempo predeterminados o elegidos a voluntad, sin mecanismo motor, p. ej. reloj de arena** (interruptores horarios o de programa horario que se paran automáticamente cuando el programa se ha realizado H01H 43/00) [1, 2006.01]
- 1/02 . por el consumo de cantidades determinadas de materiales, p. ej. por la combustión de bujías [1, 2006.01]
- 1/04 . por un movimiento o una aceleración debidas a la gravedad [1, 2006.01]
- 1/06 . . por el derrame de una cantidad determinada de materiales pulverulentos o líquidos, p. ej. de arena, clepsidra [1, 2006.01]
- 1/08 . . por la caída de un cuerpo en el aire o en un material viscoso sobre una distancia determinada [1, 2006.01]
- 3/00 Aparatos que pueden ser puestos en marcha y parados para medir intervalos de tiempo predeterminados o elegidos a voluntad, con mecanismos motores, p. ej. dosímetro de movimiento de relojería** (interruptores horarios o de programa horario que se paran automáticamente cuando el programa se ha realizado H01H 43/00) [1, 2006.01]
- 3/02 . de mecanismos motores mecánicos [1, 2006.01]
- 3/04 . . Instalaciones accesorias conexionadas con este fin a relojes ordinarios no eléctricos [1, 2006.01]
- 3/06 . de mecanismos motores eléctricos [1, 2006.01]
- 3/08 . . Instalaciones accesorias conexionadas con este fin a relojes eléctricos ordinarios [1, 2006.01]

- 5/00 Aparatos para la producción de intervalos de tiempo predeterminados, utilizados como patrones** (producción de señales de relojería para computadores digitales eléctricos G06F 1/04; control automático de la frecuencia o estabilización de generadores en general H03L) [1, 2006.01]
- 5/02 . Metrónomos [1, 2006.01]
- 5/04 . que utilizan osciladores con resonadores electromecánicos [2, 2006.01]
- 5/06 . . que utilizan resonadores piezoeléctricos [2, 2006.01]
- 5/08 . . que utilizan resonadores magnetostrictivos [2, 2006.01]
- 5/10 . que utilizan resonadores eléctricos o electrónicos (G04F 5/14 tiene prioridad) [2, 2006.01]
- 5/12 . que utilizan dispositivos fluidos [2, 2006.01]
- 5/14 . que utilizan relojes atómicos [2, 2006.01]
- 5/16 . que utilizan impulsos producidos por radioisótopos [2, 2006.01]
- 7/00 Aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos por medios mecánicos** (G04F 13/06 tiene prioridad) [1, 2, 2006.01]
- 7/02 . midiendo la distancia de caída o la velocidad final de un cuerpo que cae [1, 2006.01]
- 7/04 . utilizando un oscilador mecánico [1, 2, 2006.01]
- 7/06 . . que funcionan solamente durante el intervalo de tiempo a medir, p. ej. cronómetro [1, 2006.01]
- 7/08 . . Relojes de pared o de bolsillo con dispositivos de parada, p. ej. cronógrafo [1, 2006.01]
- 7/10 . Medios utilizados además del instrumento de medida del tiempo para pararlo o accionarlo [1, 2, 2006.01]

G04F

- 8/00 Aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos por medios electromecánicos [2, 2006.01]**
 - 8/02 . utilizando un oscilador electromecánico [2, 2006.01]
 - 8/04 . . utilizando un oscilador piezoeléctrico [2, 2006.01]
 - 8/06 . . utilizando un oscilador magnetostrictivo [2, 2006.01]
 - 8/08 . Medios utilizados además del instrumento de medida del tiempo para pararlo o accionarlo [2, 2006.01]
- 10/00 Aparatos para medir intervalos de tiempos desconocidos por medios eléctricos [2, 2006.01]**
 - 10/02 . que utilizan osciladores con resonador eléctrico pasivo, p. ej. del tipo LC localizado [2, 2006.01]
 - 10/04 . contando las pulsaciones o los semiperíodos de una corriente alterna [2, 2006.01]
 - 10/06 . midiendo la fase [2, 2006.01]
 - 10/08 . que utilizan los impulsos producidos por radioisótopos [2, 2006.01]
 - 10/10 . midiendo valores eléctricos o magnéticos que varían proporcionalmente en el tiempo [2, 2006.01]
- 13/00 Aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos por medios no previstos en los grupos G04F 5/00-G04F 10/00 [2, 2006.01]**
 - 13/02 . que utilizan medios ópticos [2, 2006.01]
 - 13/04 . que utilizan medios electroquímicos [2, 2006.01]
 - 13/06 . que utilizan medios fluidos [2, 2006.01]