

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

La presente subclase cubre :

- los aparatos para medir intervalos de tiempo predeterminados; [2]
- los aparatos para producir estos intervalos como patrones de tiempo, p. ej. metrónomos; [2]
- los aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos, p. ej. sistemas de precisión para la medida de pequeños intervalos de tiempo. [2]

Esquema general

MEDIDA 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)	5/10	que utilizan resonadores eléctricos o electrónicos (G04F 5/14 tiene prioridad) [2]
1/02	por el consumo de cantidades determinadas de materiales, p. ej. por la combustión de bujías	5/12	que utilizan dispositivos fluidos [2]
1/04	por un movimiento o una aceleración debidas a la gravedad	5/14	que utilizan relojes atómicos [2]
1/06	por el derrame de una cantidad determinada de materiales pulverulentos o líquidos, p. ej. de arena, clepsidra	5/16	que utilizan impulsos producidos por radioisótopos [2]
1/08	por la caída de un cuerpo en el aire o en un material viscoso sobre una distancia determinada	7/00	Aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos por medios mecánicos (G04F 13/06 tiene prioridad) [2]
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)	7/02	midiendo la distancia de caída o la velocidad final de un cuerpo que cae
3/02	de mecanismos motores mecánicos	7/04	utilizando un oscilador mecánico [2]
3/04	Instalaciones accesorias conexionadas con este fin a relojes ordinarios no eléctricos	7/06	que funcionan solamente durante el intervalo de tiempo a medir, p. ej. cronómetro
3/06	de mecanismos motores eléctricos	7/08	Relojes de pared o de bolsillo con dispositivos de parada, p. ej. cronógrafo
3/08	Instalaciones accesorias conexionadas con este fin a relojes eléctricos ordinarios	7/10	Medios utilizados además del instrumento de medida del tiempo para pararlo o accionarlo [2]
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)	8/00	Aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos por medios electromecánicos [2]
5/02	Metrónomos	8/02	utilizando un oscilador electromecánico [2]
5/04	que utilizan osciladores con resonadores electromecánicos [2]	8/04	utilizando un oscilador piezoeléctrico [2]
5/06	que utilizan resonadores piezoeléctricos [2]	8/06	utilizando un oscilador magnetostrictivo [2]
5/08	que utilizan resonadores magnetostrictivos [2]	8/08	Medios utilizados además del instrumento de medida del tiempo para pararlo o accionarlo [2]
		10/00	Aparatos para medir intervalos de tiempos desconocidos por medios eléctricos [2]
		10/02	que utilizan osciladores con resonador eléctrico pasivo, p. ej. del tipo LC localizado [2]
		10/04	contando las pulsaciones o los semiperíodos de una corriente alterna [2]
		10/06	midiendo la fase [2]
		10/08	que utilizan los impulsos producidos por radioisótopos [2]
		10/10	midiendo valores eléctricos o magnéticos que varían proporcionalmente en el tiempo [2]

G04F

13/00	Aparatos para medir intervalos de tiempo desconocidos por medios no previstos en los grupos G04F 5/00 Hasta G04F 10/00 [2]	13/02	. que utilizan medios ópticos [2]
		13/04	. que utilizan medios electroquímicos [2]
		13/06	. que utilizan medios fluidos [2]