

G04 HOROMETRIA**G04G RELOJES ELECTRONICOS [3]**

- (1) La presente subclase cubre :
- los relojes electrónicos sin partes móviles; [3]
 - los circuitos electrónicos para producir impulsos de cadencia cualquiera que sea la naturaleza de los medios indicadores de la hora que son utilizados. [3]
- (2) La presente subclase no cubre los relojes electrónicos con partes móviles, que están cubiertos por la subclase G04C. [3]

Esquema general

GENERACION DE IMPULSOS DE	ACCIONAMIENTO DE UN DISPOSITIVO
CADENCIA 3/00	EN INSTANTES PREDETERMINADOS 15/00
PUESTA EN HORA; SINCRONIZACION 5/00; 7/00	DETALLES ESTRUCTURALES; CAJAS 17/00
INDICACION DE LA HORA O DE LA	CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN DE
FECHA	ENERGIA ELECTRICA 19/00
Por medios visuales; por señales	OTROS OBJETOS 1/00
ópticas; por señales acústicas 9/00; 11/00;	
13/00	

1/00	Relojes electrónicos o circuitos no cubiertos por los grupos G04G 3/00 Hasta G04G 19/00 [3,7]	9/06	. . . utilizando válvulas de luz, p. ej. cristales líquidos [3]
1/02	. Dispositivos de entrada o salida integrados en relojes [7]	9/08	. . . constituyendo los caracteres por combinación de elementos indicadores, p. ej. utilizando técnicas de multiplexado [3]
1/04	. . . Detectores de valores físicos externos, p.ej. temperatura [7]	9/10	. . . controlando las fuentes de luz, p. ej. diodos electroluminiscentes [3]
1/06	. . . usando ondas de radio [7]	9/12	. . . utilizando válvulas de luz, p. ej. cristales líquidos [3]
1/08	. . . usando la voz [7]		
1/10	. . . Conmutadores de contacto especialmente adaptados a los relojes [7]	11/00	Producción de señales ópticas en momentos predeterminados [3]
3/00	Generación de impulsos de cadencia (circuitos de control para motores paso a paso G04C 3/14; producción de intervalos de tiempo predeterminados utilizados como patrones G04F 5/00; técnica de impulsos en general H03K; control, sincronización o estabilización de generadores en general H03L) [3]	13/00	Producción de señales horarias acústicas [3]
3/02	. Circuitos para obtener impulsos de cadencia de baja frecuencia a partir de impulsos de frecuencia más elevada (divisores de frecuencia de impulsos en general H03K 23/00 Hasta H03K 29/00) [3]	13/02	. en momentos elegidos de antemano, p. ej. para despertadores [3]
3/04	. Disposiciones de compensación de temperatura [7]	15/00	Relojes electrónicos que constan de medios que deben ser accionados en momentos elegidos de antemano o después de intervalos de tiempo predeterminados (G04G 11/00, G04G 13/00 tienen prioridad; circuitos de retardo para impulsos H03K 5/13; conmutadores electrónicos con efecto de retardo H03K 17/28; conmutadores electrónicos de programa que se paran automáticamente cuando el programa se ha realizado H03K 17/296; programación horaria para grabar la señal de televisión H04N 5/761) [3]
5/00	Puesta en hora, es decir, corrección o cambio de la indicación de la hora [3]	17/00	Detalles estructurales; Cajas [7]
5/02	. cambiando momentáneamente el número de impulsos por unidad de tiempo, p. ej. método de alimentación rápida [3]	17/02	. Ensamblado de componentes [7]
5/04	. regulando cada uno de los valores mostrados, p. ej. la fecha, la hora, de manera independiente [3]	17/04	. . . Montaje de componentes electrónicos [7]
7/00	Sincronización [3]	17/06	. . . Conectores eléctricos, p.ej. elastómetros conductores [7]
7/02	. por radio [3]	17/08	. Cajas [7]
9/00	Medios visuales de indicación de la hora o de la fecha [3]	19/00	Circuitos de alimentación de energía eléctrica especialmente adaptados para su utilización en relojes electrónicos [7]
9/02	. eligiendo los caracteres deseados entre una serie de caracteres o eligiendo elementos indicadores cuya posición representa la hora, p. ej. utilizando técnicas de multiplexado [3]	19/02	. Transformación o regulación de la corriente o de la tensión [7]
9/04	. . . controlando las fuentes de luz, p. ej. diodos electroluminiscentes [3]	19/04	. . . División o multiplicación capacitivas de la tensión [7]
		19/06	. . . Regulación [7]

G04G

- | | |
|---|---|
| <div data-bbox="113 121 194 157" data-label="Text"><p>19/08</p></div> <div data-bbox="113 178 194 214" data-label="Text"><p>19/10</p></div> | <ul style="list-style-type: none">. Disposiciones para impedir una caída de tensión causada por una sobrecarga de la alimentación [7]. Disposiciones para suministrar una alimentación de emergencia [7] |
| <div data-bbox="803 121 885 157" data-label="Text"><p>19/12</p></div> | <ul style="list-style-type: none">. Disposiciones para reducir el consumo de potencia durante el almacenamiento [7] |