

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
CADENCIA 3/00
PUESTA EN HORA; SINCRONIZACION 5/00; 7/00
INDICACION DE LA HORA O DE LA
FECHA
Por medios visuales; por señales
ópticas; por señales acústicas..... 9/00; 11/00;
13/00

ACCIONAMIENTO DE UN DISPOSITIVO
EN INSTANTES PREDETERMINADOS 15/00
DETALLES ESTRUCTURALES; CAJAS 17/00
CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN DE
ENERGIA ELECTRICA 19/00
OTROS OBJETOS 1/00

1/00 Relojes electrónicos o circuitos no cubiertos por los grupos G04G 3/00 Hasta G04G 19/00 [3,7]

1/02 . Dispositivos de entrada o salida integrados en relojes [7]

1/04 . . Detectores de valores físicos externos, p.ej. temperatura [7]

1/06 . . usando ondas de radio [7]

1/08 . . usando la voz [7]

1/10 . . Conmutadores de contacto especialmente adaptados a los relojes [7]

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]

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]

3/04 . Disposiciones de compensación de temperatura [7]

5/00 Puesta en hora, es decir, corrección o cambio de la indicación de la hora [3]

5/02 . cambiando momentáneamente el número de impulsos por unidad de tiempo, p. ej. método de alimentación rápida [3]

5/04 . regulando cada uno de los valores mostrados, p. ej. la fecha, la hora, de manera independiente [3]

7/00 Sincronización [3]

7/02 . por radio [3]

9/00 Medios visuales de indicación de la hora o de la fecha [3]

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]

9/04 . . controlando las fuentes de luz, p. ej. diodos electroluminiscentes [3]

9/06 . . utilizando válvulas de luz, p. ej. cristales líquidos [3]

9/08 . constituyendo los caracteres por combinación de elementos indicadores, p. ej. utilizando técnicas de multiplexado [3]

9/10 . . controlando las fuentes de luz, p. ej. diodos electroluminiscentes [3]

9/12 . . utilizando válvulas de luz, p. ej. cristales líquidos [3]

11/00 Producción de señales ópticas en momentos predeterminados [3]

13/00 Producción de señales horarias acústicas [3]

13/02 . en momentos elegidos de antemano, p. ej. para despertadores [3]

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]

17/00 Detalles estructurales; Cajas [7]

17/02 . Ensamblado de componentes [7]

17/04 . . Montaje de componentes electrónicos [7]

17/06 . . Conectores eléctricos, p.ej. elastómetros conductores [7]

17/08 . Cajas [7]

19/00 Circuitos de alimentación de energía eléctrica especialmente adaptados para su utilización en relojes electrónicos [7]

19/02 . Transformación o regulación de la corriente o de la tensión [7]

19/04 . . División o multiplicación capacitivas de la tensión [7]

19/06 . . Regulación [7]

G04G

- 19/08

. Disposiciones para impedir una caída de tensión causada por una sobrecarga de la alimentación [7]
- 19/10

. Disposiciones para suministrar una alimentación de emergencia [7]
- 19/12

. Disposiciones para reducir el consumo de potencia durante el almacenamiento [7]