

## G09 ENSEÑANZA; CRIPTOGRAFIA; PRESENTACION; PUBLICIDAD; PRECINTOS

**G09G DISPOSICIONES O CIRCUITOS PARA EL CONTROL DE DISPOSITIVOS DE REPRESENTACION QUE UTILIZAN MEDIOS ESTATICOS PARA PRESENTAR UNA INFORMACION VARIABLE** (dispositivos de transferencia de datos entre computadores y pantallas digitales G06F 3/14; dispositivos de representación estáticos realizados por la asociación disociable de varias fuentes individuales o de varias celdas individuales que controlan la luz G09F 9/00; dispositivos de representación estáticos realizados por la asociación constructiva indisociable de varias fuentes de luz H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; digitalización, transmisión o reproducción de documentos o similares p. ej. transmisión por fax o detalles del mismo H04N 1/00) [3,4,5]

- (1) La presente subclase cubre las consolas de representación, es decir, los dispositivos o circuitos para tratar señales de control en el extremo del dispositivo de representación, p. ej. para la llamada, la recepción, almacenamiento en memoria, la regeneración, la codificación, la decodificación, el direccionamiento de las señales de control. [3]
- (2) La presente subclase no cubre los detalles de realización de los dispositivos de representación, tales como paneles o tubos en sí, o el montaje de fuentes de luz individuales, que están cubiertos por las subclases apropiadas, p. ej. H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B. [3]
- (3) Contrariamente a la subclase H04N, en la que se clasifican los dispositivos de visualización capaces de representar la escala continua de valores de intensidad luminosa, la presente subclase se limita a los dispositivos que sólo utilizan un número discreto de valores de intensidad luminosa, p. ej. estado visible/estado invisible. [3]
- (4) El efecto visual proviene, bien de la luminiscencia de una pantalla barrida por un haz de electrones, bien directamente de fuentes de luz controladas, bien de la proyección de luz, a partir de fuentes controladas, sobre caracteres o símbolos o elementos de caracteres o símbolos dibujados sobre el soporte, bien, finalmente, del control eléctrico, magnético o acústico de parámetros de rayos luminosos que provienen de una fuente independiente. [3]

<b>1/00</b>	<b>Disposiciones o circuitos de control que presenten interés únicamente para la representación utilizando tubos de rayos catódicos [3,8]</b>	<b>1/26</b>	que utilizan tubos con memoria [3,8]
<b>1/02</b>	· Circuitos de memorización (G09G 1/06 Hasta G09G 1/28 tienen prioridad) [3,8]	<b>1/28</b>	· que utilizan tubos con colores [3,8]
<b>1/04</b>	· Circuitos de deflexión [3,8]	<b>3/00</b>	<b>Disposiciones o circuitos de control que presentan interés únicamente para la representación utilizando medios de visualización que no sean tubos de rayos catódicos [3,8]</b>
<b>1/06</b>	· que utilizan tubos de haz único concentrado (G09G 1/26, G09G 1/28 tienen prioridad) [3,8]	<b>3/02</b>	· por trazado o barrido de un haz luminoso sobre una pantalla [3,8]
<b>1/07</b>	· con un barrido de trama y una presentación caligráfica combinados [5,8]	<b>3/04</b>	· para la presentación de un solo carácter, bien seleccionando un solo carácter entre varios, bien componiendo el carácter por combinación de elementos individuales, p. ej. segmentos elementales [3,8]
<b>1/08</b>	· el haz traza directamente el carácter, la información a visualizar controlando la deflexión del haz en función del tiempo, según dos coordenadas espaciales, p. ej. según un sistema de coordenadas cartesianas [3,8]	<b>3/06</b>	· que utilizan fuentes de luz controladas [3,8]
<b>1/10</b>	· siendo elaborados los signos de deflexión por medios esencialmente digitales, p. ej. incrementos [3,8]	<b>3/08</b>	· que utilizan filamentos incandescentes [3,8]
<b>1/12</b>	· siendo elaborados los signos de deflexión por medios esencialmente analógicos [3,8]	<b>3/10</b>	· que utilizan tubos de gas [3,8]
<b>1/14</b>	· el haz traza una trama de barrido independiente de la información a visualizar, esta última determina las partes de trama que deben ser hechas respectivamente visibles o invisibles [3,8]	<b>3/12</b>	· que utilizan elementos electroluminiscentes [3,8]
<b>1/16</b>	· con trama en coordenadas rectangulares extendiéndose sobre toda la superficie de la pantalla, es decir, con trama de barrido del tipo televisión [3,8]	<b>3/14</b>	· con semiconductores, p. ej. con diodos [3,8]
<b>1/18</b>	· con minitrama de barrido local, cubriendo la extensión de un solo carácter, y saltando de una posición de carácter a la siguiente, p. ej. en coordenadas rectangulares o polares, o en forma de estrella enmarcada [3,8]	<b>3/16</b>	· controlando la luz que proviene de una fuente independiente [3,8]
<b>1/20</b>	· que utilizan tubos de varios haces concentrados (G09G 1/26, G09G 1/28 tienen prioridad) [3,8]	<b>3/18</b>	· que utilizan cristales líquidos [3,8]
<b>1/22</b>	· que utilizan tubos con selección de un carácter completo entre varios caracteres [3,8]	<b>3/19</b>	· que utilizan dispositivos electrocrómicos [5,8]
<b>1/24</b>	· que utilizan tubos con selección de varios elementos individuales que forman por combinación un carácter [3,8]	<b>3/20</b>	· para la presentación de un conjunto de varios caracteres, p. ej. de una página, componiendo el conjunto por combinación de elementos individuales colocados en una matriz [3,8]
		<b>3/22</b>	· que utilizan fuentes de luz controladas [3,8]
		<b>3/24</b>	· que utilizan filamentos incandescentes [3,8]
		<b>3/26</b>	· para dar la apariencia de signos que se desplazan [3,8]
		<b>3/28</b>	· que utilizan paneles de descarga luminosa en un gas, p. ej. paneles de plasma [3,8,2013.01]
		<b>3/2807</b>	· con descarga activado por señales de alta frecuencia especialmente adaptado para ello [2013.01]
		<b>3/2813</b>	· que utilizan corriente alterna [AC] - corriente continua [DC] paneles de tipo híbrido [2013.01]

3/282	. . . . .	que utilizan paneles de corriente continua (DC) [7,8]	3/3283	. . . . .	en el que el controlador de datos suministra una corriente variable de datos para ajustar la corriente a través de los elementos emisores de luz, o para ajustar la tensión en los bornes de estos [2016.01]
3/285	. . . . .	que utilizan autobarrido [7,8]	3/3291	. . . . .	en el que el controlador de datos suministra una tensión variable de datos para ajustar la corriente a través de los elementos emisores de luz, o para ajustarla tensión en los bornes de estos [2016.01]
3/288	. . . . .	que utilizan paneles de corriente alterna (CA) [7,8,2013.01]	3/34	. . . . .	controlando la luz que proviene de una fuente independiente [3,8]
3/29	. . . . .	que utilizan paneles autodecalables [5,8]	3/36	. . . . .	que utilizan cristales líquidos [3,8]
3/291	. . . . .	controlar la descarga de gas para controlar una condición de la celda, p. ej.: por medio de formas de pulso específicos [2013.01]	3/38	. . . . .	que utilizan dispositivos electrocrómicos [5,8]
3/292	. . . . .	para la descarga de reinicio, descarga de cebado o de descarga de borrado se produce en una fase distinta de direccionamiento [2013.01]	5/00		<b>Disposiciones o circuitos de control de representación comunes a la representación utilizando tubos de rayos catódicos y a la representación utilizando otros medios de visualización [5,8]</b>
3/293	. . . . .	para descargas de dirección [2013.01]	5/02	. . . . .	caracterizados por la manera en que es visualizado el color [5,8]
3/294	. . . . .	para la iluminación o mantenimiento de la descarga [2013.01]	5/04	. . . . .	que utilizan circuitos como interfaz con la representación en colores [5,8]
3/296	. . . . .	Circuitos de accionamiento para la producción de las formas de onda aplicada a los electrodos de conducción [2013.01]	5/06	. . . . .	que utilizan paletas de colores, p. ej. tablas de consulta [5,8]
3/297	. . . . .	que utilizan paneles tipo de descarga opuestos [2013.01]	5/08	. . . . .	Circuitos de cursores [5,8]
3/298	. . . . .	que utilizan paneles de descarga de superficie [2013.01]	5/10	. . . . .	Circuitos de intensidad [5,8]
3/299	. . . . .	que utilizan iluminación alternativa de paneles de tipo de superficie [2013.01]	5/12	. . . . .	Sincronización entre la unidad de representación y otras unidades, p. ej. otras unidades de representación, lectores de discos de vídeo [5,8]
3/30	. . . . .	que utilizan paneles electroluminiscentes [3,8]	5/14	. . . . .	Representación de ventanas múltiples [5,8]
3/32	. . . . .	semiconductores, p. ej. utilizando diodos emisores de luz [LED] [3,8,2016.01]	5/16	. . . . .	Representación de lenguas escritas de derecha a izquierda [5,8]
3/3208	. . . . .	orgánicos, p. ej. utilizando diodos emisores de luz orgánicos [OLED] [2016.01]	5/18	. . . . .	Circuitos de sincronización para la representación con barrido por trama (especialmente adaptados a la televisión H04N) [5,8]
3/3216	. . . . .	que utilizan una matriz pasiva [2016.01]	5/20	. . . . .	Circuitos generadores de funciones, p. ej. generadores de círculos [5,8]
3/3225	. . . . .	que utilizan una matriz activa [2016.01]	5/22	. . . . .	caracterizados por la representación de caracteres o signos individuales utilizando señales de control de representación derivados de señales codificadas que representen caracteres o signos, p. ej. con una memoria de códigos de caracteres (G09G 5/42 tiene prioridad) [5,7,8]
3/3233	. . . . .	con un circuito que controla la corriente a través del elemento emisor de luz del pixel [2016.01]	5/24	. . . . .	Generación del trazado de caracteres individuales [5,8]
3/3241	. . . . .	ajustando la corriente a través del elemento emisor de luz mediante una corriente de datos proporcionada por el controlador de datos, p. ej. mediante el uso de un espejo de corriente de dos transistores [2016.01]	5/26	. . . . .	para modificar la dimensión del carácter, p. ej. doble anchura, doble altura [5,8]
3/325	. . . . .	fluyendo la corriente de datos a través del transistor de conducción durante una fase de ajuste, p. ej. utilizando un interruptor para conectar el transistor de conducción al controlador de datos [2016.01]	5/28	. . . . .	para mejorar la forma del carácter, p. ej. alisado [5,8]
3/3258	. . . . .	con un circuito para controlar el voltaje en el elemento emisor de luz del pixel [2016.01]	5/30	. . . . .	Control de atributo en la representación [5,8]
3/3266	. . . . .	Detalles de los controladores de electrodos de escaneado [2016.01]	5/32	. . . . .	con medios para controlar la posición de la representación [5,8]
3/3275	. . . . .	Detalles de los controladores para electrodos de datos [2016.01]	5/34	. . . . .	para el movimiento o para el desplazamiento [5,8]
			5/36	. . . . .	caracterizados por la presentación de dibujos gráficos individuales utilizando una memoria con mapas de bits (G09G 5/42 tiene prioridad) [5,7,8]
			5/37	. . . . .	Detalles del tratamiento de dibujos gráficos (G09G 5/38 tiene prioridad) [7,8]
			5/373	. . . . .	para modificar el tamaño del dibujo gráfico [7,8]
			5/377	. . . . .	para combinar o superponer dos o más dibujos gráficos (G09G 5/02, G09G 5/397 tiene prioridad) [7,8]
			5/38	. . . . .	con medios para controlar la posición de la representación [5,8]

- 5/39 . . . Control de la memoria con mapas de bits [7,8]
- 5/391 . . . Circuitos de modificación de la resolución, p. ej. formatos de pantalla variable [7,8]
- 5/393 . . . Disposiciones para actualizar el contenido de la memoria con mapas de bits [7,8]
- 5/395 . . . Disposiciones especialmente adaptadas para transferir el contenido de la memoria con mapas de bits a la pantalla (G09G 5/399 tiene prioridad) [7,8]
- 5/397 . . . Disposiciones especialmente adaptadas para transferir simultáneamente el contenido de dos o más memorias con mapas de bits a la pantalla, p. ej. para combinación o superposición (G09G 5/02 tiene prioridad) [7,8]
- 5/399 . . . que utilizan dos o más memorias con mapas de bits, cuyo funcionamiento es conmutado en el tiempo, p. ej. memorias intermedias tipo ping-pong [7,8]
- 5/40 . . . caracterizados por la manera en que son representados simultáneamente los dibujos determinados por un código de caracteres y otros dibujos, o en que es representado de manera selectiva cada dibujo, p. ej. con una memoria de código de caracteres y una memoria con mapas de bits [5,8]
- 5/42 . . . caracterizados por la presentación de dibujos utilizando una memoria para presentación sin correspondencia de posición fija entre el contenido de la memoria para presentación y la posición de la presentación en la pantalla [7,8]