

G09 ENSEÑANZA; CRIPTOGRAFIA; PRESENTACION; PUBLICIDAD; PRECINTOS

G09B MATERIAL EDUCATIVO O DE DEMOSTRACION; MEDIOS DE ENSEÑANZA O DE COMUNICACION DESTINADOS A LOS CIEGOS, SORDOS O MUDOS; MODELOS; PLANETARIOS; GLOBOS; MAPAS GEOGRAFICOS; DIAGRAMAS (dispositivos para la psicotécnica o para los tests de tiempo de reacción A61B 5/16; juegos, deportes, diversiones A63; aparatos de proyección, pantallas G03B)

- (1) La presente subclase cubre :
- los simuladores considerados como dispositivos de enseñanza o entrenamiento, si dichos simuladores provocan percepciones sensibles análogas a las que un estudiante experimentaría en la realidad en respuesta a acciones hechas por él;
 - las maquetas de construcciones, instalaciones o similares.
- (2) La presente subclase no cubre :
- Los simuladores que únicamente demuestran o ilustran la función de un aparato o de un sistema mediante medios que conllevan computación y, por tanto, no pueden ser considerados como dispositivos de enseñanza o entrenamiento. Tales simuladores están cubiertos por la clase G06, si no se ha previsto otro lugar para ellos;
 - los componentes de simuladores, idénticos a dispositivos o máquinas existentes o a partes componentes de éstas que están cubiertos por las subclases apropiadas para estos dispositivos o máquinas, y no por la clase G09.

Esquema general**MATERIAL DE ENSEÑANZA EN GENERAL**

Principios generales de funcionamiento	
manual o mecánico.....	1/00, 3/00
eléctrico.....	5/00, 7/00
funcionando por preguntas y respuestas	3/00, 7/00
Simuladores.....	9/00

Para la musica; la lectura.....	15/00; 17/00
Modelos de enseñanza para ciencias o técnicas diversas.....	23/00, 25/00
Planetarios o globos; mapas o diagramas	27/00; 29/00
Otros materiales de enseñanza.....	19/00

MEDIOS DE ENSEÑANZA Y DE COMUNICACION PARA CIEGOS O SORDOS	21/00
---	--------------

MATERIALES DE ENSEÑANZA ESPECIALES

Para escritura, estenografía, dibujo, pintura; dactilografía.....	11/00; 13/00
---	--------------

1/00	Materiales con fin educativo de control manual o mecánico que utilizan elementos que forman o que llevan símbolos, signos, imágenes o similares, que están dispuestos o adaptados para ser colocados según uno o varios esquemas particulares (rompecabezas A63F 9/00; publicidad o presentación en general G09F)	1/22	. . . . y que llevan los símbolos sobre una superficie perpendicular al eje de rotación
1/02	. y provistos de un soporte que recibe o destinado a recibir los elementos	1/24	. . . . teniendo los elementos la forma de una banda flexible, p. ej. bandas sin fin
1/04	. . cada uno de los elementos lleva un símbolo único o una combinación única de símbolos	1/26	. . . . siendo los elementos dispuestos en abanico
1/06	. . . y que pueden ser fijados o montados sobre el soporte	1/28	. . . . pudiendo los elementos deslizar uno con relación al otro
1/08	. . . . con la ayuda de imanes	1/30	. . en los que los elementos están adaptados para ser dispuestos en unión con el soporte para formar los símbolos (sin soporte especial G09B 1/40)
1/10	. . . . con ayuda de agujas y de agujeros	1/32	. que comprenden elementos destinados a ser utilizados sin soporte especial
1/12	. . . . con la ayuda de piezas de fijación anulares (hojas unidas provisionalmente por anillos o enrollamientos B42F 3/00, B42F 5/00)	1/34	. . debiendo ser colocados los elementos los unos en relación con los otros en posición adyacente libre
1/14	. . . . estando montados los elementos sobre el soporte de forma que puedan deslizar	1/36	. . pudiendo ser los elementos ensamblados los unos a los otros por partes salientes que se embuten en los huecos correspondientes
1/16	. . cada uno de los elementos lleva varios símbolos o signos diferentes, o combinaciones de símbolos y signos, debiendo utilizarse a la vez un solo símbolo, signo o combinación de éstos de cada elemento	1/38	. . pudiendo los elementos ser conectados magnéticamente
1/18	. . . . siendo los elementos susceptibles de rotación	1/40	. . para formar símbolos o signos gracias a una disposición apropiada
1/20	. . . . y que llevan los símbolos sobre una superficie paralela al eje de rotación	3/00	Materiales de enseñanza de control manual o mecánico que funcionan por preguntas y respuestas (de control eléctrico G09B 7/00; publicidad o presentación en general G09F)
		3/02	. del tipo en que el alumno debe dar una respuesta a la pregunta hecha o en que la máquina da una respuesta a la pregunta hecha por un alumno

G09B

- 3/04 . . con forma de tabla (máscaras G09B 17/02)
- 3/06 . del tipo de elección entre respuestas múltiples, es decir en que para una pregunta dada se facilita una serie de respuestas y en que debe hacerse una elección
- 3/08 . . bajo forma de tabla (con un solo grupo de respuestas común a varias preguntas G09B 3/12)
- 3/10 . . en que sólo un grupo de respuestas es común a varias preguntas
- 3/12 . . . bajo forma de tabla

5/00 Material con fin educativo de control eléctrico (que proceden por preguntas y respuestas G09B 7/00; simuladores G09B 9/00; publicidad o presentación en general G09F) [2]

Nota

El grupo G09B 5/08 tiene prioridad sobre los grupos G09B 5/02 Hasta G09B 5/06. [2]

- 5/02 . con presentación visual del material a estudiar, p. ej. utilizando una banda filmada
- 5/04 . con presentación sonora del objeto a estudiar (lectura e identificación de tipos impresos o escritos G06K 9/00; registros o reproducción de sonidos G11B)
- 5/06 . con presentación a la vez visual y sonora del objeto a estudiar
- 5/08 . con presentación individual de una información a una pluralidad de estaciones de alumnos [2]
- 5/10 . . siendo capaces de presentar la misma información simultáneamente en todas las estaciones (G09B 5/14 tiene prioridad) [2]
- 5/12 . . siendo capaces de presentar diferentes informaciones en diferentes estaciones simultáneamente (G09B 5/14 tiene prioridad) [2]
- 5/14 . . permitiendo una comunicación individual entre profesor y alumno [2]
- 7/00 Dispositivos o aparatos de enseñanza de control eléctrico que proceden por preguntas y respuestas** (de control mecánico G09B 3/00; dispositivos de cálculo G06F)
- 7/02 . del tipo en que el alumno debe dar una respuesta a la pregunta hecha o en que la máquina da una respuesta a la pregunta hecha por el alumno
- 7/04 . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una respuesta errónea, p. ej. repitiendo la pregunta, dando explicaciones suplementarias
- 7/06 . del tipo de elección entre respuestas múltiples, es decir, en que para una pregunta dada se facilita una serie de respuestas entre las que debe elegirse una
- 7/07 . . con presentación individual de preguntas a una pluralidad de estaciones de alumnos [2]
- 7/073 . . . siendo capaces de presentar las mismas preguntas simultáneamente en todas las estaciones [2]
- 7/077 . . . siendo capaces de presentar cuestiones diferentes simultáneamente en diferentes estaciones [2]
- 7/08 . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una contestación errónea, p. ej. repitiendo la pregunta, facilitando informaciones suplementarias

- 7/10 . . en las que un grupo de respuestas es común a varias preguntas
- 7/12 . . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una contestación errónea, p. ej. repitiendo la pregunta facilitando informaciones suplementarias
- 9/00 Simuladores para la enseñanza o el entrenamiento** (para la utilización de armas F41; cálculo G06)
- 9/02 . para la enseñanza de la conducción de vehículos u otros medios de transporte
- 9/04 . . para la enseñanza de la conducción de vehículos terrestres
- 9/042 . . . con una simulación en un vehículo real (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5]
- 9/048 . . . siendo observado y maniobrado a distancia un modelo (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5]
- 9/05 . . . simulándose la visión desde dentro de un vehículo (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5]
- 9/052 . . . caracterizados por medios para medir o registrar el rendimiento del alumno (dispositivos para la psicotecnia, p. ej. para conductores de vehículos A61B 5/16, A61B 5/18) [5]
- 9/058 . . . para la enseñanza de la conducción de ciclos o de motocicletas [5]
- 9/06 . . para la enseñanza de la maniobra de buques u otras embarcaciones [2]
- 9/08 . . para la enseñanza del pilotaje de aeronaves, p. ej. bancos de entrenamiento de pilotaje sin visibilidad
- 9/10 . . . con medios de simulación de las fuerzas generadas por el vuelo o por los motores sobre el ocupante de la aeronave (G09B 9/28 tiene prioridad) [5]
- 9/12 . . . Sistemas de desplazamiento para simuladores de aeronave [5]
- 9/14 . . . controlados por accionamiento de pistón o por cilindros accionados por un fluido [5]
- 9/16 . . . Simulación o indicación por un instrumento o una alarma de las condiciones ambientales o de los parámetros de la aeronave [5]
- 9/18 . . . de los parámetros del motor o de la alimentación de carburante [5]
- 9/20 . . . Simulación o indicación de la actitud de la aeronave [5]
- 9/22 . . . que comprende una simulación del ruido de la aeronave [5]
- 9/24 . . . que comprende la presentación o el registro de la trayectoria de vuelo simulado [5]
- 9/26 . . . Simulación de radionavegación [5]
- 9/28 . . . Simulación de fuerzas que actúan sobre el mando, del tipo palanca de mando, "stick" o similares [5]
- 9/30 . . . Simulación de la visión desde la aeronave [5]
- 9/32 . . . con ayuda de una imagen proyectada (G09B 9/36 tiene prioridad) [5]
- 9/34 . . . con ayuda de una pantalla de visualización de rayos catódicos (G09B 9/36 tiene prioridad) [5]
- 9/36 . . . Simulación de vuelo nocturno o con visibilidad reducida [5]
- 9/38 . . . Simulación de los límites de la pista o de las balizas de aproximación [5]
- 9/40 . . . Simulación de radar aerotransportado [5]

- 9/42 . . . Aeronaves, simuladores de aeronaves o medios que les son conectados, desplazándose sobre el suelo o sobre el agua durante el entrenamiento de vuelo simulado [5]
- 9/44 . . . que permiten la simulación de una aeronave real que vuela a través de la atmósfera sin limitación de su trayectoria [5]
- 9/46 . . . siendo la aeronave un helicóptero [5]

Nota

Las invenciones clasificadas en el grupo G09B 9/46, se clasifican igualmente en los subgrupos apropiados del grupo G09B 9/08, si ello resulta de interés. [5]

- 9/48 . . . siendo observado y maniobrado a distancia un modelo [5]
- 9/50 . . . Control automático de la ruta de la aeronave [5]
- 9/52 . . para enseñar el pilotaje de un vehículo espacial [5]
- 9/54 . Simulación de radar (G09B 9/40 tiene prioridad) [5]
- 9/56 . Simulación de sonar [5]

11/00 Enseñanza de la escritura, de la estenografía, del dibujo o de la pintura

- 11/02 . Dispositivos de sujeción de dedos, de la mano o del brazo
- 11/04 . Hojas-guías o placas-guía; Modelos de calcar (contornos para dibujo B43L 13/20)
- 11/06 . Dispositivos que comprenden la utilización de materiales de calcar transparentes o translúcidos, p. ej. cuadernos de escritura
- 11/08 . Enseñanza de la estenografía
- 11/10 . Enseñanza de la pintura

13/00 Enseñanza de la dactilografía

- 13/02 . Aparatos de falso teclado de ejercicio (para la enseñanza de la música G09B 15/08)
- 13/04 . Dispositivos empleados en asociación con una máquina de escribir o un teletipo reales, o aparatos similares
- 15/00 **Enseñanza de la música** (metrónomos G04F 5/02)
- 15/02 . Teclados o medios similares para la indicación de
- 15/04 . . con fuentes sonoras
- 15/06 . Dispositivos para ejercer o fortificar los dedos o los brazos; Dispositivos para el mantenimiento de los dedos y los brazos en la posición apropiada para tocar (para la enseñanza de la dactilografía G09B 13/00; ejercitadores para desarrollar o fortificar los músculos para un entrenamiento físico A63B 21/00, A63B 23/00)
- 15/08 . Teclados de ejercicios (para la enseñanza de la dactilografía G09B 13/02)

17/00 Enseñanza de la lectura (enseñanza de la lectura de los labios G09B 21/06)

- 17/02 . Indicadores de líneas u otras guías o máscaras
- 17/04 . para el aumento de la velocidad de lectura; Control de la velocidad de lectura

19/00 Enseñanza no cubierta por otros grupos principales de la presente subclase (aparatos de instrucción o de entrenamiento para apuntar armas F41G 3/26)

- 19/02 . Cálculo; Aritmética (ábacos G06C 1/00)
- 19/04 . Elocución (con presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04)
- 19/06 . Lenguas extranjeras (con presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04)

- 19/08 . . Impresos o manuscritos, p. ej. de textos, ensamblados bilingües de cartas, mapas
- 19/10 . Modelado
- 19/12 . Lectura de la hora
- 19/14 . Circulación vial, p. ej. código de la circulación
- 19/16 . Conducción de vehículos u otros medios de transporte (simuladores G09B 9/02)
- 19/18 . Contabilidad o economía
- 19/20 . Costura
- 19/22 . Juegos, p. ej. juegos de cartas
- 19/24 . Empleo de herramientas
- 19/26 . Códigos telegráficos puntos-trazos [2]

21/00 Medios de enseñanza o de comunicación destinados a los ciegos, sordos o mudos (presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04; dispositivos o métodos para reemplazar la percepción directa de la vista o del oído por otro tipo de percepción A61F 9/08, A61F 11/04; indicación sonora de lecturas de un instrumento o de colores G01D 7/12; relojes para ciegos G04B 25/02; métodos y dispositivos para la lectura o identificación de caracteres impresos o escritos G06K 9/00; análisis de la voz, identificación de la voz G10L; registro o reproducción del sonido en sí G11B) [2,4]

- 21/02 . Dispositivos para la escritura Braille (máquinas de escribir de tipos Braille B41J 3/32)
- 21/04 . Dispositivos para la conversación con los sordos-ciegos
- 21/06 . Dispositivos para la enseñanza de la lectura sobre los labios

23/00 Modelos para usos científicos, médicos o matemáticos, p. ej. dispositivos a escala real para la demostración (bajo forma de juguetes A63H)

- 23/02 . para las matemáticas (para la estática o dinámica G09B 23/08)
- 23/04 . . para la geometría, la trigonometría, la proyección o la perspectiva (para la topografía G09B 25/06)
- 23/06 . para la física
- 23/08 . . para la estática o la dinámica
- 23/10 . . . de cuerpos sólidos
- 23/12 . . . de líquidos o de gases
- 23/14 . . para la acústica
- 23/16 . . para el estudio de fenómenos caloríficos
- 23/18 . . para la electricidad o el magnetismo
- 23/20 . . para la física atómica o nuclear
- 23/22 . . para la óptica
- 23/24 . para la química
- 23/26 . para el estudio de estructuras moleculares; para la cristalografía
- 23/28 . para la medicina
- 23/30 . . Modelos anatómicos (articuladores dentales A61C 11/00)
- 23/32 . . . con partes móviles
- 23/34 . . . con partes desmontables
- 23/36 . para la zoología
- 23/38 . para la botánica
- 23/40 . para la geología

25/00 Modelos para usos no previstos en G09B 23/00, p. ej. dispositivos a escala real para demostración (modelos de vehículos, pistas o raíles para éstos, modelos bajo forma de juguetes A63H)

- 25/02 . de procesos industriales; de máquinas
- 25/04 . de construcciones

G09B – G09D

25/06	· para la topografía; para la geografía, p. ej. modelos en relieve (globos G09B 27/00; mapas G09B 29/00)	29/00	Mapas; Planos; Gráficos; Trayectorias, p. ej. trazado de carreteras (mapas astronómicos G09B 27/04; dispositivos de soporte o de sujeción para los mapas A47B 97/02; para el cálculo G06G 1/14, G06G 1/16; tableros de presentación visual G09F)
25/08	· para decorado escénico, p. ej. árboles, rocas, superficies de agua (para preparación de escenarios de teatro A63J 1/00)	29/02	· divididos en secciones
27/00	Planetarios; Globos	29/04	· estando las secciones dispuestas bajo la forma de una o más hojas plegables
27/02	· Telurios; Planetarios	29/06	· en forma de banda, p. ej. banda sin fin
27/04	· Mapas astronómicos	29/08	· Mapas suspendidos o similares
27/06	· Globos celestes	29/10	· Spots para la lectura de mapas e indicaciones de posición por coordenadas; Ayudas para la lectura de mapas (aparatos de proyección ópticos G03B)
27/08	· Globos (globos celestes G09B 27/06)	29/12	· Mapas en relieve (modelos en relieve G09B 25/06)
		29/14	· Tablas que indican la hora local

G09C APARATOS DE CIFRAR O DESCIFRAR PARA LA CRIPTOGRAFIA U OTROS FINES QUE IMPLICAN LA NECESIDAD DEL SECRETO (comunicaciones secretas H04K; disposiciones para la transmisión de información digital secreta H04L 9/00)

1/00	Aparatos o métodos por medio de los cuales una sucesión dada de signos, p. ej. un texto inteligible, se transforma en una sucesión de signos ininteligibles transponiendo los signos o grupos de signos o remplazándolos por otros según un sistema preestablecido (máquinas de escribir criptográficas G09C 3/00)	1/12	· . . . provistos de discos de permutación portadores de contactos
1/02	· utilizando un código descifrado en forma de tabla	1/14	· . . con órganos de codificación desmontables o intercambiables, p. ej. cintas maestras, tarjetas perforadas
1/04	· con soportes o indicadores de signos desplazados el uno en relación al otro en posiciones determinadas por un código de permutación o una clave, que permiten indicar de forma apropiada el texto cifrado o en claro correspondiente	3/00	Máquinas de escribir para el cifrado o el descifrado de textos criptográficos (marcado de soportes de registro G06K)
1/06	· en que los elementos que corresponden a los signos que componen el texto en claro están unidos funcionalmente con los elementos que corresponden a los signos que componen el texto cifrado, siendo las uniones, durante el funcionamiento de los aparatos, permutadas automáticamente y en permanencia por un órgano de codificación o una clave	3/02	· con teclas o teclados auxiliares que actúan sobre las teclas o teclados principales
1/08	· . . siendo las uniones mecánicas	3/04	· en que las uniones entre las teclas y los vástagos que portan los tipos son permutados automáticamente y en permanencia durante el funcionamiento por un órgano de codificación o una clave
1/10	· . . siendo las uniones eléctricas	3/06	· . . siendo las uniones mecánicas
		3/08	· . . siendo las uniones eléctricas
		3/10	· . . que comprenden órganos de codificación desmontable o intercambiables, p. ej. cintas maestras, tarjetas perforadas
		5/00	Aparatos o métodos de cifrado no previstos en los otros grupos de esta subclase, p. ej. que comprenden la disimulación o la deformación de datos gráficos tales como dibujos, mensajes escritos o impresos

G09D INDICADORES HORARIOS O DE TARIFAS PARA FERROCARRILES U OTROS; CALENDARIOS PERPETUOS (bloques calendarios B42D 5/04; accionados por un movimiento de relojería G04B; con medios de cálculo G06C)

1/00	Indicadores de horarios o de tarifas para ferrocarril u otros medios de transporte; Ayudas de indicación o de lectura para éstos (que incorporan esencialmente mapas o diagramas de trayectorias G09B; gráficas de itinerarios de ferrocarril G09B; dispositivos de señalización, p. ej. tableros indicadores de ferrocarril, G09F)	3/00	Calendarios perpetuos
		3/02	· con órganos intercambiables que portan los signos
		3/04	· en los que los órganos que llevan los signos son montados de forma móvil en el calendario
		3/06	· . . con órganos giratorios
		3/08	· . . . en forma de disco
		3/10	· . . con órganos bajo forma de una banda
		3/12	· que funcionan eléctricamente

G09F PRESENTACION; PUBLICIDAD; CARTELES; ETIQUETAS O PLACAS DE IDENTIFICACION; PRECINTOS (muebles de exposición A47F; dibujos o imágenes caracterizados por efectos de luz especiales o inhabituales, p. ej. cambiantes, B44F 1/00; disposición de paneles de señalización de rutas E01F 9/00; iluminación en general F21; dispositivos o sistemas para el control de rayos luminosos G02F 1/00; disposiciones o dispositivos de señalización visible G08B 5/00; sistemas de control de tráfico G08G; disposiciones o circuitos para el control de la representación que utilizan medios estáticos para presentar una información variable G09G; dispositivos de representación estáticos realizados por la asociación constructiva indisociable de varias fuentes de luz H01J, H01K, H01L, H05B 33/12)

- (1) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
- “cartel” designa una marca o una indicación que sirve para identificar alguna cosa, siendo invariable la información presentada, incluso si es intermitente; a título de ejemplo comprende los paneles publicitarios o los dispositivos de seguridad luminosos o que reflejan la luz. [3]
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen a los títulos de la clase B81 y de la subclase B81B relativas a “dispositivos de microestructura” y “sistemas de microestructura”. [7]

Esquema general

INFORMACION Y PUBLICIDAD

Presentación de muestras	5/00
Con información fija:	
pancartas; etiquetas o fichas;	
carteles; placas, caracteres	1/00; 3/00; 7/00
Con información variable:	
por combinación de elementos;	
por movimiento de una	
información completa	9/00; 11/00

Carteles luminosos, publicidad luminosa	13/00
Soportes utilizados para la señalización y la publicidad:	
paneles; estandartes; artículos	
específicos; otros	15/00; 17/00; 23/00; 19/00

PROCESOS PUBLICITARIOS

Móviles; audibles; audiovisuales;	
otros	21/00; 25/00; 27/00; 19/00

1/00	Pancartas en cartón o similares hechas de un material plegable o flexible	3/18	.. Armaduras, marcos o bordes para etiquetas
1/02	.. Pancartas simples esencialmente planas	3/20	.. para etiquetas regulables, móviles o intercambiables
1/04	.. Pancartas plegadas		
1/06	.. que pueden ser desplegadas en las tres dimensiones (G09F 1/08 tiene prioridad)	5/00	Medios para presentar muestras
1/08	.. que imitan total o parcialmente la forma de un objeto, p. ej. del artículo al que se aplica la publicidad	5/02	.. Cofres portátiles para muestras
1/10	.. Soportes para pancartas o portapancartas	5/04	.. Tarjetas de muestras; Libros de muestras (embalajes que comprenden artículos fijados a tarjetas, hojas o chapas de donde se pueden desprender B65D 73/00)
1/12	.. Marcos con este uso		
1/14	.. en forma de patas	7/00	Carteles, placas que llevan un nombre o un número, letras, cifras o signos (placas identificadoras de vehículos B60R 13/10); Paneles o tableros (pancartas G09F 1/00; dispositivos de representación de información variable G09F 9/00, G09F 11/00; carteles luminosos G09F 13/00; tableros para avisos o anuncios G09F 15/00)
3/00	Etiquetas, fichas o medios análogos de identificación o de indicación (medallas o insignias A44C 3/00; fabricación de etiquetas B31D 1/02; folios temporalmente unidos B42F; etiquetado B65C; marcas o etiquetas de identificación unidas o asociadas a un objeto para permitir la detección del objeto G01V 15/00; etiquetas de soportes de registro G11B 23/38); Precintos; Sellos de franqueo o sellos análogos	7/02	.. Carteles, placas, paneles o tableros que utilizan elementos fácilmente separables que portan o forman símbolos
3/02	.. Formas o estructuras (productos estratificados B32B)	7/04	.. estando los elementos fijados o siendo susceptibles de fijación por medios magnéticos
3/03	.. de precintos de seguridad	7/06	.. estando los elementos fijados o siendo susceptibles de fijación por medio de clavijas y de agujeros
3/04	.. sujetos o fijados por el material de la etiqueta en sí, p. ej. por termoadherencia (por una capa adhesiva separada G09F 3/10)	7/08	.. estando los elementos fijados o siendo susceptibles de fijación por medio de ranuras, de raíles o de hendiduras
3/06	.. por una acción de cierre (por pinzas independientes G09F 3/16)	7/10	.. y montados de forma que puedan deslizar
3/08	.. Fijación o sujeción por medios que no entran en la composición del material de la etiqueta en sí	7/12	.. estando los elementos fijados o siendo susceptibles de fijación por autoadherencia, humidificación, succión, acción de un adhesivo de secado lento, o cualquiera otro medio similar
3/10	.. por una capa adhesiva		
3/12	.. por alfileres, grapas, o medios análogos		
3/14	.. por precintos, correas, cadenas o alambres		
3/16	.. por pinzas	7/14	.. Características estructurales de los elementos que portan o forman los símbolos

- 7/16 . Letras, números u otros símbolos, adaptados para ser fijados permanentemente a un soporte
- 7/18 . Medios para fijar carteles, placas, paneles o tableros a una estructura de soporte
- 7/20 . . con montaje regulable
- 7/22 . . con montaje que permite la rotación o el balanceo, p. ej. para paneles hechos para ser animados de un movimiento de rotación por el viento
- 9/00 Dispositivos de representación de información variable, en los que la información se forma sobre un soporte, por selección o combinación de elementos individuales** (en los que la información variable se fija de manera permanente sobre un soporte móvil G09F 11/00; guías de luz G02B 6/00; ábacos G06C 1/00; reglas de cálculo G06G 1/00)
- 9/30 . en los que el o los caracteres deseados se forman por una combinación de elementos individuales (paneles que comprenden varios electrodos en una misma célula que controla la luz que proviene de una fuente de luz independiente, p. ej. célula electro-óptica o magneto-óptica, G02F 1/00)
- 9/302 . . caracterizado por la forma o disposición geométrica de los elementos individuales [7]
- 9/305 . . de terminaciones de fibras ópticas (G09F 9/302 tiene prioridad) [7]
- 9/307 . . de filamentos incandescentes (G09F 9/302 tiene prioridad; paneles de incandescencia con varios cuerpos de incandescencia calentados separadamente, en sí H01K 9/00) [3,7]
- 9/313 . . de descarga en un gas (G09F 9/302 tiene prioridad; paneles de descarga con varios intervalos de descarga, en sí H01J 17/49) [3,7]
- 9/33 . . de semiconductores, p. ej. de diodos (G09F 9/302 tiene prioridad; circuitos integrados de semiconductores con componentes especialmente adaptados para la emisión de luz, en sí H01L 27/15) [3,7]
- 9/35 . . de cristales líquidos (G09F 9/302 tiene prioridad; sustancias que forman cristales líquidos C09K 19/00) [3,7]
- 9/37 . . de elementos móviles (G09F 9/302 tiene prioridad) [3,7]
- 9/40 . en los que el carácter deseado se selecciona entre varios caracteres dispuestos los unos al lado de los otros, p. ej. sobre una placa soporte común
- 9/46 . en los que el carácter deseado es seleccionado entre varios tipos dispuestos unos detrás de otros
- 11/00 Dispositivos de representación de información variable, en los que la información completa se fija de manera permanente sobre un soporte móvil que la lleva en posición de presentación** (utilizando medios estáticos para presentar una información variable G09F 9/00; vitrinas o muebles de exposición con disposiciones para agitar o desplazar los productos de forma continua o intermitentemente A47F 3/08)
- 11/02 . los elementos de presentación están fijados a órganos animados de un movimiento de rotación, p. ej. tambores, ejes
- 11/04 . . los elementos están fijados a discos animados de un movimiento de rotación
- 11/06 . . siendo los elementos placas o tarjetas rígidas (sobre discos animados de un movimiento de rotación G09F 11/04)
- 11/08 . . siendo los elementos hojas flexibles (sobre discos animados de un movimiento de rotación G09F 11/04)
- 11/10 . . Controles eléctricos para esos aparatos
- 11/12 . los elementos de presentación son llevados por correas o cadenas sin fin, o por soportes análogos
- 11/14 . . teniendo los elementos forma de aletas, de tableros, de tarjetas o de otras formas similares rígidas
- 11/15 . . siendo los elementos hojas flexibles
- 11/16 . . Controles eléctricos para estos aparatos
- 11/18 . los elementos de presentación están llevados por correas, cadenas o soportes análogos distintos que los sin fin
- 11/20 . . teniendo los elementos la forma de aletas, de tableros, de tarjetas, u otras formas similares
- 11/21 . . siendo los elementos hojas flexibles
- 11/22 . . Controles eléctricos para estos aparatos
- 11/23 . los elementos de publicidad o de presentación forman parte de órganos giratorios, p. ej. en forma de perforaciones, de impresiones o de transparencias sobre un tambor o un disco
- 11/235 . . Su control eléctrico
- 11/24 . los elementos de publicidad o de presentación forman parte de una banda móvil, p. ej. en forma de perforaciones, de impresiones o de transparencias
- 11/26 . . siendo la banda sin fin
- 11/28 . . . Su control eléctrico
- 11/29 . . no siendo la banda sin fin
- 11/295 . . . Su control eléctrico
- 11/30 . los elementos de presentación son llevados uno por uno en posición de presentación a partir de un emplazamiento donde son almacenados
- 11/32 . . los medios de colocación incluyen correas o cadenas, p. ej. correas o cadenas sin fin
- 11/34 . . los medios de colocación incluyen electroimanes
- 13/00 Carteles luminosos; Publicidad luminosa** (G09F 9/00, G09F 11/00 tienen prioridad; control de la representación en general utilizando medios estáticos para presentar una información variable G09G)
- 13/02 . Carteles, tableros o paneles iluminados por fuentes de luz artificiales colocados por delante de la ilustración
- 13/04 . Carteles, tableros o paneles iluminados por detrás de la ilustración
- 13/06 . . que utilizan símbolos o siluetas cortadas particulares, p. ej. carteles perforados
- 13/08 . . que utilizan a la vez capas de productos translúcidos y no translúcidos (iluminados por detrás del panel de visualización de cristal líquido G02F 1/13357)
- 13/10 . . . que utilizan transparencias
- 13/12 . . que utilizan un espejo transparente u otra superficie reflectante, transparente a la luz emitida, en los que un signo, un símbolo, una imagen u otra información no son visibles más que cuando son iluminados
- 13/14 . . Instalaciones de reflectores en estas carteles
- 13/16 . Carteles formados por elementos o superficies reflectantes, o que los tienen incorporados, p. ej. carteles de aviso que tienen una forma triangular o de otra forma geométrica
- 13/18 . Carteles iluminados por el borde
- 13/20 . con superficies o piezas luminiscentes (sustancias luminiscentes C09K 11/00; fuentes de alumbrado que utilizan la luminiscencia F21K 2/00)
- 13/22 . . electroluminiscentes (fuentes de luz electroluminiscente en sí H05B 33/00)
- 13/24 . que utilizan tubos u objetos similares llenos de líquido, p. ej. de líquido que forma burbujas

13/26	· Carteles formados por tubos de descarga eléctrica (por alumbrado selectivo G09F 9/00)	19/18	· . que implican la utilización de medios de proyección óptica, p. ej. proyección de imágenes sobre las nubes (aparatos de proyección <u>en sí</u> G03B)
13/28	· Carteles formados por lámparas de filamento (por alumbrado selectivo G09F 9/00)	19/20	· . con efectos de mezcla de colores
13/30	· con fuentes de iluminación móviles, p. ej. tubos luminosos animados de un movimiento de rotación	19/22	· Medios de publicidad o de presentación sobre carreteras, muros o superficies similares, p. ej. iluminados (Carteles luminosos en general G09F 13/00)
13/32	· con una pieza o piezas ópticas móviles, p. ej. espejos		
13/34	· con fuentes luminosas conjugadas con órganos móviles, p. ej. con obturadores para tapar o destapar la fuente luminosa (aparatos en los que el elemento de publicidad o de presentación se desplaza de forma continua o por intermitencia G09F 11/00)	21/00	Publicidad visual móvil
13/36	· . conjugadas con medios para taparla, animados de un movimiento de rotación	21/02	· el portador es un ser humano o un animal
13/42	· con fuentes luminosas accionadas por radiación invisible (tubos de rayos catódicos para la presentación de imágenes o de dibujos H01J 31/10; lámparas de pantalla luminiscente excitadas por rayos catódicos H01J 63/06)	21/04	· por vehículos terrestres
13/44	· con gas como fuente luminosa	21/06	· por aviones, aeronaves, globos o cometas
13/46	· Publicidad por fuegos artificiales	21/08	· . estando el reclamo colocado sobre la máquina volante
15/00	Tableros, paneles, columnas o estructuras análogas para anuncios, carteles, avisos o medios de información análogos	21/10	· . . e iluminado
15/02	· Carteles, anuncios o medios de información análogos para éstos	21/12	· . siendo el reclamo remolcado por la máquina volante (cometas <u>en sí</u> B64C 31/06)
17/00	Banderas; Estandartes; Soportes para éstos (dispositivos especialmente adaptados o montados para almacenar, devanar y reenrollar de forma repetida longitudes de material B65H 75/34)	21/14	· . . e iluminado
19/00	Medios diversos de publicidad o de presentación no previstos en otro lugar	21/16	· . Escritura en el cielo (adaptación de aviones para escribir en el cielo B64D 1/20)
19/02	· que tienen órganos de presentación móviles	21/18	· por navíos u otras embarcaciones
19/04	· . que funcionan por la apertura o el cierre de puertas, p. ej. puertas de almacenes	21/20	· . iluminados
19/06	· . Dispositivos para escribir	21/22	· Distribuidores de octavillas o reclamos publicitarios análogos lanzados desde vehículos (desde aviones B64D 1/00)
19/08	· . Muñecas, figuras u otras representaciones de formas vivas con piezas móviles (que tienen el carácter de juguetes A63H)	23/00	Publicidad sobre o en artículos específicos, p. ej. ceniceros, buzones (sobre o en vehículos G09F 21/00; recipientes, elementos de acondicionamiento, o acondicionamiento con medios accesorios o instalaciones para presentar artículos B65D)
19/10	· . Dispositivos que explican la acción de un artículo al que se aplica la publicidad	23/02	· el reclamo siendo presentado por el funcionamiento del artículo
19/12	· que utilizan efectos ópticos especiales (dibujos o imágenes caracterizados por efectos luminosos especiales B44F 1/00, p. ej. imágenes cambiantes B44F 1/10)	23/04	· . e iluminado
19/14	· . que presentan signos diferentes según el punto desde donde les mire el observador	23/06	· el reclamo está combinado con artículos para restaurantes, tiendas u oficinas (sobre artículos de papel G09F 23/10)
19/16	· . que implican la utilización de espejos	23/08	· . con adornos de oficina
		23/10	· sobre artículos de papel, p. ej. catálogos, periódicos
		23/12	· . sobre el papel higiénico
		23/14	· sobre juguetes, juegos, rompecabezas u objetos análogos
		23/16	· sobre relojes, p. ej. controlados por el mecanismo del reloj
		25/00	Publicidad sonora (registro o reproducción del sonido G11B; sistemas de información colectiva ["Megáfonos"] H04R 27/00)
		27/00	Publicidad o presentación a la vez visual y sonora, p. ej. para información colectiva

DISPOSICIONES O CIRCUITOS PARA EL CONTROL DE DISPOSITIVOS DE REPRESENTACION QUE UTILIZAN MEDIOS ESTATICOS PARA PRESENTAR UNA INFORMACION VARIABLE (iluminación en general F21; disposiciones para la presentación de variables eléctricas o en forma de ondas G01R 13/00; dispositivos o sistemas para el control de rayos luminosos G02F 1/00; indicación del tiempo por medios ópticos G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; dispositivos de transferencia de datos entre los órganos periféricos de un computador y el computador mismo G06F 3/00; dispositivos de señalización óptica G08B 5/00; sistemas de control de tráfico G08G; presentación, publicidad, carteles G09F, p. ej. 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; circuitos contadores de impulsos para indicar el resultado H03K 21/18; codificación, decodificación o conversión de código, en general H03M; reproducción de imágenes o de dibujos utilizando señales eléctricas que representan una parte de la imagen o del dibujo, y obtenidos por barrido del original H04N) [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]

1/00	Disposiciones o circuitos de control que presenten interés únicamente para la representación utilizando tubos de rayos catódicos (osciloscopios de rayos catódicos G01R 13/20; televisión H04N) [3]	1/24	que utilizan tubos con selección de varios elementos individuales que forman por combinación un carácter [3]
1/02	Circuitos de memorización (G09G 1/06 Hasta G09G 1/28 tienen prioridad) [3]	1/26	que utilizan tubos con memoria [3]
1/04	Circuitos de deflexión [3]	1/28	que utilizan tubos con colores [3]
1/06	que utilizan tubos de haz único concentrado (G09G 1/26, G09G 1/28 tienen prioridad) [3]	3/00	Disposiciones o circuitos de control que presentan interés únicamente para la representación utilizando medios de visualización que no sean tubos de rayos catódicos (sistemas de barrido óptico en general G02B 26/10) [3]
1/07	con un barrido de trama y una presentación caligráfica combinados [5]	3/02	por trazado o barrido de un haz luminoso sobre una pantalla [3]
1/08	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]	3/04	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]
1/10	siendo elaborados los signos de deflexión por medios esencialmente digitales, p. ej. incrementos [3]	3/06	que utilizan fuentes de luz controladas [3]
1/12	siendo elaborados los signos de deflexión por medios esencialmente analógicos [3]	3/08	que utilizan filamentos incandescentes [3]
1/14	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]	3/10	que utilizan tubos de gas [3]
1/16	con trama en coordenadas rectangulares extendiéndose sobre toda la superficie de la pantalla, es decir, con trama de barrido del tipo televisión [3]	3/12	que utilizan elementos electroluminiscentes (que utilizan tubos de rayos catódicos con pantalla luminiscente G09G 1/00) [3]
1/18	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]	3/14	con semiconductores, p. ej. con diodos [3]
1/20	que utilizan tubos de varios haces concentrados (G09G 1/26, G09G 1/28 tienen prioridad) [3]	3/16	controlando la luz que proviene de una fuente independiente [3]
1/22	que utilizan tubos con selección de un carácter completo entre varios caracteres [3]	3/18	que utilizan cristales líquidos [3]
		3/19	utilizando dispositivos electrocrómicos [5]
		3/20	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]
		3/22	que utilizan fuentes de luz controladas [3]
		3/24	que utilizan filamentos incandescentes [3]
		3/26	para dar la apariencia de signos que se desplazan [3]

- 3/28 . . . que utilizan paneles de descarga luminosa en un gas, p. ej. paneles de plasma [3]
- 3/282 utilizando paneles de corriente continua (CC) [7]
- 3/285 utilizando autobarrido [7]
- 3/288 utilizando paneles de corriente alterna (CA) [7]
- 3/29 utilizando paneles autodecalables [5]
- 3/30 . . . que utilizan paneles electroluminiscentes [3]
- 3/32 con semiconductores, p. ej. con diodos [3]
- 3/34 . . controlando la luz que proviene de una fuente independiente [3]
- 3/36 . . . que utilizan cristales líquidos [3]
- 3/38 . . . utilizando dispositivos electrocrómicos [5]
- 5/00 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** (tratamiento o generación de datos de imagen, en general G06T) [5]
- 5/02 . caracterizados por la manera en que es visualizado el color [5]
- 5/04 . . utilizando circuitos como interfaz con la representación en colores [5]
- 5/06 . . utilizando paletas de colores, p. ej. tablas de consulta [5]
- 5/08 . Circuitos de cursores [5]
- 5/10 . Circuitos de intensidad [5]
- 5/12 . Sincronización entre la unidad de representación y otras unidades, p. ej. otras unidades de representación, lectores de discos de vídeo [5]
- 5/14 . Representación de ventanas múltiples [5]
- 5/16 . Representación de lenguas escritas de derecha a izquierda [5]
- 5/18 . Circuitos de sincronización para la representación con barrido por trama (especialmente adaptados a la televisión H04N) [5]
- 5/20 . Circuitos generadores de funciones, p. ej. generadores de círculos [5]
- 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]
- 5/24 . . Generación del trazado de caracteres individuales [5]
- 5/26 . . . para modificar la dimensión del carácter, p. ej. doble anchura, doble altura [5]
- 5/28 . . . para mejorar la forma del carácter, p. ej. alisado [5]
- 5/30 . . Control de atributo en la representación [5]
- 5/32 . . con medios para controlar la posición de la representación [5]
- 5/34 . para el movimiento o para el desplazamiento [5]
- 5/36 . caracterizados por la presentación de dibujos gráficos individuales utilizando una memoria con mapas de bits (G09G 5/42 tiene prioridad) [5,7]
- 5/37 . . Detalles del tratamiento de dibujos gráficos (G09G 5/38 tiene prioridad) [7]
- 5/373 . . . para modificar el tamaño del dibujo gráfico [7]
- 5/377 . . . para combinar o superponer dos o más dibujos gráficos (G09G 5/02, G09G 5/397 tiene prioridad) [7]
- 5/38 . . con medios para controlar la posición de la representación [5]
- 5/39 . . Control de la memoria con mapas de bits [7]
- 5/391 . . . Circuitos de modificación de la resolución, p. ej. formatos de pantalla variable [7]
- 5/393 . . . Disposiciones para actualizar el contenido de la memoria con mapas de bits [7]
- 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]
- 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]
- 5/399 . . . utilizando dos o más memorias con mapas de bits, cuyo funcionamiento es conmutado en el tiempo, por ejemplo memorias intermedias tipo ping-pong [7]
- 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]
- 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]