

## SECCIÓN G — SECCION G — FISICA

## G06 COMPUTO; CALCULO; CONTEO

G06K RECONOCIMIENTO DE DATOS; PRESENTACION DE DATOS; SOPORTES DE REGISTROS; MANIPULACION DE SOPORTES DE REGISTROS (impresión per se B41J)Nota(s)

- (1) La presente subclase cubre:
- el marcado, la lectura y el transporte de soportes de registro;
  - el reconocimiento de caracteres u otros datos;
  - la presentación visual u otra de datos reconocidos o de resultados de un cálculo.
- (2) La presente subclase no cubre la impresión en sí.

Índice de subclase

LECTURA		CONVERSION EN SEÑAL ELECTRICA DE LA POSICION DE UN ELEMENTO DE ESCRITURA O DE UN REGISTRADOR ACCIONADO A MANO .....	11/00
Caracteres; gráficos .....	9/00; 11/00	PRESENTACION VISUAL PERMANENTE DE LOS DATOS DE SALIDA.....	15/00
RECONOCIMIENTO		MARCADO, INTERPRETACION O IMPRESION A PARTIR DE UN SOPORTE DE REGISTRO .....	1/00, 3/00
Caracteres, trazos.....	9/00	VERIFICACION.....	5/00
		LECTURA .....	7/00
		TRANSFERENCIA .....	13/00
		COMBINACIONES DE OPERACIONES PREVISTAS EN VARIOS GRUPOS PRECEDENTES .....	17/00
		SOPORTES DE REGISTRO, TARJETAS PERFORADAS .....	19/00, 21/00

- 1/00 Métodos o disposiciones para marcar los soportes de registro en forma digital [1, 2006.01]**
- 1/02 . por perforación [1, 2006.01]
- 1/04 . . control por la lectura de las marcas sobre el soporte de registro a perforar [1, 2006.01]
- 1/05 . . Perforadoras de alta velocidad, p. ej. controladas por un computador eléctrico [1, 2006.01]
- 1/06 . . Dispositivos controlados manualmente [1, 2006.01]
- 1/08 . . . Perforadoras de tarjeta [1, 2006.01]
- 1/10 . . . Perforadoras de bandas [1, 2006.01]
- 1/12 . de forma distinta que por perforación [1, 2006.01]
- 1/14 . por transferencia de datos a partir de un soporte de registros parecido o diferente [1, 2006.01]
- 1/16 . . por reproducción de datos de una tarjeta perforada sobre una o varias tarjetas perforadas sin cambio de representación de código, es decir, duplicación [1, 2006.01]
- 1/18 . . por transferencia de datos de un tipo de soporte de registro a otro tipo de soporte de registro, p. ej. de una banda magnética a una tarjeta perforada [1, 2006.01]

- 1/20 . Marcado de un soporte de registro e impresión simultánea de datos, p. ej. perforación de impresión [1, 2006.01]
- 1/22 . . Marcado e impresión simultáneos sobre diferentes soportes de registro, p. ej. sobre diferentes tipos de soporte de registro [1, 2006.01]
- 3/00 Métodos o disposiciones para la impresión de datos bajo forma de caracteres alfanuméricos u otros a partir de un soporte de registro, p. ej. interpretación, impresión a partir de una banda magnética [1, 2006.01]**
- 3/02 . Transformación de marcas de un soporte de registro en datos impresos sobre el mismo soporte de registro, es decir, interpretación [1, 2006.01]
- 5/00 Métodos o disposiciones para verificar la exactitud del marcado sobre un soporte de registro; Dispositivos de localización de columna [1, 2006.01]**
- 5/02 . la verificación constituye una parte de la operación de marcado [1, 2006.01]
- 5/04 . Verificación de la alineación del marcado [1, 2006.01]

- 7/00 Métodos o disposiciones para la lectura de soportes de registro** (G06K 9/00 tiene prioridad; métodos o disposiciones para marcar los soportes de registro en forma digital G06K 1/00) [1, 2006.01]
- 7/01 . Detalles [1, 2006.01]
- 7/015 . . Alineación o centrado del dispositivo de lectura en relación al soporte de registro [1, 2006.01]
- 7/016 . . Sincronización de procesos de lectura [1, 2006.01]
- 7/02 . con medios neumáticos o hidráulicos, p. ej. lectura de perforaciones mediante aire comprimido; con medios acústicos [1, 2006.01]
- 7/04 . con medios mecánicos, p. ej. con agujas que accionan contactos eléctricos [1, 2006.01]
- 7/06 . con medios que son conductores de corriente cuando una marca está presente o está ausente, p. ej. escobilla o punta de contacto para perforación, escobilla de contacto para marcas conductoras [1, 2006.01]
- 7/08 . con medios de percepción de las modificaciones de un campo electrostático o magnético, p. ej. por percepción de las modificaciones de la capacidad entre electrodos [1, 2006.01]
- 7/10 . por radiación electromagnética, p. ej. lectura óptica; por radiación corpuscular [1, 2006.01]
- 7/12 . . que utilizan una longitud de onda elegida, p. ej. para leer marcas rojas e ignorar las marcas azules [1, 2006.01]
- 7/14 . . que utilizan la luz sin selección de longitudes de onda, p. ej. lectura de la luz blanca reflejada [1, 2006.01]
- 9/00 Métodos o disposiciones para la lectura o el reconocimiento de caracteres impresos o escritos o el reconocimiento de formas, p. ej. de huellas dactilares** (métodos y disposiciones para la lectura de grafos o para la conversión de patrones de parámetros mecánicos, p.e. la fuerza o la presencia, en señales eléctricas G06K 11/00; reconocimiento de la voz G10L 15/00) [1, 7, 2006.01]
- 9/03 . Detección o corrección de errores, p. ej. por una segunda exploración [3, 2006.01]
- 9/18 . que utilizan caracteres impresos provistos de marcas de codificación adicionales o que tienen marcas de codificación, p. ej. estando el carácter compuesto de barras distintas de formas diferentes, representando cada una un valor de código diferente [1, 2006.01]
- 9/20 . Obtención de la imagen [3, 2006.01]
- 9/22 . . utilizando instrumentos desplazados manualmente [3, 2006.01]
- 9/24 . . . Detalles de estructura de los instrumentos [3, 2006.01]
- 9/26 . . utilizando una fuente desplazada sobre la superficie de la imagen [3, 2006.01]
- 9/28 . . utilizando detectores particulares en puntos predeterminados [3, 2006.01]
- 9/30 . . utilizando medios automáticos seguidores de curvas [3, 2006.01]
- 9/32 . . Alimentación o centrado del captador de imagen o de la zona de imagen [3, 2006.01]
- 9/34 . . Recortado de formas que se tocan o solapan en la zona imagen [3, 2006.01]
- 9/36 . Pretratamiento de la imagen, es decir, tratamiento de la información imagen sin tener en cuenta la identidad de la imagen [3, 2006.01]

**Nota(s) [3]**

El grupo G06K 9/58 tiene prioridad sobre los grupos G06K 9/38-G06K 9/54 .

- 9/38 . . Cuantificación de la señal imagen analógica [3, 2006.01]
- 9/40 . . Filtrado del ruido [3, 2006.01]
- 9/42 . . Normalización de las dimensiones de la forma [3, 2006.01]
- 9/44 . . Igualación o pulido de la forma [3, 2006.01]
- 9/46 . . Extracción de elementos o de características de la imagen [3, 2006.01]
- 9/48 . . . codificando el contorno de la forma [3, 2006.01]
- 9/50 . . . analizando las intersecciones de la forma con líneas predeterminadas [3, 2006.01]
- 9/52 . . . deduciendo las propiedades matemáticas o geométricas de la imagen completa [3, 2006.01]
- 9/54 . . Combinaciones de funciones de pretratamiento [3, 2006.01]
- 9/56 . . . utilizando un operador local, es decir, medios para operar sobre un punto imagen elemental en función de los elementos situados en las proximidades de este punto [3, 2006.01]
- 9/58 . . utilizando medios ópticos [3, 2006.01]
- 9/60 . Combinación de la obtención de la imagen y de las funciones de pretratamiento [3, 2006.01]
- 9/62 . Métodos o disposiciones para el reconocimiento que utilizan medios electrónicos [3, 2006.01]
- 9/64 . . utilizando comparaciones o correlaciones simultáneas de señales imágenes con una pluralidad de referencias, p. ej. matriz de resistencias [3, 2006.01]
- 9/66 . . . con referencias regulables por un método adaptativo, p. ej. instruyéndose [3, 2006.01]
- 9/68 . . que utilizan comparaciones sucesivas de señales imagen con varias referencias, p. ej. memoria direccionable [3, 2006.01]
- 9/70 . . . la elección de la referencia siguiente depende del resultado de la comparación precedente [3, 2006.01]
- 9/72 . . que utilizan un análisis del contexto basado en la identidad provisional atribuida a una serie de formas sucesivas, p. ej. de una palabra [3, 2006.01]
- 9/74 . disposiciones para el reconocimiento que utilizan máscaras de referencia ópticas [3, 2006.01]
- 9/76 . . que utilizan máscaras holográficas [3, 2006.01]
- 9/78 . Combinación de la obtención de la imagen y de funciones de reconocimiento [3, 2006.01]
- 9/80 . Combinación del pretratamiento de la imagen y de las funciones de reconocimiento [3, 2006.01]
- 9/82 . . que utilizan medios ópticos para una o las dos funciones [3, 2006.01]
- 11/00 Procedimientos y dispositivos para la lectura de un gráfico, o para transformar la configuración de parámetros mecánicos, p. ej. una fuerza o una presencia, en señales eléctricas** (en combinación con el reconocimiento de caracteres o de trazos G06K 9/00) [1, 2, 2006.01]
- 11/02 . Seguidores de curva automáticos [1, 2006.01]
- 11/04 . . que utilizan un modelo de barrido auxiliar [2, 2006.01]

- 11/06 . . Dispositivos para convertir en señal eléctrica la posición de un elemento de escritura o de un aparato registrador accionado a mano [3, 2006.01]
- 13/00 Transporte de soportes de registro de una posición a otra, p. ej. de una posición de alimentación a una posición de perforación** (transporte de soportes de registro junto con otra operación, p. ej. con lectura G06K 17/00) [1, 2006.01]
- 13/02 . . el soporte de registro tiene una dimensión longitudinal comparable a la dimensión transversal, p. ej. tarjeta perforada [1, 2006.01]
- 13/04 . . Partes constitutivas, p. ej. aleta en el aparato de selección de tarjetas [1, 2006.01]
- 13/05 . . . Cabrestantes; Rodillos tensores [1, 2006.01]
- 13/06 . . Guiado de tarjetas; Control del funcionamiento correcto de los mecanismos de transporte de tarjetas [1, 2, 2006.01]
- 13/063 . . . Alineación de tarjetas [2, 2006.01]
- 13/067 . . . Control de la presencia, ausencia, de la posición correcta o del estado del movimiento de las tarjetas [2, 2006.01]
- 13/07 . . Transporte de tarjetas entre estaciones [1, 2006.01]
- 13/073 . . . con movimiento continuo [2, 2006.01]
- 13/077 . . . con movimiento intermitente; Frenado o parada del movimiento [2, 2006.01]
- 13/08 . . Alimentación de tarjetas o entrega de tarjetas [1, 2006.01]
- 13/10 . . . de los almacenes a los dispositivos de transporte [1, 2006.01]
- 13/103 . . . . utilizando medios mecánicos [2, 2006.01]
- 13/107 . . . . utilizando medios neumáticos [2, 2006.01]
- 13/12 . . . de los dispositivos de transporte a los almacenes [1, 2006.01]
- 13/14 . . . Almacenes de tarjetas, p. ej. caja de recepción, almacén de alimentación [1, 2006.01]
- 13/16 . . Manipulación de hojas flexibles, p. ej. de cheques [1, 2006.01]
- 13/18 . . siendo el soporte de registro alargado longitudinalmente, p. ej. cinta perforada [1, 2006.01]
- 13/20 . . Detalles [1, 2006.01]
- 13/22 . . . Cabrestantes; Rodillos tensores [1, 2006.01]
- 13/24 . . Guiado de soportes de registro; Reconocimiento del fin del soporte de registro [1, 2006.01]
- 13/26 . . Enrollado o desenrollado del soporte de registro; Accionamiento de soporte de registro [1, 2, 2006.01]
- 13/28 . . . de una manera continua [2, 2006.01]
- 13/30 . . . de una manera intermitente [2, 2006.01]
- 15/00 Disposiciones para producir una presentación visual permanente de los datos de salida** (impresión o trazado combinado con otra operación, p. e., con traslado, G06K 17/00) [1, 3, 2006.01]
- 15/02 . . que utilizan impresoras [1, 2006.01]
- 15/04 . . por impresores del tipo de barras [1, 2006.01]
- 15/06 . . por impresores de ruedas portacaracteres [1, 2006.01]
- 15/07 . . . por impresores de rueda portacaracteres con rotación continua, p. ej. impresores de tambor portacaracteres giratorio [2, 2006.01]
- 15/08 . . por impresión al vuelo, con los caracteres impresos desplazándose en la dirección de la línea impresa, p. ej. impresores de cadena [1, 2006.01]
- 15/10 . . por impresores en matrices de puntos [1, 2006.01]
- 15/12 . . por impresión fotográfica [1, 2006.01]
- 15/14 . . por impresión electrográfica, p. ej. xerografía; por impresión magnetográfica [1, 2006.01]
- 15/16 . . Medios para la alimentación de papel o de formularios [1, 2006.01]
- 15/22 . . que utilizan trazadores de plumilla ("plotters") [1, 3, 2006.01]
- 17/00 Métodos o disposiciones para hacer trabajar en cooperación los equipos comprendidos por varios de los grupos principales G06K 1/00-G06K 15/00, p. ej. ficheros automáticos de tarjetas incluyendo las operaciones de transporte y de lectura** [1, 2006.01]
- 19/00 Soportes de registro para utilización con máquinas y con al menos una parte prevista para soportar marcas digitales** [1, 2006.01]
- 19/02 . . caracterizados por la utilización de materiales específicos, p. ej. para evitar el deterioro durante el transporte a través de la máquina [1, 2006.01]
- 19/04 . . caracterizado por la forma [1, 2006.01]
- 19/06 . . caracterizado por el tipo de marca digital, p. ej. forma, naturaleza, código [1, 2006.01]
- 19/063 . . Teniendo el soporte perforaciones o entalladuras laterales, p. ej. ranuras alargadas [5, 2006.01]
- 19/067 . . Soportes de registro con marcas conductoras, circuitos impresos o elementos de circuito con semiconductores, p. ej. tarjetas de identidad o tarjetas de crédito (utilizando una tarjeta codificada para autorizar llamadas desde un aparato telefónico H04M 1/675) [5, 2006.01]
- 19/07 . . . con chips de circuito integrado [5, 2006.01]
- 19/073 . . . . Disposiciones particulares para los circuitos, p. ej. para proteger el código de identificación en la memoria (protección contra la utilización no autorizada de la memoria de un computador G06F 12/14) [5, 2006.01]
- 19/077 . . . . Detalles de estructura, p. ej. montaje de circuitos en el soporte [5, 2006.01]
- 19/08 . . que utilizan marcados de diferentes tipos sobre el mismo soporte de registro, p. ej. un marcado que es leído ópticamente y el otro por medios magnéticos [1, 2006.01]
- 19/10 . . . utilizándose al menos una clase de marcado para la autenticación, p. ej. de tarjetas de crédito o de identidad (verificación de tarjetas de identidad o de crédito en mecanismos accionados por estas tarjetas G07F 7/12) [5, 2006.01]
- 19/12 . . . . siendo leído el marcado por medios magnéticos [5, 2006.01]
- 19/14 . . . . siendo leído el marcado por irradiación [5, 2006.01]
- 19/16 . . . . estando constituido el marcado por un holograma o una red de difracción [5, 2006.01]
- 19/18 . . . . Detalles de estructura [5, 2006.01]
- 21/00 Búsqueda de informaciones a partir de tarjetas perforadas concebidas para uso manual o manipulación por máquinas** (G06K 19/00 tiene prioridad; detección o corrección de errores por comprobación de patrones G06K 9/03; comprobar el funcionamiento correcto de mecanismo de tarjetas de desplazamiento G06K 13/06); **Aparatos para manipular estas tarjetas, p. ej. para el marcado o la corrección** [1, 2006.01]
- 21/02 . . en la que la coincidencia de marcado es determinada mecánicamente, p. ej. con una aguja [1, 2006.01]

## G06K

- 21/04 . en las que la coincidencia de marcado es determinada ópticamente [**1, 2006.01**]
- 21/06 . Aparatos o útiles adaptados para marcado por ranuras u otro marcado de tarjetas para compulsación de información [**1, 2006.01**]
- 21/08 . Aparatos o útiles para corregir errores de perforación o de marcado [**2, 2006.01**]