

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 397 410**

51 Int. Cl.:

G06K 7/00 (2006.01)

G06N 7/02 (2006.01)

G07F 17/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.12.2008** **E 08870860 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.10.2012** **EP 2255319**

54 Título: **Dispositivo para representar eventos**

30 Prioridad:

15.01.2008 DE 102008004560

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.03.2013

73 Titular/es:

AKTIONSPOTENZIAL GMBH & CO. KG (100.0%)
Blausielweg 5
44269 Dortmund, DE

72 Inventor/es:

NIEHAUS, THOMAS

74 Agente/Representante:

TOMAS GIL, Tesifonte Enrique

ES 2 397 410 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para representar eventos

5 [0001] La invención se refiere a un dispositivo para la selección de una plantilla (160) almacenada de forma digital de una pluralidad de plantillas almacenadas de forma digital y la visualización de la plantilla seleccionada en una unidad de salida después de un reconocimiento de un identificador almacenado en un portador de información mediante un dispositivo de captación, con un dispositivo de asignación, que asigna un número de evento a un identificador memorizado, estando formado el dispositivo de asignación (120) para un procedimiento de asignación básico como
10 generador aleatorio, que para un identificador igual respectivamente genera números de eventos diferentes ponderados con probabilidades prefijables. Los dispositivos del tipo inicialmente mencionado son usados en el estado de la técnica, para objetos ofrecidos por ejemplo para la venta a través del código de barras con ayuda de un dispositivo de lectura de código de barras que puede leer muy rápido un precio en un cajero automático. En este caso es un código de barras asociado a un número, que corresponde a un precio de venta de un objeto ofrecido. Los dispositivos conocidos
15 presentan por el contrario todos la desventaja de que no se puede asignar a un código de barras sucesos diversos.

[0002] EP 1 239 402 divulga un dispositivo de lectura de código con una sección de lectura para las lecturas ópticas de unos códigos ópticos legibles desde un medio de grabación, en el que se graban los datos como el código legible óptico , y desde una sección de salida para la realización de una salida sobre la base del resultado de la operación de lectura
20 de código de la sección de lectura, además con una sección de reporte aleatorio para la dotación del resultado de la operación de lectura del código de la sección de lectura de una aleatoriedad, siendo dotada la salida de la sección de salida de una aleatoriedad sobre la base del resultado de la operación de lectura de código, donde la sección de reporte aleatorio contiene una sección de captación de parámetros para el registro de parámetros predeterminados durante y con respecto a la operación de lectura de código, y donde el evento dotado de aleatoriedad sobre la base de los
25 parámetros registrados es el mismo cuando el valor del parámetro registrado es el mismo.

[0003] EP 1 628 271 divulga un dispensador de tarjetas, que vende tarjetas que presenta un medio de grabación, para que sean registrados datos para un juego, conteniendo el dispositivo:

30 - una carcasa, que presenta un puerto de salida, a través del cual es emitida la tarjeta;
- una pluralidad de distribuidores de tarjetas, que están previstos en la carcasa y en los cuales se recogen la tarjetas;
- un elemento guía de tarjetas que entrega la tarjeta dispensada por el dispensador de tarjetas al puerto de salida;
35 - una unidad de muestreo que selecciona uno de la pluralidad de distribuidores de tarjetas que dispensa la tarjeta;
- una unidad de control que transmite una señal de dispensación al dispensador de tarjetas, que es seleccionado a través de la unidad de selección. En este caso la selección corresponde de una condición de dispensación prefijada, de modo que una probabilidad de dispensación para un primero de la pluralidad de
40 dispensadores de tarjetas es relativamente baja y que la probabilidad de dispensación para un segundo de la pluralidad de dispensadores de tarjetas es relativamente alta. Una unidad de selección del modo de funcionamiento selecciona o bien un modo de funcionamiento del juego o un modo de funcionamiento de compra de tarjeta, cuando el dispositivo de venta de tarjeta se monta en un dispositivo de juego, donde la unidad de control omite el juego y transmite una señal de dispensación de tarjetas, cuando es seleccionado el
45 tipo de funcionamiento de compra, o transmite la señal de dispensación de tarjetas al final del juego o con relación al progreso del juego, cuando se selecciona el modo de juego.

[0004] El objeto de la presente invención es crear un dispositivo, mediante el cual se puedan producir también una pluralidad de sucesos alternativos mediante un reconocimiento de un identificador almacenado en un portador de
50 información.

[0005] Según la invención este problema es resuelto porque está previsto un dispositivo comparativo para comparar cada número de evento con cada número de modelo y en caso de concordancia de un número de evento con un número de modelo correspondiente liberar la plantilla asignada al número de modelo para una salida en la unidad de
55 salida, estando definidos en el dispositivo de asignación para otro procedimiento de asignación una pluralidad de márgenes de tiempo de duración predeterminable para generar en uno o más momentos determinables dentro de un primer intervalo de tiempo un primer número de evento y para generar en uno o más momentos determinables dentro de otro intervalo de tiempo otro número de evento (130) y siendo generables diversos números de modelos con ayuda del generador aleatorio en correspondencia con diferentes números de eventos y en caso de concordancia de un número
60 de evento con un correspondiente número de modelo generado aleatoriamente es liberada una plantilla asignada a este número de modelo para la salida en la unidad de salida.

[0006] Las formas de realización preferidas de la invención son el objeto de las reivindicaciones secundarias.

65 [0007] En el dispositivo según la invención se consigue a través de las características, de estar provisto un dispositivo comparativo para comparar cada número de evento con cada número de modelo y en caso de concordancia de un

- número de evento con un número de modelo correspondiente desbloquear la plantilla asignada al número de modelo para una salida en la unidad de salida, donde en el dispositivo de asignación son definibles para otro procedimiento de asignación una pluralidad de márgenes de tiempo de duración predeterminable previamente para generar en uno o más momentos determinables dentro de un primer intervalo de tiempo un primer número de evento y para generar en uno o más momentos determinables dentro de otro intervalo de tiempo otro número de evento (130) y siendo generables diversos números de modelo con ayuda del generador aleatorio en correspondencia con diversos números de evento y en caso de concordancia de un número de evento con un número de modelo correspondiente generado aleatoriamente, una plantilla asignada a este número de modelo es desbloqueada para la salida en la unidad de salida, de modo que se dan las posibilidades de salida de plantillas diferentes, con lo que también se incluye la posibilidad de una selección determinista o indeterminista de las plantillas. Una plantilla no se debe interpretar en este caso simplemente como una plantilla gráfica, que es representable mediante la unidad de salida, sino que se debe entender particularmente en una interpretación amplia también como una señal de control para activación o control de un procedimiento prefijado o como impulso para la activación de cualquier desarrollo de proceso prefijado o proceso.
- [0008] Puede fundamentalmente el procedimiento de asignación adicional tener lugar antes o alternativamente después del procedimiento de asignación básico.
- [0009] Los diferentes números de eventos se basan típicamente, sin embargo no necesariamente, en identificadores diferentes. Sin embargo, también es posible que una pluralidad de números de eventos diferentes se basen en un identificador común.
- [0010] Una plantilla se forma según una realización sencilla para una representación en la unidad de salida como gráfico fijo de 2 dimensiones. Además, puede ser formada una plantilla para una representación en la unidad de salida particularmente también como gráfico variable en el tiempo, animados de 2 dimensiones o como identificador para un chip de RFID. Además, una plantilla puede estar formada para la activación o el control de un procedimiento prefijado o como impulso para la activación de cualquier proceso o desarrollo de proceso prefijado. Una plantilla se registra preferiblemente en una memoria electrónica. Como dispositivo comparativo está previsto preferiblemente un registro electrónico.
- [0011] La unidad de salida puede, por ejemplo, estar formada de un monitor, una impresora, un dispositivo LED o de un emisor de RFID (identificación de radiofrecuencia), o también como una unidad de control para procesos de asignación mecánicos.
- [0012] El identificador almacenado en el portador de información puede, por ejemplo, estar formado como código de barras de puntos o 1D, como código de barras lineales o 2D, como código de barras 3d o como identificación RFID.
- [0013] El dispositivo según la invención se explica en lo sucesivo por medio de una forma de ejecución preferida, que se representa en la figura del dibujo.
- En los dibujos:
Fig. 1 es una forma de realización preferida del dispositivo según la invención en forma de un diagrama de bloques esquemático.
- [0014] El dispositivo representado según la invención está en la figura 1 está concebido para la selección de una plantilla almacenada en forma digital (160) a partir de una pluralidad de plantillas almacenadas en forma digital (V1, V2,...,Vn) y para la representación de la plantilla seleccionada (160) en una unidad de salida (170) en la que después de un reconocimiento de un identificador almacenado en un portador de información (100) mediante un dispositivo de captación (110), y contiene un dispositivo de asignación (120), para asignar un número de evento (130) a un identificador memorizado.
- [0015] El dispositivo de asignación (120) está concebido para un procedimiento de asignación básico como generador aleatorio, que para un identificador igual respectivamente (100), genera diferentes números de eventos con probabilidades prefijables (E1, E2,..., En).
- [0016] Un dispositivo comparativo (150) está previsto, para comparar cada número de evento (130) con cada número de modelo (140) y en caso de concordar un número de evento (130) con un número de modelo correspondiente (140) liberar la plantilla (160) asignada al número de modelo para una salida en la unidad de salida (170).
- [0017] En el dispositivo de asignación son definibles para otro procedimiento de asignación una pluralidad de márgenes de tiempo de duración predeterminable previamente y en uno o más momentos determinables dentro de un primer intervalo de tiempo se puede generar un primer número de evento (130). En uno o más momentos determinables dentro de otro intervalo de tiempo se genera en este caso otro número de evento (130). Este otro procedimiento de asignación tiene lugar antes del procedimiento de asignación básico.

[0018] Los números de eventos diferentes se basan en parte en identificadores diferentes respectivamente, donde el identificador almacenado en un portador de información (100) en la presente realización es un código de barras 2D. Una plantilla (160) se forma como gráfico de 2 dimensiones animado variable en el tiempo.

5 [0019] Como dispositivo comparativo (150) está previsto un registro electrónico convencional, y una plantilla (160) se registra en una memoria electrónica. La unidad de salida (170) está formada por un monitor.

10 [0020] La forma de realización de la invención explicada anteriormente sirve simplemente para comprender mejor a través de las reivindicaciones la teoría de invención prefijada, que como tal no está limitada por el ejemplo de realización.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de selección de una plantilla (160) almacenada de forma digital de una pluralidad de plantillas almacenadas de forma digital y de visualización de la plantilla seleccionada (160) en una unidad de salida (170) después de un reconocimiento de un identificador almacenado en un portador de información (100) mediante un dispositivo de captación (110), con un dispositivo de asignación (120), que asigna un número de evento (130) a un identificador memorizado, estando concebido el dispositivo de asignación (120) para un procedimiento de asignación básico como generador aleatorio, que para un identificador igual respectivamente (100), genera números de eventos diferentes ponderados con probabilidades prefijables, **caracterizado por el hecho de que** está provisto de un dispositivo comparativo (150), para comparar cada número de evento (130) con cada número de modelo (140) y, en caso de concordancia de un número de evento (130) con un número de modelo correspondiente (140) desbloquear la plantilla (160) asignada al número de plantilla para una salida en la unidad de salida (170), donde en el dispositivo de asignación son definibles una pluralidad de márgenes de tiempo de duración predeterminable para otro procedimiento de asignación, con el fin de generar en uno o más momentos determinables dentro de un primer intervalo de tiempo un primer número de evento (130) y con el fin de generar en uno o más momentos determinables dentro de otro intervalo de tiempo otro número de evento (130) y siendo generables números de modelos diferentes en correspondencia con números de eventos diferentes con ayuda del generador aleatorio y en caso de concordancia de un número de evento (130) con un número de modelo correspondiente generado aleatoriamente (140) es liberado un modelo (160) asignado a este número de modelo (140) para una salida en la unidad de salida (170).
2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** el proceso de asignación adicional tiene lugar antes o después del proceso de asignación básico.
3. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** los números de eventos diferentes se basan en identificadores diferentes.
4. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por el hecho de que** se construye una plantilla (160) como gráfico animado de dos dimensiones fijo o variable en el tiempo.
5. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por el hecho de que** se configura una plantilla (160) como un identificador para el chip de RFID.
6. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por el hecho de que** se configura una plantilla (160) como una señal de control para controlar un proceso predeterminado.
7. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** está previsto como dispositivo comparativo (150) un registro electrónico.
8. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** se memoriza una plantilla (160) en una memoria electrónica.
9. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** la unidad de salida (170) está formada por un monitor.
10. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** la unidad de salida (170) está formada por una impresora.
11. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** la unidad de salida (170) está formada por un emisor RFID (RFID = Identificación de radiofrecuencia).
12. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** el identificador almacenado en el portador de información (100) es un código de barras 1D.
13. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** el identificador almacenado en el portador de información (100) es un código de barras 2D.
14. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** el identificador almacenado en el portador de información (100) es un código de barras 3D.
15. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por el hecho de que** el identificador almacenado en el portador de información (100) es una identificación de RFID.

Diagrama de flujo: Un dispositivo para la selección de plantillas

