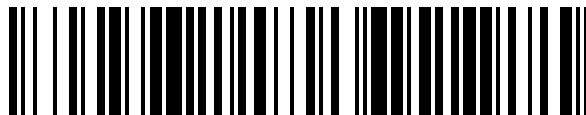


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 720**

21 Número de solicitud: 201931446

51 Int. Cl.:

H04N 21/232 (2011.01)

G11B 33/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.09.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.10.2019

71 Solicitantes:

JIMÉNEZ RUÍZ, Noelia (50.0%)
CALLE SARGENTO NAVARRO Nº22
03660 NOVELDA (Alicante) ES y
MARTÍNEZ NAVARRO, Raúl (50.0%)

72 Inventor/es:

JIMÉNEZ RUÍZ, Noelia y
MARTÍNEZ NAVARRO, Raúl

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **LIBRO DIGITAL REPRODUCTOR DE VÍDEOS**

ES 1 235 720 U

DESCRIPCIÓN

LIBRO DIGITAL REPRODUCTOR DE VÍDEOS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo electrónico para la
5 reproducción de vídeos, con un sistema novedoso para el control y reproducción
de estos, basado en el movimiento de hojas como si fuera un libro convencional.

Viene a proponer una forma nueva e ingeniosa de combinar la tradición
de pasar las hojas de un libro para disfrutar de contenido digital de vídeos,
imágenes y sonidos. La idea es mantener accesible aquellos vídeos que una vez
10 grabados con el teléfono, quedan en el olvido o en cualquier disco duro
inaccesible para verlo en el momento, pudiendo disfrutar de esos momentos
inolvidables cuando uno quiera.

Las ventajas de esta invención, por tanto, son las siguientes:

- 15 - Fácil acceso a vídeos de momentos que quieren quedar
inmortalizados.
- Sistema de control y reproducción novedoso.
- Combina la tecnología de un dispositivo reproductor multimedia con la
forma de utilizar un libro convencional.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector
20 de los dispositivos y reproductores digitales multimedia, y más concretamente
libros electrónicos para reproducción de vídeos inspirados en la forma de usar
un libro tradicional.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita,
25 exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado
de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES2528304A1 describe un Libro de pared del tipo de
los que comprenden una tapa delantera, una tapa trasera y una pluralidad de
hojas dispuestas entre ellas y está caracterizado por que comprende: un soporte

que comprende unos primeros medios de unión destinados a permitir su unión con la pared, un eje unido al soporte, unos anillos fijos dispuestos alrededor del eje a lo largo de toda su longitud, unos anillos libres dispuestos sobre los anillos fijos con posibilidad de giro sobre dichos anillos fijos y que comprenden unos segundos medios de unión destinados a permitir su unión con las hojas, con la tapa delantera y con la tapa trasera. En ningún momento se menciona la opción de libro electrónico o digital, propia de la invención principal.

ES2375777A1 reivindica un dispositivo electrónico interactivo caracterizado porque comprende: medios de entrada de datos destinados a permitir a un usuario del dispositivo seleccionar contenidos digitales, medios de reproducción destinados a reproducir los contenidos digitales, medios de visualización de contenidos destinados a permitir la visualización de contenidos, y medios de comunicación adaptados para enviar y recibir datos, que comprende: al menos un módulo de reconocimiento de voz adaptado para realizar un reconocimiento de voz del usuario y convertirlo en comandos de interacción con el dispositivo, y al menos un módulo de síntesis de voz destinado a generar audio a partir de texto en tiempo real y transmitirlo a los medios de reproducción. En este caso, el dispositivo electrónico no cita que los medios de interacción con el usuario se basan en una pluralidad de hojas a modo de libro, donde el paso de unas a otras es lo que caracteriza la reproducción del contenido.

ES1157233U hace referencia a un accesorio para libros de texto, libros de texto, en los que se definen unas tapas y una serie de páginas interiores en las que se desarrollan determinados temas debidamente ordenados en apartados, caracterizado porque se materializa en una etiqueta adhesiva o similar, dotada de un código QR destinado a implantarse en un espacio del libro correspondencia con el final de cada apartado, etiqueta con un código encriptado que reenvía a partir del dispositivo con el que haya sido escaneado dicho código a una dirección URL en la que se define una página web con información adicional sobre el tema tratado en el libro, ya sea a partir de textos, imágenes y/o vídeos explicativos. El libro del citado modelo de utilidad se refiere a un libro convencional, caracterizado por la inclusión de códigos QR en el mismo,

mientras que la invención principal se centra en un libro electrónico digital para la reproducción de vídeos.

ES2567003A1 propone un Método y dispositivo electrónico portátil con doble pantalla que comprende mostrar un archivo electrónico en un dispositivo electrónico portátil el cual incluye una pantalla táctil y una pantalla de tinta electrónica; diferenciar en dicho archivo electrónico el contenido de texto del contenido multimedia; mostrar el contenido de texto en una pantalla de tinta electrónica del dispositivo electrónico portátil; y mostrar el contenido multimedia del archivo en una pantalla táctil del dispositivo electrónico portátil. En este caso tampoco se trata de un libro digital para ver vídeos con un sistema de selección y reproducción basado en pasar hojas, como propone la invención principal.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

15 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

El libro digital reproductor de vídeos objeto de la presente invención se constituye a partir de un dispositivo reproductor multimedia del tamaño de una tablet, libro convencional, o e-book, pero dividido verticalmente en dos partes bien diferenciadas.

20 En la parte superior se encontraría la propia pantalla para reproducción de vídeo, imágenes y contenido digital, y los altavoces o medios necesarios para la salida del audio, y la parte inferior está destinada a albergar un conjunto de hojas de papel, cartón, u otro material personalizable por el usuario con el contenido que quiera referido a los vídeos, de forma que cada página o grupo de 25 dos páginas esté asociado a un vídeo/evento concreto.

El sistema para asociar cada hoja del libro al archivo multimedia en cuestión consiste en un sensor, cámara o escáner que detecta el movimiento de estas al pasar de una a otra, y además “lee” un código característico de cada página, ubicado siempre en una posición concreta para saber el vídeo que debe 30 reproducir.

Para ello cuenta con un microprocesador interno, una fuente de alimentación como puede ser cualquier célula o batería recargable, y medios necesarios para el almacenaje de archivos y datos, con puerto de entrada para la introducción de los mismos.

- 5 Además, dicho libro cuenta con una tapa superior que protege todo el conjunto.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 10 Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional del libro digital reproductor de vídeos objeto de la presente invención cerrado.

Figura 2: Vista en perspectiva convencional del libro digital reproductor de vídeos objeto de la presente invención abierto.

- 15 Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

- 20 1. Dispositivo
 2. Tapa
 3. Pantalla
 4. Altavoces
 5. Conjunto de hojas
 6. Código
 7. Escáner, cámara o sensor

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

- 25 Una realización preferente del libro digital reproductor de vídeos objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en un dispositivo reproductor (1) multimedia del tamaño de un libro o álbum de fotos vertical con una tapa superior (2), que una vez se abre aparecen dos zonas bien diferenciadas.

En la parte superior, se encuentra una pantalla (3) y altavoces (4), para la reproducción del contenido multimedia (vídeos, fotos, música, sonido, etc.); y en la parte inferior se encuentra un conjunto de hojas (5), a modo de libro o cuaderno, las cuales pueden personalizarse por el usuario en función del contenido a mostrar en la pantalla (3) superior, donde cada hoja o pareja de páginas está asociado a un evento concreto de reproducción que el dispositivo (1) mostrará, basándose en un código (6) que lleva cada página, y un escáner, cámara o sensor (7) se encarga de leer.

Para ello el dispositivo (1) cuenta con un microprocesador interno, una fuente de alimentación como puede ser cualquier célula o batería recargable, y medios necesarios para el almacenaje de archivos y datos, con puerto de entrada para la introducción de estos.

REIVINDICACIONES

1.- Libro digital reproductor de vídeos, constituido por un dispositivo reproductor (1) multimedia del tamaño de un libro o álbum de fotos vertical con una tapa superior (2), con un microprocesador interno, una fuente de alimentación tipo batería recargable, medios necesarios para el almacenaje de archivos y datos, y un puerto de entrada para la introducción de estos, **caracterizado** por comprender una pantalla (3) y altavoces (4) en la parte superior, y en la parte inferior comprende un conjunto de hojas (5), a modo de libro o cuaderno, las cuales pueden personalizarse por el usuario en función del contenido a mostrar en la pantalla (3) superior, donde cada hoja o pareja de páginas está asociado a un evento concreto de reproducción que el dispositivo (1) mostrará, basándose en un código (6) que lleva cada página, y es leído mediante escáner, cámara o sensor (7).

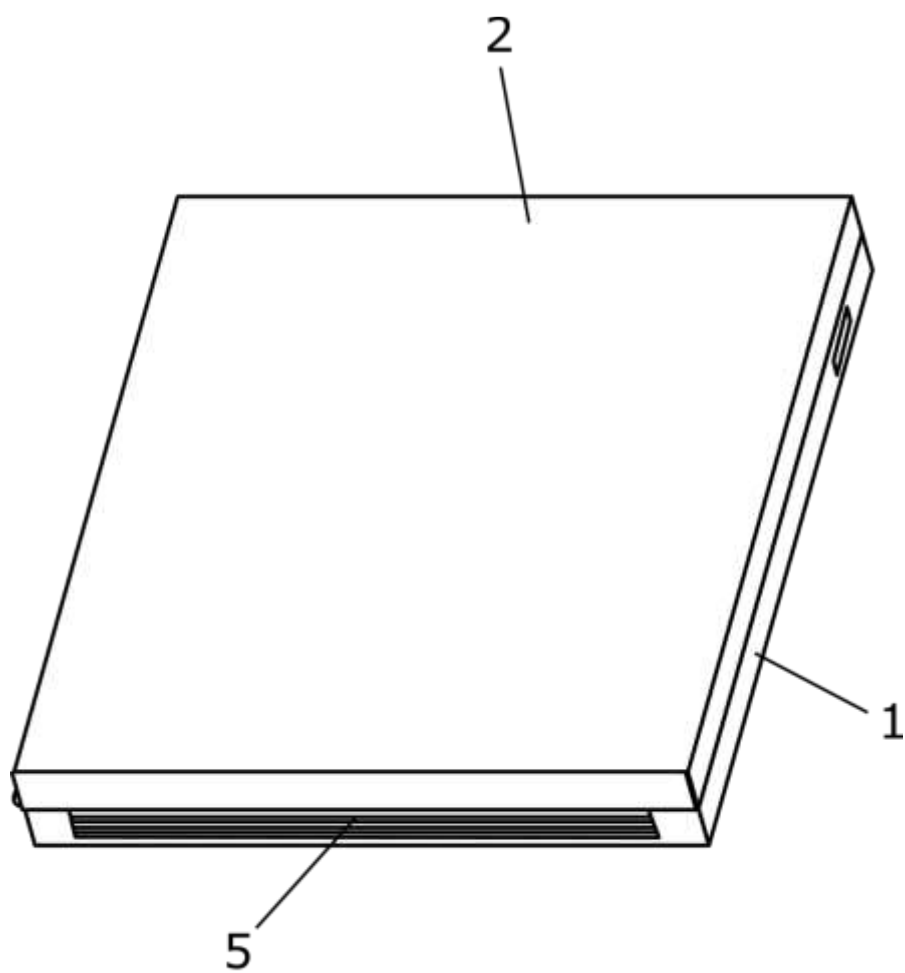


FIG 1

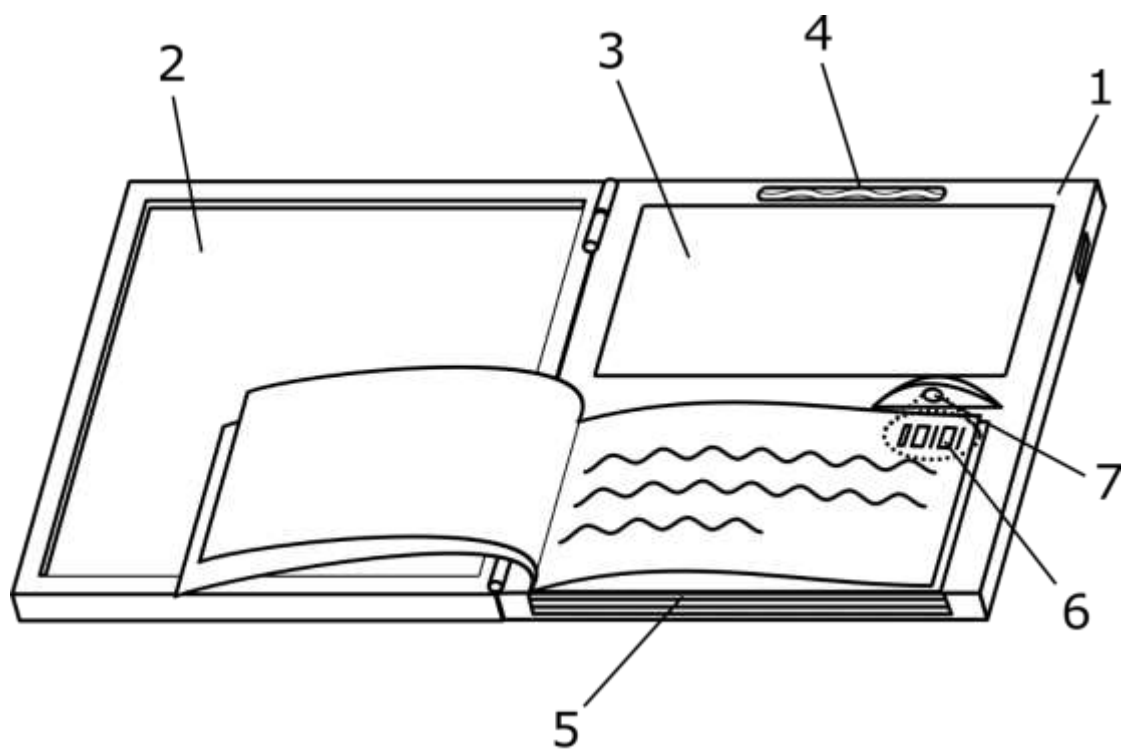


FIG 2