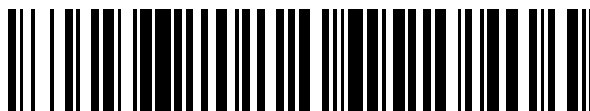


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 532 590**

51 Int. Cl.:

G06F 3/00 (2006.01)

H04N 1/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.05.2012 E 12796358 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.12.2014 EP 2715484**

54 Título: **Método de comunicación de datos mediante superficie táctil**

30 Prioridad:

24.05.2011 TR 201105036

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
30.03.2015

73 Titular/es:

**DATCA SIGORTA ARACILIK HIZMETLERI
LIMITED SIRKETI (100.0%)
Emniyetevler Mah. Yamaç Sok. no:4 K:3
Çolakoglu is Hani 4. Levent Kagithane
34415 Istanbul, TR**

72 Inventor/es:

COLAKOGLU, OSMAN

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 532 590 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

Método de comunicación de datos mediante superficie táctil

Campo de la invención

5 La presente invención se relaciona con el método que posibilita la compartición inalámbrica de archivos o datos a través de superficie táctil entre dispositivos electrónicos que pueden almacenar información y/o generar información.

Antecedentes de la invención

10 Hay dos métodos, con cableado e inalámbrico, para compartir datos entre dispositivos electrónicos. En la transmisión de datos a través de cables, hay circunstancias adversas tales como la posibilidad de que los cables se pierdan; no esté disponible para el usuario, no sea compatible con dispositivos tales como ordenadores, etc., a los cuales serán transmitidos los datos. Otro problema es el fallo en establecer transmisión de datos cuando el cable es deformado.

Otro problema encontrado en el estado actual de la técnica es que hay riesgos tales como que el ordenador no reconozca el aparato externo cuando se utilicen dispositivos externos tales como una memoria instantánea, tarjeta de memoria, etc.

15 Hay la posibilidad de ruptura del aparato de conexión (cable, memoria instantánea, tarjeta de memoria, etc.) durante la conexión y desconexión del mismo al y desde los dispositivos tales como ordenadores, etc., a los cuales serán comunicados los datos. De la misma manera, partes correspondientes de las cámaras, teléfonos móviles, etc., a las cuales serán transmitidos los datos, pueden ser dañadas. Además, hay un alto riesgo de experimentar pérdida de datos en las tarjetas de memoria o memorias instantáneas durante el uso erróneo de aparatos de conexión desconexión.

20 La localización de la tarjeta de memoria relevante puede no ser conocida para todos los usuarios cuando se utilicen herramientas de medios tales como cámaras, teléfonos móviles, etc., y hay un riesgo de pérdida durante la conexión y remoción de la tarjeta de memoria, por lo tanto, hay un riesgo de pérdida de datos.

Durante la transmisiones inalámbricas (tales como la transferencia de datos que pueden ser llevadas a cabo solamente con Bluetooth) hay un riesgo de enviar los datos a un usuario diferente.

25 El método de compartición de datos por Bluetooth usado en el estado actual de la técnica también puede ser empleado. Sin embargo, este método es manual. Primariamente, los dispositivos deben ser introducidos manualmente uno a otro para comunicación entre ellos. La comunicación de datos por medio de este método toma más tiempo y así es más difícil. Esto es porque el usuario debe introducir los dispositivos uno a otro y encontrar la localización de los archivos en el ordenador.

30 Los usuarios pueden tener dificultad en localizar el archivo relevante en el sistema operativo si el ordenador no muestra automáticamente los dispositivos removibles sobre la pantalla durante la conexión de estos dispositivos. Por ejemplo, digamos que un usuario va a un centro de impresión y los empleados en el centro utilizan ordenadores de mesa. Y el usuario quiere que se impriman las fotografías de cumpleaños tomadas en su casa. En este caso, la duración de la activación de la característica Bluetooth de la cámara en la introducción de esta cámara al ordenador es de 5 a 10 minutos para una persona familiarizada con estas operaciones. Esta situación hará que el trabajo del usuario tome más tiempo o prefiera no importar datos desde las cámaras.

35 El documento EP 1 23 733 A1 divulga un aparato para procesamiento de información que obtiene información de identificación del dispositivo electrónico basado en la información de identificación.

En conclusión, una mejora en el campo técnico relevante se hace necesaria debido a los aspectos negativos mencionados anteriormente y a la insuficiencia de las soluciones actuales.

Objeto de la invención

40 La invención está desarrollada inspirándose en las condiciones existentes y busca resolver las desventajas antes mencionadas.

El objeto de la presente invención es posibilitar una compartición inalámbrica rápida de archivos o datos entre dispositivos electrónicos que pueden almacenar información y/o generar información.

Otro objeto de la presente invención es eliminar la necesidad de cables utilizados en el estado actual de la técnica gracias a la conexión inalámbrica de los dispositivos electrónicos uno con otro.

Otro objeto de la presente invención es eliminar la incompatibilidad por cables entre diferentes modelos de dispositivos electrónicos puesto que no se requiere cable para la conexión.

Otro objeto de la presente invención es prevenir cualquier deformación de las partes de dispositivos removibles puesto que no se requiere cable para la conexión.

5 Otro objeto de la presente invención es proveer un medio para los usuarios de todas las edades gracias a la facilidad de uso del mismo.

Otro objeto de la presente invención es posibilitar que incluso los usuarios que no conozcan un lenguaje extranjero envíen datos gracias al modo de transferencia simple provisto.

10 Otro objeto de la presente invención es eliminar el problema de desperdicio de tiempo gracias a los dispositivos que rápidamente establecen comunicación uno con otro.

Otro objeto de la presente invención es facilitar la comunicación de datos de dispositivos electrónicos crecientemente usados hoy tales como pantallas multitáctiles (pantalla capacitiva), ordenadores y cámaras, teléfonos móviles, etc., uno con otro, haciendo que este método sea funcional.

15 Otro objeto de la presente invención es facilitar la transferencia de fotos de la cámara o agenda, mensajes y correos electrónicos desde el teléfono móvil al ordenador (*servidor*) u otro dispositivo electrónico colocando el dispositivo tal como cámara o teléfono móvil sobre la superficie táctil del ordenador de pantalla multitáctil (*servidor*).

20 Otro objeto de la presente invención, en el caso de cámaras o teléfonos móviles múltiples, etc., que pueden registrar datos que están siendo colocados en la pantalla servidor, es posibilitar que el servidor despliegue los tipos de datos (fotos, vídeos, etc.) contenidos en estos dispositivos justo a continuación del dispositivos detectando la posición del mismo sobre la pantalla y el tipo de datos para cada dispositivo.

La presente invención satisface los objetos antes descritos en un método de intercambio de datos recíproco a través de superficie táctil, caracterizado porque posibilita la comunicación de datos inalámbrica entre dos dispositivos electrónicos, y comprende las siguientes etapas de proceso:

25 - encender el primer dispositivo capaz de generar datos y/o de almacenar datos y el segundo dispositivo capaz de generar datos y/o almacenar datos conectado con un panel multitáctil; y

- desconectar el primer dispositivo del segundo dispositivo después de que el usuario lleve a cabo la transferencia de datos deseada,

en donde dicha superficie táctil está caracterizada con las siguientes etapas de proceso:

30 - enviar comandos que inician el segundo dispositivo cuando las señales eléctricas a través de la parte de marco conductor, por el primer dispositivo (por ejemplo cámara) es encendido;

- el primer dispositivo es colocado sobre la superficie multitáctil capacitiva conectada con el servidor;

- las señales de inicio dentro de la superficie multitáctil capacitiva son recibidas por el servidor a través del marco conductor;

- el servidor detecta un dispositivo sobre la superficie multitáctil capacitiva y determina la posición del primer dispositivo sobre la pantalla;

35 - el servidor recibe las señales enviadas por la superficie multitáctil capacitiva y el marco conductor;

- el área correspondiente bajo el marco conductor del servidor, despliega unidades (unidades de formación de imágenes) localizadas debajo del panel multitáctil, blancos (unidades de blanqueo de imagen) para transmisión de señal;

40 - el servidor envía la información que contiene su propia identidad a la cámara por medio de señales de luz a través de la conmutación de las unidades correspondientes al centro de las unidades blanqueadas (unidades de transferencia de datos) encendidas y apagadas, confirmando que la identidad de localización de la cámara es recibida y está lista para recibir datos;

- la cámara convierte las señales de luz enviadas desde las unidades de pantalla del servidor en datos por medio de un fotosensor de la misma e identifica que es reconocida por servidor y el servidor está listo para recibir la identidad y los datos de la misma;

5 - de nuevo, a través de estos métodos, se envían datos, esto es, la cámara envía los datos a través de señales eléctricas y el servidor envía los datos a través de luz emitida por las unidades de despliegue y los datos son recibidos sobre una base contigua, esto es, la cámara recibe los datos a través de un foto sensor de la misma y el servidor recibe los datos a través de la superficie multitáctil capacitiva del mismo.

10 En una realización preferida de la presente invención, el uso de un panel multitáctil que comprenda una pantalla, se transfieren los datos desde el primer dispositivo de almacenamiento al segundo dispositivo de almacenamiento por medio de señales eléctricas negativas o los datos son transferidos desde el segundo dispositivo de almacenamiento al primer dispositivo de almacenamiento por medio de señales de luz dependiendo de la preferencia del usuario.

15 En una realización preferida de la presente invención, utilizando el panel multitáctil, los datos son transferidos desde el primer dispositivo de almacenamiento al segundo dispositivo de almacenamiento o desde el segundo dispositivo de almacenamiento al primer dispositivo de almacenamiento por medio de señales de radiofrecuencia dependiendo de la preferencia del usuario.

Los rasgos estructurales y característicos y todas las ventajas de la invención serán entendidos más claramente con la descripción detallada escrita con referencia a las siguientes figuras y por lo tanto, la evaluación necesita ser hecha tomando en cuenta estas figuras y la descripción detallada en consideración.

Figuras para mejor entendimiento de la invención

20 La Figura 1 es una vista representativa de los elementos usados en el método de comunicación de datos a través de una superficie táctil de acuerdo con la invención.

La Figura 2 es un diagrama de flujo que muestra las etapas de proceso del método de comunicación de datos a través de la superficie táctil de acuerdo con la invención.

25 La Figura 3 es una vista esquemática que muestra la comunicación de datos entre el primer dispositivo y el segundo dispositivo del método de comunicación de datos a través de superficie táctil de acuerdo con la invención.

Descripción de los números de referencia

10. Primer dispositivo

11. Fotosensor

12. Marco conductor

30 20. Segundo dispositivo

21. Panel multitáctil capacitivo

211. Superficie multitáctil capacitiva

22. Unidades de formación de imágenes

23. Unidades de blanqueo de imágenes

35 24. Unidades de transferencia de datos

Descripción de las etapas del proceso

100. Encender el primer dispositivo (10) y el segundo dispositivo (20)

200. Encender el primer dispositivo (10) para enviar comandos que inician el segundo dispositivo (20) como señales eléctricas negativas a través de la parte de marco conductor (12)

300. Colocar el primer dispositivo (10) sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) conectada con el segundo dispositivo (20)
- 5 400. Enviar las señales que posibilitan la detección de la información de identidad de posición del primer dispositivo (10) sobre el panel multitáctil (21) al segundo dispositivo (20) a través del marco conductor (12) sobre la superficie multitáctil capacitiva (211)
500. Recepción de las señales enviadas sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) a través del marco conductor (12) por el segundo dispositivo (20)
600. Blanquear el área correspondiente del segundo dispositivo (20) localizado por debajo del marco conductor (12), para la unidad de blanqueo de imagen (23) localizada por debajo de la superficie multitáctil capacitiva (12) que envía señal
- 10 700. Enviar la información desde el segundo dispositivo (20) al primer dispositivo (10), que contiene la información de identidad del segundo dispositivo (20) y la confirmación de que la identidad de localización del primer dispositivo (10) es recibida y está listo para recibir datos, por medio de señales de luz a través de la conmutación de las unidades de transferencia de datos (24) correspondientes a la mitad de las unidades de blanqueo de imagen (23) encendidas y apagadas
- 15 800. Identificación del primer dispositivo (10) a través de la conversión de las señales de luz emitidas por las unidades de transferencia de datos (24) en datos por medio de un fotosensor (11) del mismo que el segundo dispositivo (20) reconoce y está listo para recibir datos.
900. transferencia de los datos utilizando panel multitáctil capacitivo (21) del primer dispositivo (10) al segundo dispositivo (20) o del segundo dispositivo (20) al primer dispositivo (10) dependiendo de la preferencia del usuario
- 20 1000. Desconexión del primer dispositivo (10) del segundo dispositivo (20) después de que el usuario lleve a cabo la transferencia de datos deseada
- La escala de los dibujos no está requerida en absoluto y los detalles, que no son necesarios para entender la presente invención, pueden ser despreciados. Adicionalmente, los elementos, que solamente al menos sustancialmente idénticos o tienen al menos funciones sustancialmente idénticas, están indicados con el mismo número.
- 25 Descripción detallada de la invención
- En esta descripción detallada, las etapas de proceso preferidas de la comunicación de datos a través de una superficie multitáctil de acuerdo con la invención se explican solamente para un mejor entendimiento de la materia.
- La comunicación de datos de acuerdo con la presente invención que utiliza superficie multitáctil comprende lo siguiente: primer dispositivo de almacenamiento (10); fotosensor (11); marco conductor (12); y segundo dispositivo de almacenamiento (20) sobre el cual se provee un panel multitáctil (21) que comprende la superficie multitáctil (211).
- 30 El panel multitáctil capacitivo (21) está provisto sobre el segundo dispositivo (20) y conectado eléctricamente al segundo dispositivo (20). Aquí el término multi se refiere al panel multitáctil (21) que es sensible a una pluralidad de dispositivos electrónicos. El panel multitáctil capacitivo (21) provee entrada de datos a cualquier dispositivo electrónico por medio de una operación táctil, en donde comprende una superficie táctil capacitiva (211) que preferiblemente permite su uso mediante el dedo. Dicho panel (21) puede ser de cualquier otro tipo de panel que tenga la característica de multitáctil y que sea sensible a electricidad negativa o positiva.
- 35 La imagen del panel multitáctil capacitivo (21) es provista por medio de la unidad formadora de imágenes (22), la unidad de blanqueo de imágenes (23) y las unidades de transferencia de datos (24), todas las cuales están localizadas justo por debajo de la superficie multitáctil capacitiva (211) y compuestas preferiblemente de LEDs. Dichas unidades (22, 23, 24) son preferiblemente LED, en donde la imagen sobre el panel multitáctil capacitivo (21) también puede ser provista por medio de una pantalla proyectora, de LED, de plasma o LCD.
- 40 El primer dispositivo (10) y el segundo dispositivo (20) son caracterizados porque ambos pueden generar y almacenar datos y al menos uno de los dos (10, 20) tiene una superficie multitáctil capacitiva (211). Por lo tanto, el primer dispositivo (10) y el segundo dispositivo (20) pueden también ser un ratón o un teclado, así como un teléfono, una tableta PC, una cámara o un disco duro tal que al menos uno de los dos dichos dispositivos que van a ser provistos con comunicación de datos
- 45 comprenden una pantalla multitáctil capacitiva (211). En esta descripción detallada las operaciones llevadas a cabo serán

descritas con la cámara (10), como primer dispositivo (10), y el ordenador en forma de tableta (20) como segundo dispositivo (20).

El marco conductor (12) está hecho de material metálico y rodea el fotosensor (11). El marco conductor (12) se utiliza para transmitir datos desde la cámara (10) al ordenador en forma de tableta (20) por medio de electricidad negativa. El fotosensor (11) se utiliza para medir la intensidad de luz de las unidades de transferencia de datos (24) provistas en el ordenador en forma de tableta (20).

El método de comunicación de datos a través de una superficie multitáctil de acuerdo con la invención tiene lugar como sigue. Primero, el usuario enciende la cámara (10) y el ordenador en forma de tableta (20) presionando los botones de encendido y apagado provistos sobre los mismos (100). Cuando el primer dispositivo (10) es encendido envía señal al marco control (12). Entonces, el usuario coloca la cámara (10) sobre el panel táctil (21) de tal manera que el marco metálico conductor (12) quede sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) del panel multitáctil capacitivo (21) (300). La cámara (10) comienza a enviar las señales, requeridas para su presentación al ordenador en forma de tableta (20), al panel táctil (21) a través del marco conductor (12) y utilizando electricidad negativa (400). El ordenador (20) comienza a recibir dichas señales por medio del panel multitáctil capacitivo (21) y adquiere la información que comprende identidad de la cámara (10) y la localización de la misma sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) (500). Ahora, la información concerniente a la cámara (10) es recibida por el ordenador (20). En este caso, el ordenador (20) debería iniciar la comunicación con la cámara (10). Así, el ordenador (20) blanquea el área correspondiente por debajo del marco metálico conductor (12) para el fotosensor (11) provisto en la cámara (10) previniendo la emisión de luz desde las unidades de blanqueo de imágenes (23) provistas en el panel táctil (21) (600). Con este proceso, el ordenador (20) comienza a enviar señal al fotosensor (11) por medio de las unidades de transferencia de datos (24) provistas en la mitad del área blanqueada para transferir datos a la cámara (10) (700). Estas señales enviadas comprenden información que confirma que la información relevante acerca de la cámara (10) es recibida y que el ordenador (20) está listo para recibir datos. En este punto, realmente, se obtiene el proceso de presentación difícil y que consume tiempo, esto es, la introducción de la cámara (10) al ordenador en forma de tableta (20). Ahora, en este momento, el usuario puede seleccionar un método para comunicación de datos entre la cámara (10) y el ordenador en forma de tableta (20) o proceder con el método ya escogido. Después del proceso de presentación de los dispositivos (10, 20) uno a otro, el usuario puede mantener la conexión entre la cámara (10) y el ordenador en forma de tableta (20) por medio de señales de luz y eléctricas como en el proceso de presentación o puede preferir llevar a cabo la comunicación por medio de radiofrecuencia. En el caso de que el usuario prefiera llevar a cabo la comunicación a través de radiofrecuencia, puede escoger comunicación vía Bluetooth (conexión inalámbrica para distancias cortas) o Wi-Fi (conexión inalámbrica). Entonces, el usuario puede llevar a cabo operaciones deseadas a través de la superficie multitáctil (211) o un botón o botones provistos sobre la cámara (10) (900).

Los requerimientos del usuario tales como el envío de fotos, vídeos, etc., envío y recepción de señal por medio de señales luminosas tiene lugar como sigue: el envío de la señal desde la cámara (10) al ordenador en forma de tableta (20) procede a partir del marco metálico conductor (12) hacia la superficie multitáctil capacitiva (211) mientras que el envío de la señal desde el ordenador en forma de tableta (20) a la cámara (10) procede desde las unidades de transferencia de datos (24) hacia el fotosensor (11).

Al terminar los procesos de envío y recepción de datos, el usuario lleva a cabo el proceso de desconexión de la cámara (10) del ordenador (20) (1000). Este proceso puede ser llevado a cabo presionando los botones de encendido apagado bien sea de la cámara (10) o del ordenador en forma de tableta (20) o retirando la cámara (10) de la superficie multitáctil capacitiva (211) (1000).

En la Figura 3, se da una vista esquemática que muestra algunas etapas del proceso del método de comunicación de datos a través de superficie táctil de acuerdo con la invención y de comunicación de datos entre el primer dispositivo (10) y el segundo dispositivo (20). Primero, el primero y segundo dispositivos (10, 20) son encendidos. Luego, se da energía al marco conductor (12) por medio del generador de electricidad del primer dispositivo (10). Como se muestra en la Figura 3, el primer dispositivo electrónico (10) es colocado sobre la superficie multitáctil capacitiva (211). El primer dispositivo (10) envía señales de datos al segundo dispositivo (20) a través del marco conductor (12) por medio de señales eléctricas negativas gracias a las características capacitivas de la superficie multitáctil capacitiva (211). Dicha señales de datos se procesan dentro del procesador del segundo dispositivo (20) y dicho procesador (20) genera datos que comprenden información que confirma que el segundo dispositivo (20) reconoció el primer dispositivo y que está listo para recibir datos. Las unidades de transferencia de datos (24) envían esta información al fotosensor (11) por medio de señales de luz. Las señales de datos recibidas por el fotosensor (11) son enviadas al procesador del primer dispositivo (10). El procesador recibe estas señales de datos y genera la información que está lista ahora para enviar datos. Después de estas operaciones, el contenido del primer dispositivo (10) es desplegado sobre la superficie multitáctil capacitiva (211). La lista de tipos de datos (foto, vídeo, etc.) contenida dentro del primer dispositivo (10) es desplegada justo a continuación al dicho dispositivo. Luego, el usuario mueve su dedo sobre la superficie capacitiva (211) para disponer el contenido desplegado sobre la superficie multitáctil

capacitiva (211). La superficie capacitiva (211) detecta el toque del dedo y el procesador del segundo dispositivo (20) lleva a cabo operaciones de ordenador de acuerdo con los requerimientos del usuario.

- 5 El punto más importante en la comunicación de datos a través de la superficie multitáctil capacitiva (211) es que la cámara (10) es presentada al ordenador en forma de tableta (20) de una manera fácil y los datos que se desea enviar desde la cámara (10) al ordenador en forma de tableta (20) se muestran con respecto a la posición de la cámara (10) sobre el ordenador en forma de tableta (20). Por ejemplo, digamos que está disponible un ordenador en forma de tableta (20) y dos cámaras (10) son colocadas sobre el ordenador en forma de tableta (20). De esta manera el contenido de cámara (10) será mostrado alrededor del mismo. Así, a la vez, se proveerá una forma fácil de encontrar y manejar las fotografías y vídeos contenidos en las cámaras (10) sobre la superficie multitáctil capacitiva (211).
- 10 Puede darse el siguiente ejemplo para una aplicación del método de comunicación de datos a través de superficie táctil. En los centros de impresión, hay ordenadores (20) en forma de tableta que comprenden paneles táctiles (21). El usuario coloca la cámara (10) sobre el ordenador en forma de tableta (20). La cámara (10) y el ordenador (20) se comunican rápidamente uno con otro gracias a la comunicación de datos mencionada más arriba. Luego, los datos son transferidos al ordenador en forma de tableta (20) a través de este método teniendo lugar por medio de señales o de radiofrecuencia las señales
- 15 iniciadas por este método.

Reivindicaciones

1. Método de comunicación de datos a través de superficie táctil, para permitir comunicación de datos inalámbrica entre dos dispositivos electrónicos, que comprende las siguientes etapas de proceso:

- 5 - encender el primer dispositivo (10) capaz de generación de datos y/o de almacenamiento de datos y el segundo dispositivo (20) capaz de generación de datos y/o almacenamiento de datos (100);
- enviar comandos que inician el segundo dispositivo (20) como señales eléctricas negativas a través de la parte de marco conductor (12) (200), encendiendo el primer dispositivo (10);
- colocar el primer dispositivo (10) sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) conectada con el segundo dispositivo (20) (300);
- 10 - enviar las señales que posibilitan la detección de la información de identidad y posición del primer dispositivo (10) sobre el panel multitáctil (21) al segundo dispositivo (20) a través del marco conductor (12) sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) (400);
- recepción de las señales enviadas sobre la superficie multitáctil capacitiva (211) a través del marco conductor (12) por el segundo dispositivo (20) (500);
- 15 - blanquear el área correspondiente del segundo dispositivo (20) localizado por debajo del marco conductor (12), para la unidad de blanqueo de imágenes (23) localizada por debajo de la superficie multitáctil capacitiva (211) que envía la señal (600);
- envío de la información desde el segundo dispositivo (20) al primer dispositivo (10), que contiene la información de identidad del segundo dispositivo (20) y la confirmación de que la identidad y localización del primer dispositivo (700) es recibida y está listo para recibir datos, por medio de señales de luz a través de la conmutación de las unidades de transferencia de datos (24) correspondientes a la mitad de las unidades de blanqueo de imagen (23) encendidas y apagadas (700);
- 20 - identificación por parte del primer dispositivo (10) a través de la conversión de las señales de luz emitidas por las unidades de transferencia de datos (24) en datos por medio del fotosensor (11) de las mismas de que el segundo dispositivo (20) lo reconoció y está listo para recibir datos (800);
- 25 y
- transferencia de los datos utilizando el panel multitáctil capacitivo (21) del primer dispositivo (10) al segundo dispositivo (20) o desde el segundo dispositivo (20) al primer dispositivo (10) dependiendo de la preferencia del usuario (900); y
- 30 - desconexión del primer dispositivo (10) por el usuario del segundo dispositivo (20) después de que se ha llevado a cabo la transferencia de datos deseada.
2. Método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el primer dispositivo (10) es un dispositivo electrónico tal como un ratón, teclado, teléfono, ordenador de tableta, cámara o disco duro, etc., capaz de almacenar datos y/o generar datos.
- 35 3. Método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el segundo dispositivo (20) es un dispositivo electrónico tal como un ratón, teclado, teléfono, ordenador de tableta, cámara o disco duro, capaz de almacenar datos y/o generar datos.
- 40 4. Método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los datos son transferidos utilizando un panel multitáctil (21) y por terminación de la introducción de la presentación de los dispositivos (10, 20) uno a otro desde el primer dispositivo (10) al segundo dispositivo (20) o desde el segundo dispositivo (20) al primer dispositivo (10) por medio de señales de radiofrecuencia dependiendo de la preferencia del usuario (900).

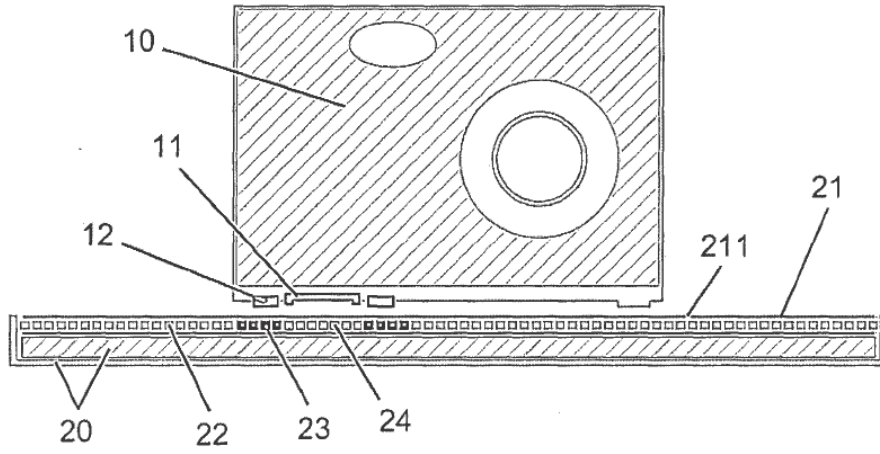


Figura 1

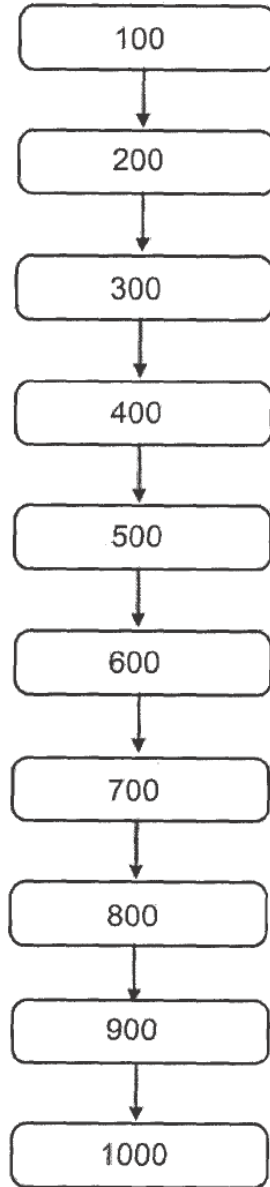


Figura 2

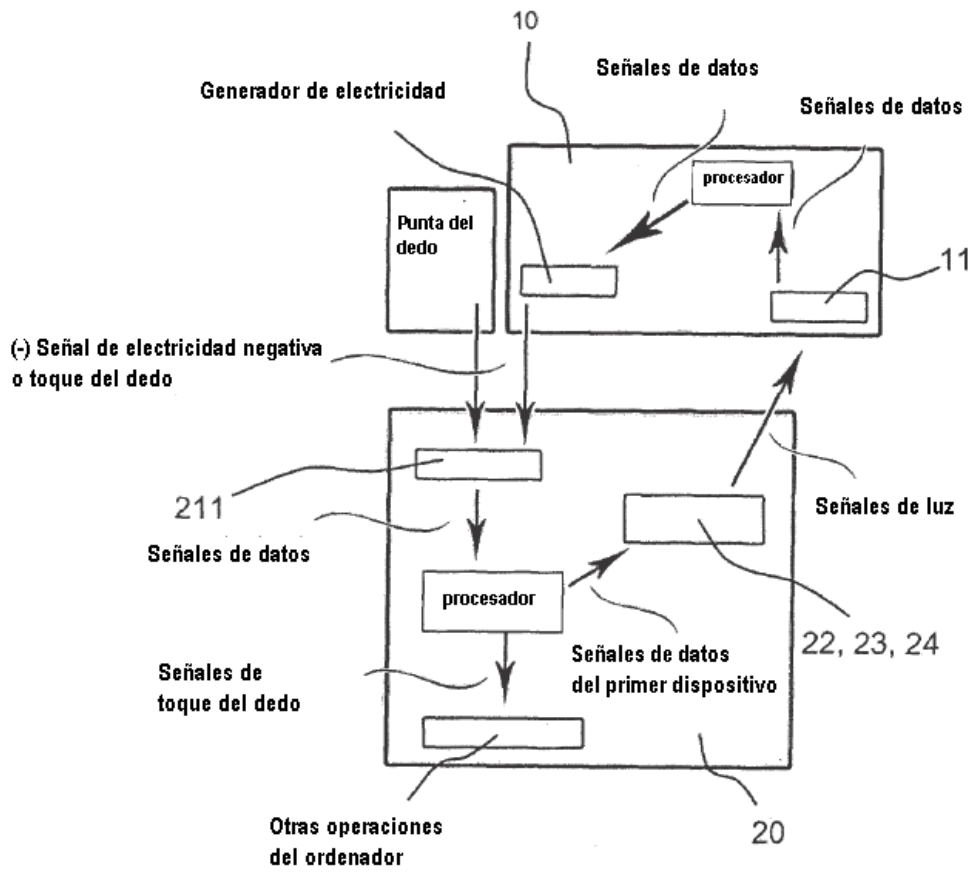


Figura 3