



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 614**

⑫ Número de solicitud: U 200700064

⑬ Int. Cl.:
G03B 19/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **12.01.2007**

⑯ Solicitante/s: **STEP TWO, S.A.**
Plataforma Logística Plaza
c/ Osca, nº 4 (Imaginarium)
50197 Zaragoza, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2007**

⑱ Inventor/es: **Tena Comadrán, Félix**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Cámara fotográfica multifunción.**

ES 1 064 614 U

DESCRIPCIÓN

Cámara fotográfica multifunción.

Objeto de la invención

El siguiente Modelo de Utilidad, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una cámara fotográfica multifunción, estando basada en un nuevo concepto para su utilización por niños, mediante la cual, partiendo de ser, esencialmente, una cámara fotográfica, incorpora otras funciones para su utilización, igualmente, como teléfono y reproductor multimedia.

Así, la cámara fotográfica presenta un tarjetero para la inserción de la correspondiente tarjeta de memoria e incorpora una tecla posicionable para la selección de sus diferentes funciones, tales como de cámara fotográfica, visionado de fotos y reproductor multimedia, y, asimismo, incorpora unas teclas de marcación telefónica rápida y envío de fotografías, pudiendo ser, el envío de fotografías, de forma individual a un único receptor o en grupo a varios receptores prefijados por la correspondiente tecla.

Asimismo, la cámara fotográfica no solo es susceptible de enviar fotografías, sino que la misma es susceptible de recibirlas.

Por otra parte, en la función de reproductor multimedia se permitirá la reproducción, imagen/sonido, de la correspondiente tarjeta de memoria insertada en el tarjetero del que esta provista la cámara.

Igualmente, la cámara actúa como un teléfono.

Campo de aplicación

En la presente memoria se describe una cámara fotográfica multifunción, la cual es de esencial aplicación como tal cámara, aunque, igualmente, es de aplicación como teléfono y reproductor multimedia.

Antecedentes de la invención

Como es conocido en el mercado, desde hace muchos años, se encuentran una gran diversidad de modelos de cámaras fotográficas las cuales con el paso del tiempo han evolucionado considerablemente, de forma que las actuales cámaras fotográficas digitales en poco se parecen a las antiguas cámaras.

Así, de manera escueta podemos considerar las cámaras provistas de un carrete, de un número variable de fotografías, que han dejado paso a las ahora populares cámaras fotográficas digitales, pero que su función es, únicamente, como tal cámara fotográfica sin función añadida alguna.

En definitiva, las cámaras fotográficas tienen una única función, no pudiendo adaptarse a otras funciones.

Descripción de la invención

En la presente memoria se describe una cámara fotográfica multifunción, estando basada en un nuevo concepto para su utilización por niños, mediante la cual, partiendo de ser, esencialmente, una cámara fotográfica, disponiendo de una pantalla y unos botones de función, incorpora otras funciones, de forma que en su base inferior incorpora un tarjetero obturable por una tapa para una tarjeta de memoria y en su frontal presenta una tecla posicionable para su adaptación a las diferentes funciones de:

- cámara fotográfica;
- visionado de fotos, y;
- reproductor multimedia,

teniendo, igualmente, la función de teléfono para lo

que incorpora una tarjeta SIM, presentando, asimismo, unas teclas de doble función de marcación telefónica rápida y envío de fotografías, pudiendo ser el envío de fotografías a un receptor individual o a un grupo de receptores, así como una tecla de acceso al menú y un pulsador de búsqueda en el mismo.

Asimismo, la cámara fotográfica, dotada de la correspondiente pantalla, incorpora una tecla de acceso al menú, un pulsador de búsqueda en el mismo, una tecla de borrado de fotografías y un puerto USB.

Partiendo de esta constitución, con la cámara fotográfica en función de cámara las fotografías realizadas podrán ser almacenadas en la memoria interna (tarjeta SIM) o en la tarjeta de memoria si ésta esta insertada.

Además, en las fotografías se podrán realizar diferentes efectos, tales como dotarlas de un marco, ponerlas en blanco y negro, etc.

Por otra parte, con la cámara fotográfica en función de visionado de las fotografías podrán verse las fotografías almacenadas en la tarjeta de memoria, pudiendo eliminar aquellas fotografías que no interesen mediante el correspondiente botón.

Con la cámara fotográfica en función de reproductor multimedia reproduce los archivos de imagen y sonido de la correspondiente tarjeta de memoria insertada en el tarjetero.

Asimismo, la cámara fotográfica es susceptible de recibir fotografías, mediante MMS, desde una cámara fotográfica de equivalentes características y con su número telefónico almacenado en la memoria de su tarjeta SIM para su almacenaje en la tarjeta de memoria. La cámara fotográfica puede recibir fotografías desde cualquier teléfono móvil, cuyo número telefónico tenga almacenado en su tarjeta SIM.

Igualmente, la cámara fotográfica puede recibir mensajes SMS desde aquellos teléfonos cuyos números tenga almacenados en su tarjeta SIM, pero desde la cámara telefónica no puede enviar mensajes.

Por otra parte, los números telefónicos son introducidos y cargados en la memoria/agenda de la tarjeta SIM de la cámara fotográfica por medios externos a la propia cámara que interactúan con ella.

Así, un primer medio para la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria/agenda de la tarjeta SIM se realiza a través de una página web accesible por una clave de autenticación desarrollada a este fin, accesible por medio del correspondiente equipo informático, enviando el mensaje SMS deseado desde ella.

Asimismo, un segundo medio para la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria/agenda de la tarjeta SIM se basan en la recepción en la cámara telefónica de un mensaje SMS enviado desde cualquier teléfono de los números almacenados en la memoria/agenda de su tarjeta SIM.

La cámara fotográfica es susceptible de introducir y cargar números de teléfono en la memoria/agenda de su tarjeta SIM a través de un mensaje SMS, codificado por una clave, desde cualquier teléfono si previamente su número ha sido almacenado en su memoria/agenda, pudiendo, posteriormente, realizar llamadas.

Las llamadas entrantes y salientes, así como la recepción y envío de fotografías, quedan restringidas a los teléfonos cuyos números estén almacenados en la memoria/agenda de su tarjeta SIM.

Las teclas de doble función para la marcación telefónica rápida, relativa a respectivos números telefó-

nicos almacenados en la memoria de su tarjeta SIM, efectúan la llamada mediante confirmación con la tecla de conexión telefónica.

Las teclas de doble función para el envío de fotografías se definen por tres teclas de envío individual a un único receptor y una tecla de envío a un grupo de receptores, todos ellos con sus números de teléfono almacenados en su tarjeta SIM.

La cámara fotográfica es susceptible de conectarse a un ordenador a través del puerto USB para manejar la tarjeta de memoria.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1. Muestra una vista frontal de la cámara fotográfica, pudiendo observar la tecla posicionable para la selección de sus diversas funciones, así como unas teclas de función.

Figura 2. Muestra una vista posterior de la cámara fotográfica de la figura anterior, pudiendo observar una lente para la realización de las fotografías.

Figura 3. Muestra una vista en planta de la cámara fotográfica de la figura 1, pudiendo observar el botón de conexión/desconexión y el botón de disparo.

Figura 4. Muestra una vista en alzado lateral de la cámara fotográfica de la figura 1.

Figura 5. Muestra una segunda vista en alzado lateral de la cámara fotográfica de la figura 1, pudiendo observar el botón de disparo, así como unos conectores para auriculares y puerto USB.

Figura 6. Muestra una vista de los medios que interactúan con la cámara fotográfica en la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria de su tarjeta SIM.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como la cámara fotográfica 1 en su cara frontal presenta una pantalla 2, una tecla 3 posicionable y una serie de teclas de función, mientras que en su base inferior interna acoge una batería, una tarjeta SIM con una memoria de almacenaje de los números telefónicos y un tarjetero para una tarjeta de memoria, quedando obturado por una tapa 4. Asimismo, la cámara dispone, en su parte superior, del correspondiente botón 9 de conexión/desconexión.

Así, mediante la tecla 3 posicionable de su frontal la cámara fotográfica se adapta a las diferentes funciones de cámara fotográfica como tal, visionado de fotografías y reproductor multimedia, teniendo, igualmente, la función de teléfono para lo que incorpora una tarjeta SIM con una memoria de almacenaje de números telefónicos.

Las teclas de función 5, 6 y 7 cumplen una doble función de, por un lado marcación telefónica rápida y, por otro lado de envío de fotografías a respectivos receptores individuales.

Así, por un lado, mediante las teclas 5, 6 y 7 de marcación telefónica rápida se accede, mediante su pulsado, a respectivos números telefónicos asignados, y con la posterior confirmación de llamada mediante el pulsado de la tecla 10 de conexión de llamada se efectúa la conexión.

Por otro lado, mediante las teclas 5, 6 y 7, de doble función, con la tecla 3 posicionable en la posición de función de cámara fotográfica, se permite el envío de una fotografía a los correspondientes titulares individuales de los números telefónicos asignados a ellas.

Asimismo, la cámara fotográfica dispone de una tecla 8 mediante la cual se permite el envío simultánea de una fotografía a un grupo de receptores, al tener asignada dicha tecla 8 varios números telefónicos de los almacenados en la memoria de su tarjeta SIM.

Igualmente, la cámara fotográfica 1 incorpora una tecla 21 de acceso al menú, un pulsador 14 de búsqueda en el mismo, una tecla 12 de borrado de fotografías y un conjunto de conectores 20, entre los que se encuentra un conector para auriculares y otro para puerto USB para introducir/sacar archivos de la tarjeta de memoria.

Con la cámara fotográfica 1 en función de cámara fotográfica, las fotografías realizadas podrán ser almacenadas en la tarjeta de memoria.

Con la cámara fotográfica 1 en función de visionado de las fotografías podrán verse las fotografías almacenadas en la tarjeta de memoria, pudiendo eliminar aquellas fotografías que no interesen mediante el correspondiente botón 12 de borrado.

Con la cámara fotográfica 1 en función de reproductor multimedia reproduce los archivos de imagen y sonido de la correspondiente tarjeta de memoria insertada en el tarjetero obturado por la tapa 4 inferior.

Asimismo, la cámara fotográfica 1 es susceptible de recibir fotografías para su almacenaje en la tarjeta de memoria, cuyo envío se producirá desde una cámara fotográfica de similares características o desde un teléfono cuyo número este almacenado en la memoria de la tarjeta SIM.

Los números telefónicos son introducidos y cargados en la memoria/agenda de la tarjeta SIM de la cámara fotográfica por medios externos a la propia cámara que interactúan con ella.

Así, uno de los medios para la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria/agenda de la tarjeta SIM se realiza a través de una página web accesible por una clave de autenticación desarrollada a este fin, accesible por medio del correspondiente equipo informático 17, enviando el mensaje SMS deseado desde ella.

Un segundo medio para la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria/agenda de la tarjeta SIM se basan en la recepción en la cámara fotográfica 1 de un mensaje SMS enviado desde cualquier teléfono 18 de los números almacenados en la memoria/agenda de su tarjeta SIM.

Además, la cámara fotográfica 1 es susceptible de introducir y cargar números de teléfono en la memoria/agenda de su tarjeta SIM a través de un mensaje SMS, codificado por una clave, desde cualquier teléfono si previamente su número ha sido almacenado en su memoria/agenda, pudiendo, posteriormente, realizar llamadas.

Esta ejecución facilita que en el momento que no se disponga del teléfono propio con su número almacenado en la memoria de la tarjeta SIM de la cámara fotográfica, mediante esta posibilidad pueda utilizarse un tercer teléfono. Así, puede ser de utilidad cuando, por ejemplo, el padre/madre se olvide el teléfono y poder llamar con el de un tercero.

Asimismo, la introducción y carga de los números telefónicos en la tarjeta SIM se puede llevar a

cabo montando dicha tarjeta en un teléfono 19 convencional y a través de él introducirlos para, posteriormente, volver a montarla en la cámara fotográfica multifunción.

Las llamadas entrantes y salientes quedan restringidas a los teléfonos cuyos números estén almacenados en la memoria/agenda de la tarjeta SIM.

Las teclas 5, 6 y 7 de doble función para la marcación telefónica rápida, relativas a respectivos números telefónicos almacenados en la memoria de la tarjeta SIM, efectúan la llamada mediante confirmación con la tecla 10 de conexión telefónica.

Asimismo, las teclas de doble función para el envío de fotografías se definen por tres teclas 5, 6 y 7 de envío individual y una tecla 8 de envío a un grupo.

Por otra parte, la cámara fotográfica podrá conectarse a un ordenador a través del puerto USB para manejar los archivos de la tarjeta de memoria.

La cámara fotográfica 1 dispone del correspondiente botón 13 de disparo para la realización de las fotografías y una lente 16 posterior, así como un pulsador 14 de navegación en el menú y un pulsador 15 de regulación de volumen.

De esta forma, al realizar una fotografía con el pulsado del botón 13 y con la cámara en modo “cámara fotográfica”, bien se podrá guardar en la tarjeta de memoria o se podrá borrar mediante el botón 12 de borrado.

Asimismo, en el visionado de las fotografías, con la cámara en modo “visionado de fotografías”, igualmente, se podrán mantener o borrar mediante el botón 12 de borrado.

Mediante la cámara fotográfica 1 se podrán enviar fotografías a un receptor individual a través de las teclas 5, 6 y 7 y mediante la tecla 8 se podrán enviar una fotografía a un grupo de receptores cuyo número telefónico este almacenado en la tarjeta SIM.

Por otra parte, la cámara fotográfica actúa en modo de teléfono, de manera que, independientemente, de su modo de función una posible llamada prevalece ante el estado en que se encuentre.

Las llamadas telefónicas mediante la cámara fotográfica 1 multifunción se podrán realizar a través del menú localizando el número deseado con el navegador 14 y un pulsado de la tecla 10 de conexión de llamada y desconectar mediante el botón 11. Asimismo, mediante las teclas 5, 6 y 7 se podrán realizar llamadas telefónicas al tener cada tecla preasignado un número telefónico y confirmar con la tecla 10 de conexión.

Con la cámara fotográfica en modo “reproductor multimedia” se podrá reproducir los archivos contenidos en la tarjeta de memoria. Asimismo, se podrá descargar contenidos, realizar actualizaciones de la agenda, etc..

REIVINDICACIONES

1. Cámara fotográfica multifunción, estando basada en un nuevo concepto para su utilización por niños, mediante la cual, partiendo de ser, esencialmente, una cámara fotográfica, disponiendo de una pantalla y unos botones de función, asimismo incorpora otras funciones, **caracterizada** porque en su base inferior incorpora un tarjetero obturable por una tapa (4) para una tarjeta de memoria y en su frontal presenta una tecla (3) posicionable para su adaptación a diferentes funciones de:

- cámara fotográfica;
- visionado de fotos, y;
- reproductor multimedia,

teniendo, igualmente, la función de teléfono para lo que incorpora una tarjeta SIM con una memoria de almacenaje de números telefónicos, presentando, asimismo, unas teclas (5, 6 y 7) de doble función de marcación telefónica rápida y envío de fotografías, a un receptor individual, y una tecla (8) de envío de fotografías a un grupo de receptores.

2. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la cámara fotográfica incorpora una tecla (21) de acceso al menú, un pulsador (14) de búsqueda en el mismo, una tecla (12) de borrado de fotografías y un puerto USB.

3. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque con la cámara fotográfica multifunción en función de cámara fotográfica, las fotografías realizadas podrán ser almacenadas en la memoria interna o en la tarjeta de memoria si ésta esta insertada.

4. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque sobre las fotografías se pueden lograr diferentes efectos.

5. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque con la cámara fotográfica multifunción en función de visionado de las fotografías podrán verse las fotografías almacenadas en la tarjeta de memoria, pudiendo eliminar aquellas fotografías que no interesen mediante el correspondiente botón (12) de borrado.

6. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque con la cámara fotográfica multifunción en función de reproductor multimedia reproduce los archivos de imagen y sonido de la correspondiente tarjeta de memoria insertada en el tarjetero.

7. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la cámara fotográfica es susceptible de recibir fotografías, mediante

MMS, para su almacenaje en su memoria interna o en la tarjeta de memoria.

8. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los números telefónicos son introducidos y cargados en la memoria/agenda de la tarjeta SIM de la cámara fotográfica por medios externos a la propia cámara que interactúan con ella.

9. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicaciones 1ª y 7ª, **caracterizada** porque uno de los medios para la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria/agenda de la tarjeta SIM se realiza a través de una página web accesible por una clave de autenticación desarrollada a este fin, accesible por medio del correspondiente equipo informático (17), enviando el mensaje SMS deseado desde ella.

10. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicaciones 1ª y 7ª, **caracterizada** porque uno de los medios para la introducción y carga de los números telefónicos en la memoria/agenda de la tarjeta SIM se basan en la recepción en la cámara telefónica de un mensaje SMS enviado desde cualquier teléfono (18) de los números almacenados en la memoria/agenda de su tarjeta SIM.

11. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicaciones 1ª y 7ª, **caracterizada** porque la cámara fotográfica es susceptible de introducir y cargar números de teléfono en la memoria/agenda de su tarjeta SIM a través de un mensaje SMS, codificado por una clave, desde cualquier teléfono si previamente su número ha sido almacenado en su memoria/agenda, pudiendo, posteriormente, realizar llamadas.

12. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 18, **caracterizada** porque las llamadas entrantes y salientes quedan restringidas a los teléfonos cuyos números estén almacenados en la memoria/agenda de la tarjeta SIM.

13. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque las teclas (5, 6 y 7) de doble función para la marcación telefónica rápida, relativas a respectivos números telefónicos almacenados en la memoria de la tarjeta SIM, efectúan la llamada mediante confirmación con la tecla (10) de conexión de llamada.

14. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque las teclas de doble función para el envío de fotografías se definen por tres teclas (5, 6 y 7) de envío individual y una tecla (8) de envío a un grupo de receptores.

15. Cámara fotográfica multifunción, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la cámara se conecta a un ordenador a través del puerto USB para manejar los archivos de la tarjeta de memoria.

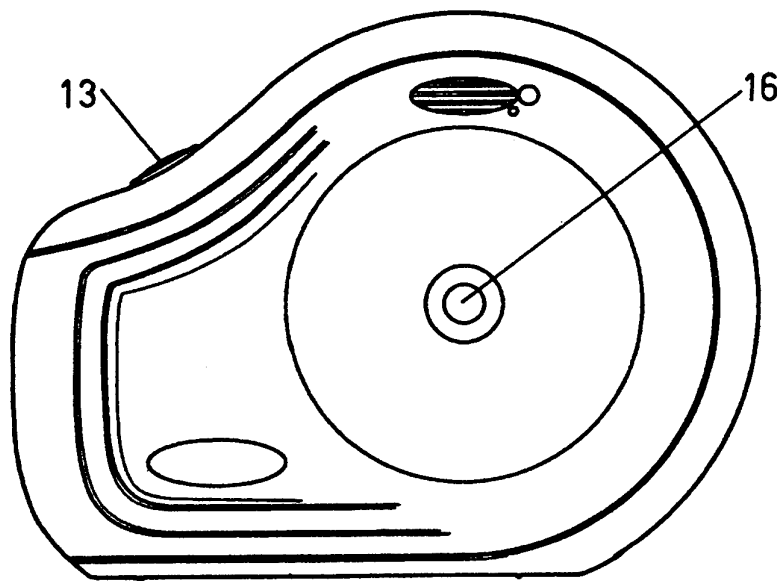
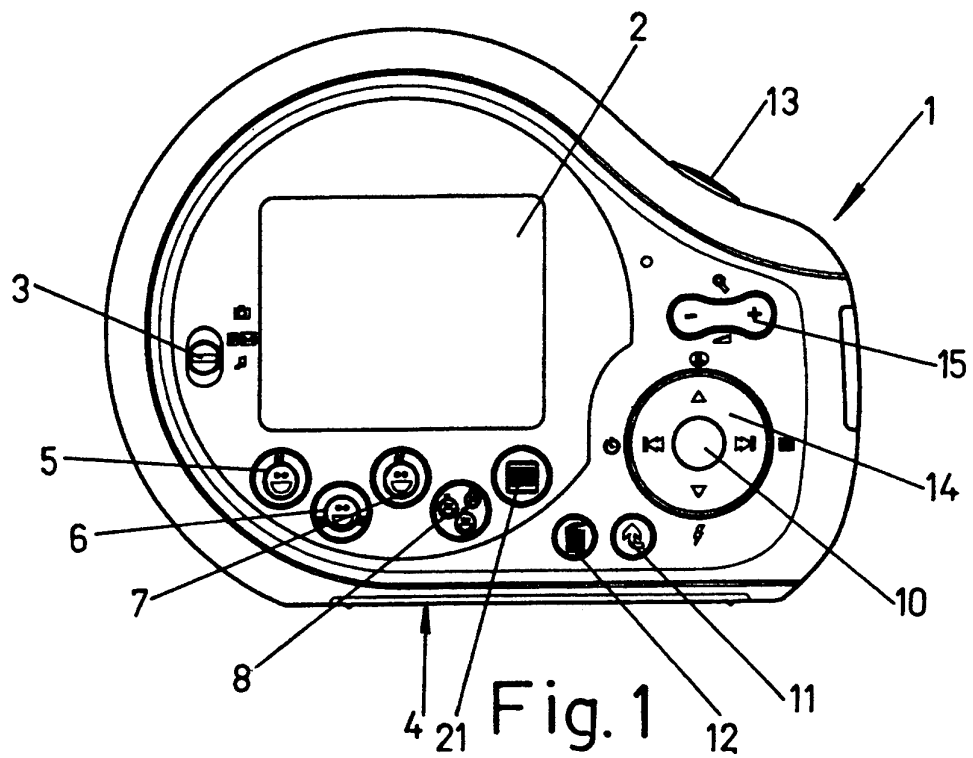


Fig. 2

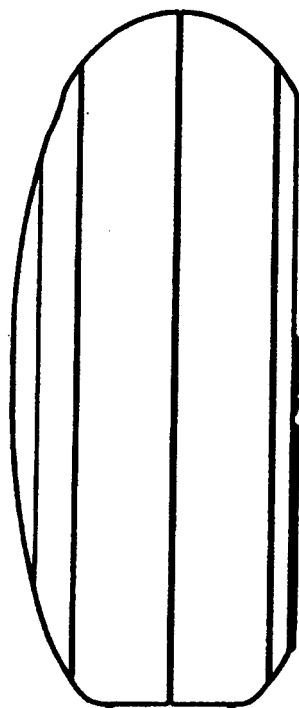
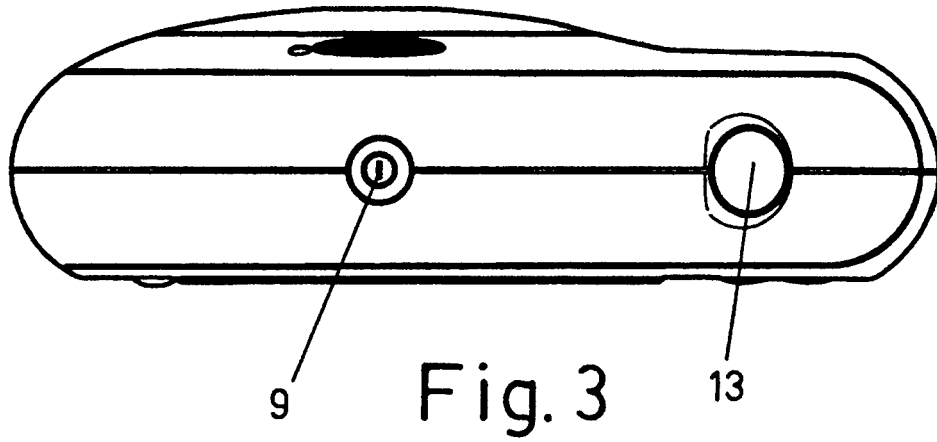


Fig. 4

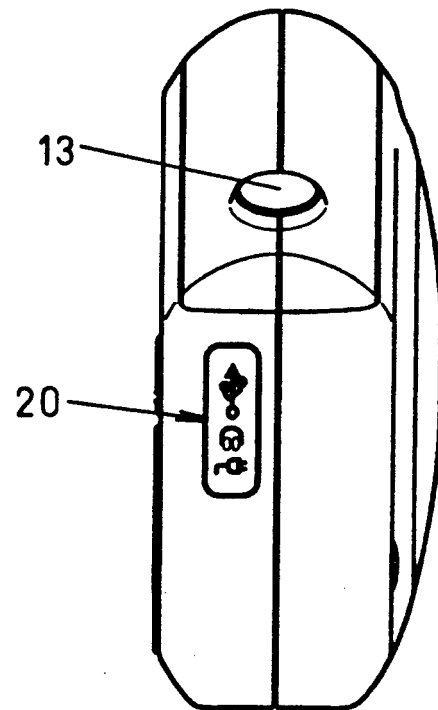


Fig. 5

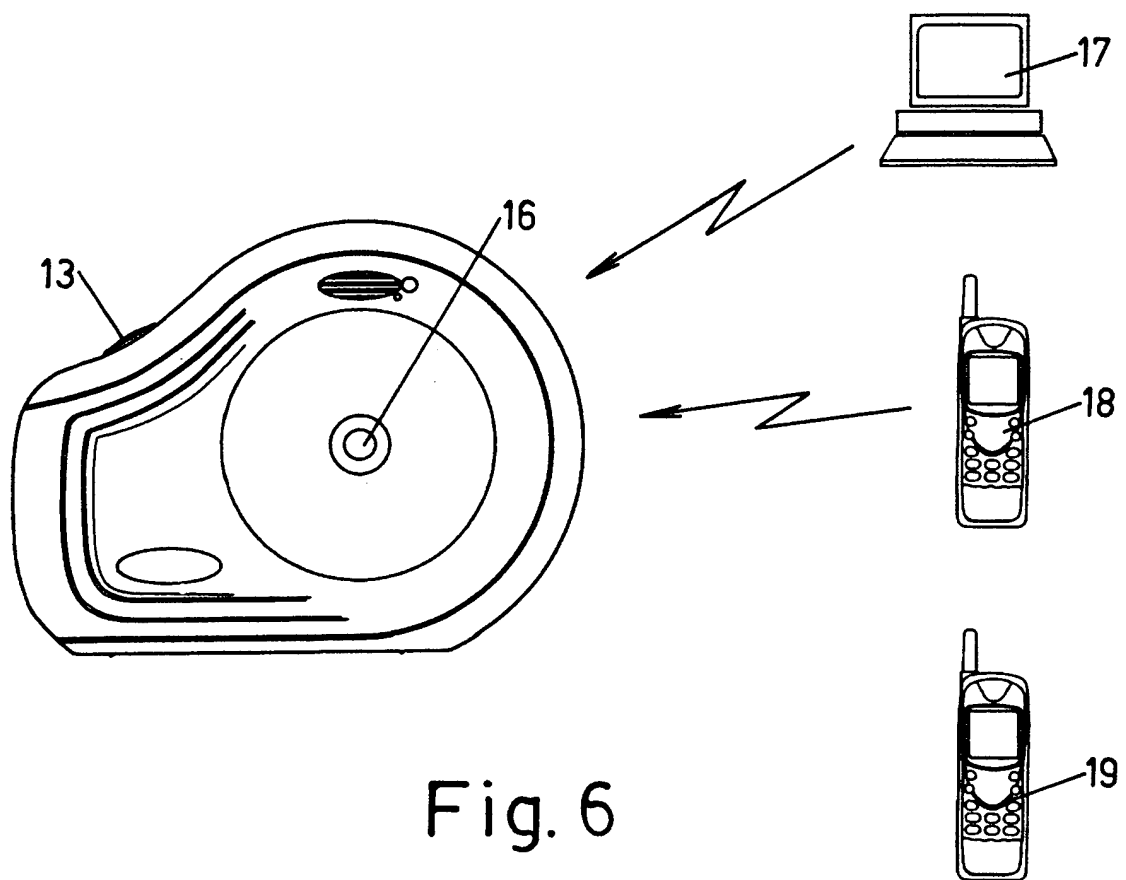


Fig. 6