

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 065 243**

21 Número de solicitud: U 200602631

51 Int. Cl.:
H04M 1/03 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **23.11.2006**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2007**

71 Solicitante/s: **Juan José Geraud Martiarena
Astigarra, 5 - 2º Dr.
20100 Renteria, Guipúzcoa, ES**

72 Inventor/es: **Geraud Martiapena, Juan José**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Teléfono móvil configurado con sensores.**

ES 1 065 243 U

DESCRIPCIÓN

Teléfono móvil configurado con sensores.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a configurar nuevas técnicas adaptadas y conectados a los Telfs. Móvil 3G con cámara de serie y telecomunicación UMTS en orden a obtener nuevas ventajas con dos sensores y un autómata configurado para envío automático de vídeo llamada directo a su móvil particular.

De los dos sensores adaptados y configurados al programa, uno es el sensor de movimiento de personas o cosas y así, cuando el sensor detecte incidencia activará al autómata automáticamente su programa configurado y, en breves momentos recibirá una vídeo llamada el usuario en su móvil, directo desde el móvil (1).

El tlf. móvil configurado con sensores da nuevos usos y utilidades cuando, también esta concebido y realizado para que el usuario con su tlf. Móvil realice una llamada perdida al móvil (1) y pueda activar sus sensores.

El tlf. móvil configurado con sensores detecta las llamadas recibidas a través del sensor de sonido adaptado al móvil (1) y este sensor activa al autómata configurado para identificar la llamada recibida como usuario OK, si es así, el programa continua con el envío de una videollamada UMTS directo al móvil del usuario que llamo.

Con el tlf. Móvil configurado con sensores, en cualquier momento, el usuario, puede recibir una videollamada en su tlf. móvil, cuando el sensor (4) detecte incidencia o bien, cuando realice una llamada perdida directo al tlf. móvil (1).

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos dispositivos o medios para realizar el envío de imágenes por telecomunicación, un dispositivo conocido por todos es Internet pero esta sujeto a cables de línea telefónica y también tenemos más dispositivos conectados a la banda ancha ADSL, todo esto preparado para conectarlo a un cable telefónico finalmente es inevitable la necesidad de un equipo informático portátil como son los teléfonos móvil primeros GSM solo se comunica por voz y mensajes de texto sin imágenes de vídeo y no se conocen dispositivos configurados con Móvil y con sus funciones para el envío automático de vídeo. También tenemos los circuitos de televisión particular que se adaptan dispositivos para visualizar las imágenes por tlf. Móvil, volvemos a ver la falta de movilidad con este último dispositivo.

No se encuentra disponible en el mercado un tlf. Móvil configurado con sensores con características configuradas en esta patente y tampoco se conoce en el mercado un tlf móvil con funciones de videollamada, que el usuario desde su móvil a través de una llamada perdida, pueda activarlo al tlf. móvil (1) para que pueda recibir en breves momentos una videollamada en su móvil.

Descripción de la invención

Un autómata programable (2) con dos entradas y cuatro salidas relés lógicas, estas salidas del autómata a través de cables son introducidos por orificios en la carcasa del móvil (1) para conectarlos a las pistas de cobre del circuito interior que conecta con las fun-

ciones esenciales de envío de vídeo llamada del tlf. Móvil (1).

El sensor de movimiento de personas o cosas (4) con su salida lógica a relé, esta conectada a una entrada del autómata (2) y el sensor de sonido (3) que es un micrófono interruptor con salida lógica a relé, esta conectada a otra entrada del autómata (2) el sensor de sonido va colocado junto al auricular o altavoz del móvil (1) para detectar el sonido de las llamadas entrantes.

Hay que señalar que el programa del autómata (2) esta configurado para medir el tiempo que detecta el autómata en su entrada, ahora cerrada, al estar activado la salida del sensor (3) de sonido, mientras suene la música que acompaña a las llamadas entrantes en el móvil (1).

La técnica configurada con el sensor de sonido empleada se basa en el programa del autómata que acepta las llamadas entrantes mientras dure sonando hasta los cinco segundos mínimo y continúe así sonando hasta los nueve segundos máximo. Este tiempo se puede modificar.

Todos los circuitos de cada componente están separados y conectados por cable y todo está introducido en una caja de 24 x 12 x 4 cm. La caja cerrada tiene dos orificios adaptados al objetivo de la cámara del tlf. móvil (1) y otro para el sensor de movimientos (4). Todo el dispositivo esta conectado a 12v y solo para alimentar al móvil esta conectado a la batería un pequeño reductor para la tensión de la batería del tlf. móvil (1) configurado. Y todo lo expuesto se enciende o se apaga a través de un interruptor que desconecta los 12v de una mini batería colocada en el interior de la caja, el tlf. móvil se enciende solo con un pulsador independiente adaptado al exterior de la caja.

Para terminar la descripción de novedades, está previsto el autómata (2) configurado con una salida (6) como una función de interruptor, para poder conectar un aparato eléctrico y, cada vez que se active al tlf. Móvil (1) automáticamente se activará este interruptor.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en orden a la conexión de cada circuito en la configuración con el tlf. Móvil (1) primero vemos al autómata (2) con sus dos entradas conectadas (3) (4) uno el sensores de movimiento (4) y otra entrada con el sensor de sonido (3) cada una activa al autómata (2) configurado con su programa conectado al móvil (1).

La salida (6) del autómata (2) es un interruptor libre, para utilizarlo, si se desea encender automáticamente un aparato eléctrico, cada vez que al autómata (2) lo active un sensor (3) o (4).

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentada figura, puede observarse como el dispositivo se constituye de un Móvil (1) conexionado desde el circuito interior general, con las pistas de cobre conectadas con las funciones de videollamada, y estas conexiones por cable salen del tlf. móvil (1) para ser conectadas a las cuatro salidas del autómata (2) configurado.

Y las salidas lógicas de los dos sensores están conectadas a las entradas del autómata para activarlo en cuanto los sensores (3) (4) independientemente detecte una incidencia. Todo el dispositivo está conectado a una batería de 12v a través de un interruptor general.

REIVINDICACIONES

1. Tlf. móvil configurado con sensores, **caracterizado** por introducir nuevas técnicas configuradas con dos sensores adaptados al tlf. Móvil con cámara integrada y servicio de vídeo llamada con telecomunicación U.M.T.S, en orden a obtener nuevos usos.

El sensor de movimientos (4) al activarse, establece contacto por relé a una entrada del autómata (2), que le pone en marcha su programa configurado con relés conectados por cables e introducidos por la carcasa del tlf. móvil (1) así se conectan los cables entre las pistas del circuito interior que conecta la activación de vídeo llamada, con el nº de tlf. en memoria del móvil (1).

Las llamadas perdidas, recibidas en el tlf. Móvil (1) son captadas por el sensor de sonido (3) a través

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

del auricular del móvil (1), al activarse el sensor de sonido establece contacto por relé con la segunda entrada del autómata (2) que le pone en marcha otro programa configurado para comparar la duración de la llamada perdida, recibida en el tlf. Móvil (1) conforme a su programa (2).

Conformado ya el tiempo valido, el autómata (2) pone en marcha su programa configurado con relés en sus cuatro salidas conectadas por cables e introducidos por la carcasa del tlf. Móvil (1), y así establecen contacto los cables entre las pistas del circuito interior que conecta la activación de vídeo llamada con el nº de tlf. en memoria del móvil (1).

Está concebido y realizado para que pueda recibir vídeo llamadas en su tlf. móvil desde el tlf. Móvil (1) a través de una llamada perdida al Móvil (1) automáticamente, o al detectar incidencia el otro sensor.

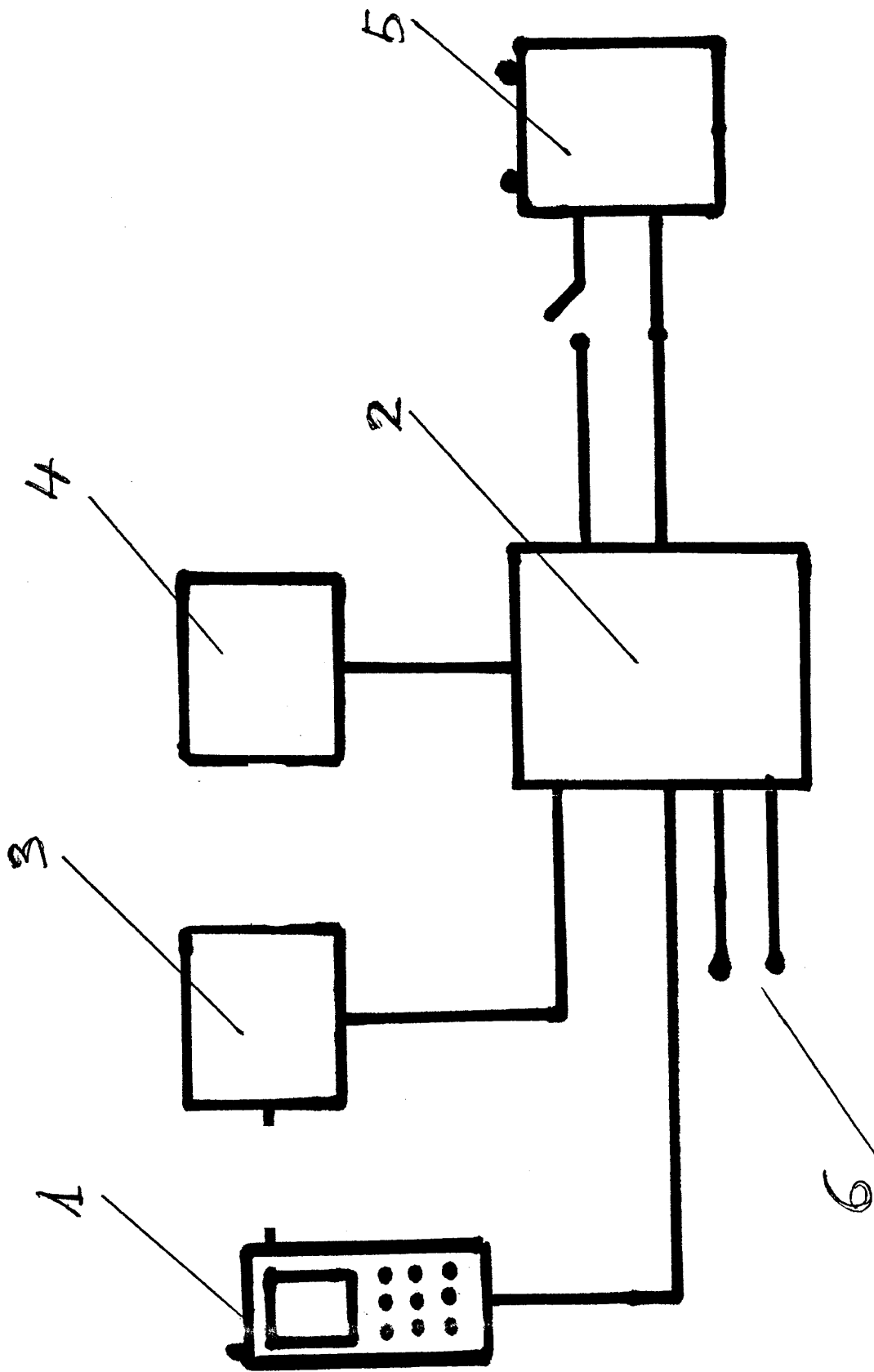


Figura 1