



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 288 089**

⑫ Número de solicitud: 200502124

⑬ Int. Cl.:

H04N 7/18 (2006.01)

H04M 11/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **19.08.2005**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.12.2007

⑰ Solicitante/s: **Ramón Jesús Martín Robaina**
Avda. César Manriquez, nº 1,
Portal 13 - Puerta 1º D
35018 Las Palmas G. Canaria, Las Palmas, ES

⑱ Inventor/es: **Martín Robaina, Ramón Jesús**

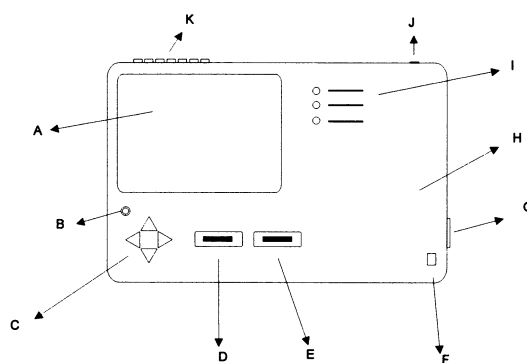
⑳ Agente: **No consta**

㉑ Título: **Control automático de visitas.**

㉒ Resumen:

Control automático de visitas.

Es un dispositivo para controlar las visitas, compuesto de timbre (K), detectores de infrarrojos (F), pantalla TFT (A), puerto USB (G), teclado (C), LEDs de estado (I) y conector de línea telefónica (J). Cuando la visita toque la puerta o bien donde tenga instalado el dispositivo automático, automáticamente almacena la imagen de la persona que va a visitar, seguidamente pudiendo dejar un mensaje el visitante al dueño del domicilio. También teniendo opcionalmente "CONTESTAR SIN ESTAR", es decir, captaría una imagen del visitante mandándola vía móvil al dueño del controlador de visitas, entonces el dueño podría directamente contestar al visitante que se encuentra todavía en la puerta. La puerta tendría un dispositivo de un micro (B) y altavoz (H) para poder contactar directamente sin estar en tu domicilio.



ES 2 288 089 A1

DESCRIPCIÓN

Control automático de visitas.

Sector de la técnica

La presente invención se refiere a un aparato electrónico, como la figura 1, destinado principalmente al hogar, mas concretamente a las visitas que tenga el hogar. No habiendo ningún aparato destinado a este sector.

Estado de la técnica

Existen aparatos parecidos destinados a la seguridad, que se instalan en los domicilios, en la que son capaces de grabar a las personas que se acerquen a su domicilio, a través de cámaras con sensores de movimientos o calor humano, grabando las imágenes en cinta, dvd, disco duro etc..., con opción de visualizar las imágenes, transmitir las imágenes vía Internet, y visualizar la imagen vía teléfono móvil.

Este aparato no va destinado a la seguridad, y en diferencia controla a las personas que se acercan de una forma sencilla para el usuario, determinando y clasificando aquellas personas que se consideran visitas, siendo para este aparato lo mas importante, ya que clasifica, visitas o acercamientos, dando mas margen y comodidades a las visitas como diferencia de los otros, porque dependiendo de la casa donde se instalen podrían tener muchas grabaciones de personas que se acerquen al ser detectado y teniendo que ver todas las grabaciones, con diferencia de este aparato que al clasificar podrá ver solo las visitas.

Descripción detallada de la invención

Principalmente va instalado cerca de la puerta principal de un domicilio en la parte interior. El aparato electrónico es controlado por el microprocesador (M) junto con la memoria (N) donde lleva el software para su funcionamiento, dotado de una pantalla tft (A) para visualizar las visitas obtenidas, para su activación se necesita que una de las llaves (U) con su código, sea insertada en la ranura usb (G), una vez detectado el código se activara, ya activado hará su principal función, la de grabar a toda persona que sea detectada en su cercanía, a la vez que se detecte se empezara a almacenar las imágenes y audio en el disco duro (W), si la persona toca la puerta, portero electrónico o timbre, el aparato detectara el pulso por la

entrada (K), en ese caso será almacenado como visita y se encenderá el led de visitas (I), si es una visita se podrá dejar un mensaje de voz a la visita, ya memorizado en el aparato, y al seguir grabando, la persona también nos podrá dejar un mensaje, es decir la acción contestador automático de visitas, ya que dispone de una conexión para altavoz y micrófono exterior (K), y sino se quiere perder la visita o ya a quedado con alguien pero no puede avisarla y tiene que salir, se activara la opción "contestar sin estar", gracias al dispositivo gsm (O) que servirá para transmitir la imagen capturada de la visita vía móvil, viendo a la visita, y si se desea podrá contactar desde ese mismo móvil con el aparato, que pasara la llamada al kit de puerta (K) que va colocado en el exterior, que contiene un micrófono y el altavoz, pudiendo hablar en tiempo real con la visita y así no perderla.

Las personas grabadas que no se consideran visitas serán llamadas acercamientos, que podrá visualizar las imágenes (A) una vez llegue al domicilio y se inserte una llave (U). Como comodidad se podrá ver las imágenes en su tv del salón ya que dispone de mando a distancia y su receptor (F), como opción también se podrá cambiar el sonido del timbre a su gusto, usando cualquier música en formato de audio, pudiendo escuchar cualquier canción y cambiarla cuantas veces quiera, a través de la función usb (G).

Se podrá dejar mensajes entre los inquilinos, solo tendrá que insertar la llave (U), elegir a quien va dirigido y dejar el mensaje, al llegar la persona a quien va dirigido el mensaje, e introducir la llave (U) se activara el mensaje.

Descripción de los dibujos

En la figura 1 se visualiza el aparato, con un tamaño real aproximado de 18 cm de alto y 26 cm de largo con un grosor de 3 cm, las salidas y entradas para cámaras, detectores, timbre y vídeo portero (K), pantalla tft (A), micrófono interno (B), altavoz interno (H), teclado joystick (C), tecla menú (D), tecla ver (E), conector de teléfono (J), receptor infrarrojo (F), 3 visualizado de led (I) visitas, acercamientos, mensajes, entrada usb (G), disco duro (W), sistema gsm (O), llave usb (U), microprocesador (M), memoria (N).

REIVINDICACIONES

1. Control automático de visitas, dispositivo electrónico compuesto de un microprocesador (M) junto con la memoria (N) donde contiene el software, que controla a sus componentes cuya combinación del disco duro (W) para su almacenamiento de imágenes, controlador usb (G) para la entrada de datos, música y llaves (U), pantalla tft (A) para la visualización de

imágenes, entrada de señal de vídeo para la captura de imágenes (K), entrada de audio (K) y aprovechando la tecnología gsm (O) para transmitir las imágenes, componen este aparato que se **caracteriza** por la función de capturar y clasificar las imágenes como visitas, acercamientos o mensajes internos en una vivienda y la opción de reproducir un archivo de sonido como música en el timbre.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Figura 1

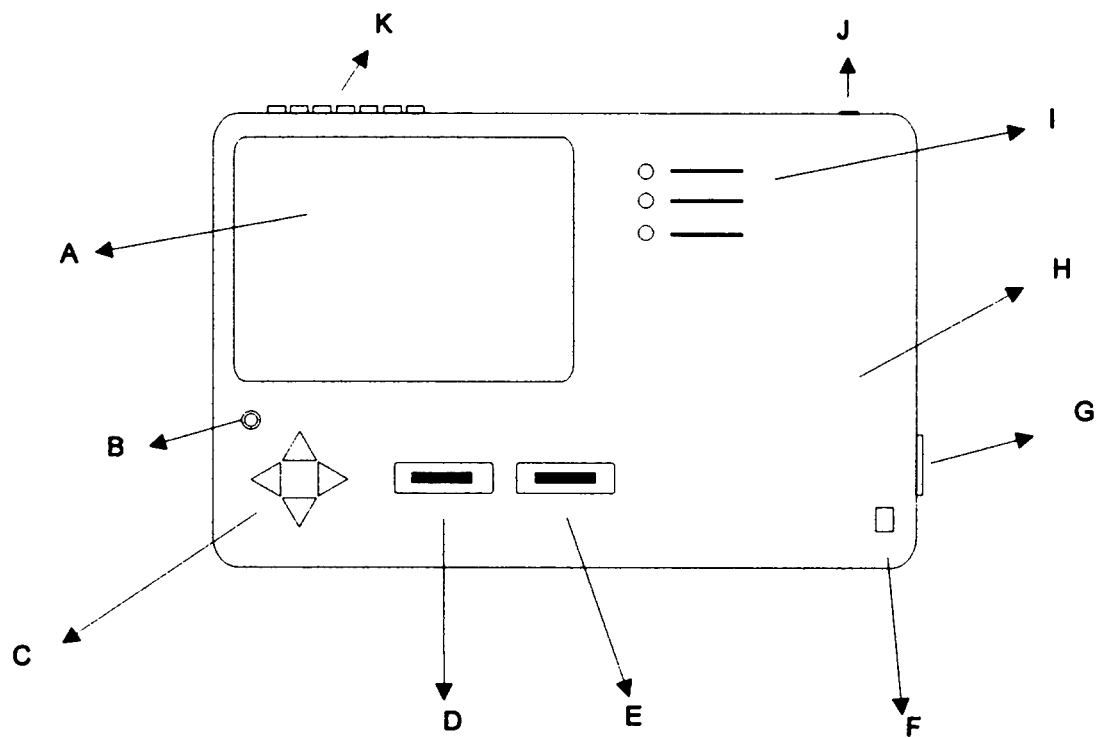


Figura 2

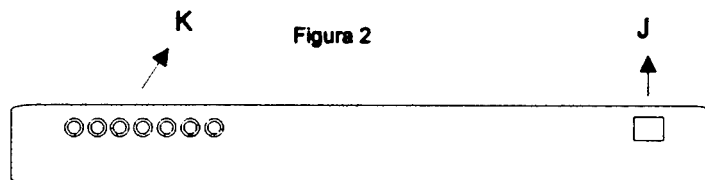
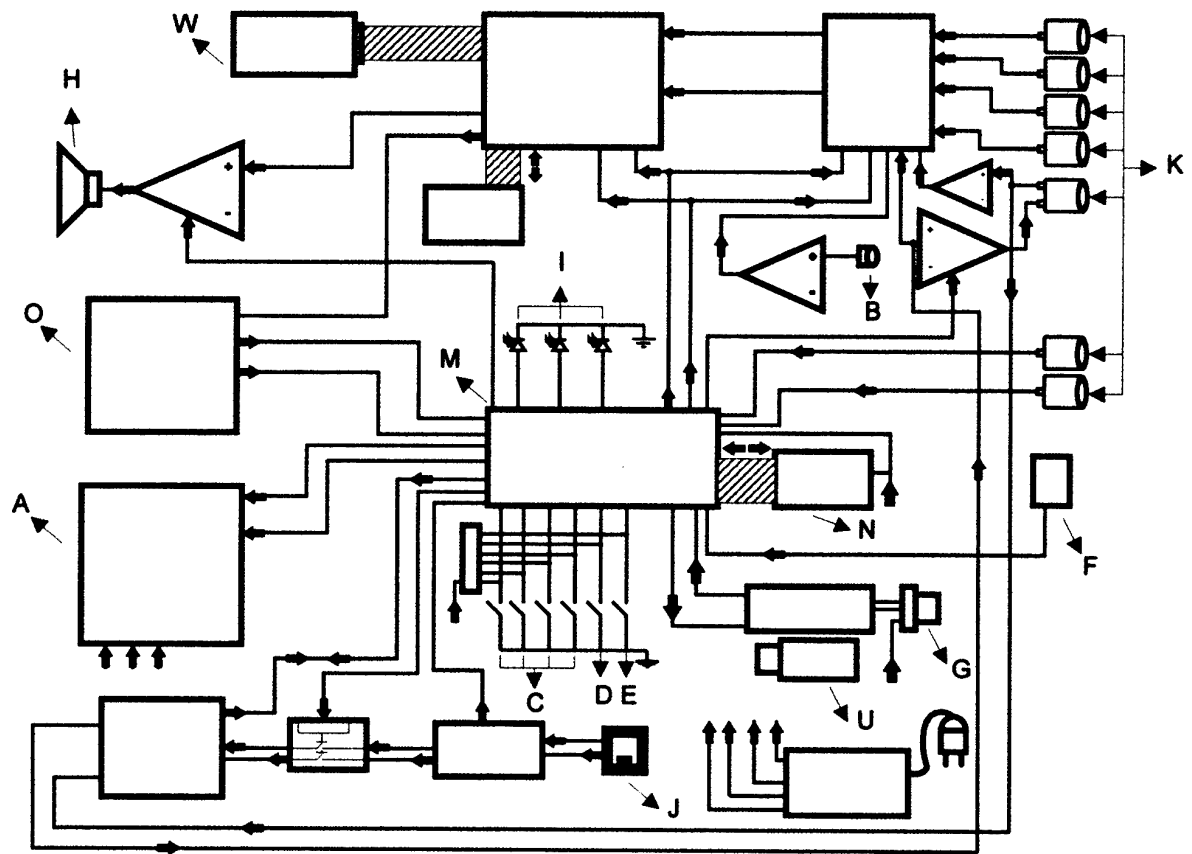


Figura 3





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 288 089

⑫ Nº de solicitud: 200502124

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 19.08.2005

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **H04N 7/18** (2006.01)
H04M 11/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 2170682 A1 (URBEM, S. A.) 01.08.2002, todo el documento.	1
X	GB 2286283 A (SAMSUNG ELECTRONICS, CO. LTD.) 09.08.1995, todo el documento.	1
A	WO 03105479 A1 (TELEVES, S. A.) 18.12.2003	
A	ES 2211306 A1 (FERMAX ELECTRONICA, S.A.E.) 01.07.2004	
A	WO 02085019 A1 (CAVES DE LISSE, AS) 24.10.2002	
A	GB 2387501 A (NICHOLAS, A.) 15.10.2003	
A	GB 2391378 A (BAKER, T. M.) 04.02.2004	
A	ES 1049029 U (VIDAL SOLER, J.) 01.11.2001	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

31.10.2007

Examinador

A. López Alonso

Página

1/1