

Contactenos

De: luis fernando ospina montoya <luisfer.2@une.net.co>
Enviado el: miércoles, 18 de septiembre de 2013 12:36 a. m.
Para: contactenos@sic.gov.co
Asunto: --radicado # 11-043320
Datos adjuntos: Continuación a las Aclaraciones de resolución 51421.pdf

Cordial saluddo

El presente es para enviar el resto de aclaraciones a la resolucion 51421 --cod.verificacion 42595602

Muchas gracias por la atencion al presente

Luis Fernando Ospina M
C.C 70721932
luisfer.2@une.net.co

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-043320- -00016-0000

Fecha: 2013-09-18 13:19:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

Continuación a las Aclaraciones de resolución 51421

6.3. Determinación del estado de la técnica

Ítem	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US 2002/0018546	"Caller ID system with retransmitted caller ID information"	14/Febrero/2002

El documento D1¹ enseña un dispositivo de comunicación o servicio, que emplea la información de identificación de la persona que llama, junto con una base de datos personalizable de partes que llaman permitidas, para determinar cómo enrutar una llamada entrante. (Pág. 1, Fl. 7, Párr. 0003).

A- Nuestro sistema se utiliza para el servicio de comunicación en las unidades residenciales y para reemplazar la costosa citofonía convencional. Esta se denomina citofonía virtual y consiste en comunicar la portería con los apartamentos y viceversa a través de una línea telefónica con servicio de caller ID y utiliza números abreviados para no permitir que se revelen los números telefónicos de los apartamentos. El sistema está compuesto por un circuito electrónico (interfaz), una línea telefónica con servicio de identificación de llamadas (caller ID), un teléfono alámbrico o inalámbrico con pantalla para identificar llamadas y una fuente de voltaje de 5 –12 y 48 voltios DC. (Ver figura 2 del radicado 11-043320); todos ellos instalados en la portería de la unidad residencial.

Cuando desde un apartamento (ej. 202) se requiere comunicarse con la portería se digita el número telefónico de la portería (ej. 3333333) esta llamada replica en el teléfono de portería, después del primer repique el circuito electrónico captura el dato caller ID (fecha, hora y número telefónico) y no permite que este llegue al teléfono. Inmediatamente el circuito busca el número telefónico en la memoria EEPROM lo cambia por el numero de la puerta del apartamento deja la misma fecha y hora, luego transmite el dato al teléfono antes de que llegue el segundo repique (todo esto sucede en tiempo real). En la pantalla identificadora del teléfono aparece apartamento 202 fecha y hora y no el número telefónico del apartamento de donde se está llamando. De esta forma se protege la privacidad de los números telefónicos de los apartamentos y sin que el personal de portería se percate.

Ahora bien, cuando se necesite llamar de portería a un apartamento se digita el numero del apartamento (ej.202) el circuito toma este número lo busca en la memoria EEPROM y marca el número telefónico del apartamento 202 y estableciendo así la comunicación en tiempo real.

Aclaración

Si se compara el documento **d1** con el párrafo **A** las diferencias son evidentes: El primero utiliza la información de identificación de la persona que llama y una base de datos para enrutar una llamada entrante, en la cual:

- Se revelan los números telefónicos de las llamadas
- No usa números abreviados

La diferencia principal:

d1 es un dispositivo de comunicación que utiliza el dato de caller ID para enrutar una llamada entrante a tres puertos.

A es un sistema de comunicación (citofonía virtual) que tiene un circuito electrónico que permite transformar el caller ID del número telefónico de origen, en un número abreviado para ser mostrado en la pantalla del teléfono de portería y que si, se digita este número abreviado en el teléfono de portería el circuito efectúa la llamada al número telefónico de origen.

En el estado de la técnica actual la citofonía tradicional utiliza una consola en la portería, redes y citófonos en cada apartamento y un permanente mantenimiento lo cual la hace muy costosa. La citofonía virtual latente, únicamente permite marcación abreviada de la portería hacia los apartamentos y cuando es una llamada de los apartamentos hacia portería no se tiene ninguna indicación visual ni registro de llamadas, además la marcación abreviada es configurada en la central telefónica de la empresa que presta el servicio lo cual trae problemas para la administración del sistema Comparada con las dos anteriores nuestro sistema de citofonía virtual es mucho más barato y versátil porque posee un circuito que se puede configurar mediante programación según las necesidades del usuario.

6.4. Novedad

En el presente caso, el circuito reclamado en la solicitud no es nuevo, teniendo en cuenta que la reivindicación 1 está referida a un: *"Circuito Electrónico que permite recibir el dato de identificación de una llamada telefónica, transformarlo en un número abreviado y enviarlo al teléfono para que sea visualizado. Nuestro circuito se caracteriza por: El dato de identificación de una llamada telefónica lo envían las centrales telefónicas en el silencio..."* (Ver página 7 del radicado N° 11-043320-00009-0000).

La siguiente tabla presenta la comparación entre las características técnicas esenciales de la solicitud estudiada, mencionadas en la reivindicación 1, y las reveladas en el (los) documento(s) D1 que representa(n) el estado de la técnica:

Tabla 1

Características esenciales	D1
Un microcontrolador (10).	Los relés DPDT deben ser utilizados para permitir que el procesador (216) detecte cuando los puertos están desconectados a través de los circuitos sensoriales (220) y (222) del puerto (Pág. 3, Fl. 9, Párr. 0032).
Un teléfono (18).	El dispositivo detector de llamadas (104) incluye una pluralidad de puertos de control individual P1 (202), P2 (204), P3 (206), que se designan, en el ejemplo de realización, para la conexión a un teléfono local, una máquina de fax, y un contestador automático, con cada uno incluyendo una conector hembra RJ-11 (Pág. 3, Fl. 9, Párr. 0031).
Un relé de conmutación (16).	Los puertos P1 (202), P2 (204) y P3 (206) se acoplan selectivamente al puerto de línea de entrada (208) y por lo tanto a la central local por medio de relés de doble polo, doble banda (DPDT) (210), (212) y (214), respectivamente (Pág. 3, Fl. 9, Párr. 0032).
Un demodulador (13).	El dispositivo detector de llamadas (104) incluye también un módulo decodificador de tonos (228), que también es un circuito integrado como el MITEL MT8870, conectado a la líneas TIP y RNG de la central local y acoplado al procesador (216) por un bus de (6) conductores (Pág. 4, Fl. 10, Párr. 0040).
Una memoria RAM del microcontrolador (10).	El procesador (216) incluye preferiblemente una memoria de acceso aleatorio en el chip (memoria RAM) para almacenar la información del identificador de llamadas asociado con las llamadas entrantes. Cada llamada entrante suele tener información de identificación como el nombre y número de la persona que llama, así como una etiqueta de tiempo (Pág. 4, Fl. 10, Párr. 0039).
Una base de datos.	La base de datos de las llamadas entrantes permitidas también puede apoyar los "nombres" del identificador de llamadas para la validación y la aceptación de las llamadas entrantes por el dispositivo de detección de llamada (104) (Pág. 2, Fl. 8, Párr. 0023).
Una fuente de voltaje (19).	Circuito de poder (Fl.3, Fig. 2). La transferencia de las señales de timbre de un nivel de 48 VDC a un nivel 5 VDC o menos (Pág. 4, Fl. 10, Párr. 0037).

Aclaración

- Las características técnicas de un microcontrolador (18) no son las mismas de un procesador (216) se pueden consultar en wikipedia o en la red.
- No se puede comparar un teléfono(18) con una pluralidad de puertos p1(202),p2(204),p3(206)
- Las características técnicas de un demodulador de FSK (13) son muy diferentes a las de un decodificador de tonos (228) se puede consultar en wikipedia o en la red.
- La memoria RAM es una característica interna que tienen los micro controladores y los procesadores y se utiliza para guardar información temporal
- Las bases de datos son muy comunes en los circuitos o dispositivos que manejan información.
- La fuente de voltaje o de poder la tienen todos los circuitos o dispositivos para poder funcionar.

Todos los elementos o dispositivos y sus características técnicas que se mencionan en la tabla anterior como **D1** ya eran conocidos en el estado de la técnica muchos años antes de que concedieran la patente us20020018546 por lo tanto esta la conceden por el aporte que hace cada circuito al conjunto que se llama enrutador de llamadas y no por lo que es cada circuito.

Agradezco la atención a la presente y estoy disponible a responder cualquier inquietud.

Luis Fernando Ospina M.
c.c. 70721932
luisfer.2@une.net.co