



10	ES	11	457403	10	A 1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

**PATENTE DE INVENCION**

60	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	31	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			608B		

64	TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRONICOS DE COMUNICACION EN VIVIENDAS Y SIMILARES"	

71	SOLICITANTE (S)
D <sup>a</sup> MERCEDES TIBURCIO GONZALEZ	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/. Felipe II, 232, 3 <sup>a</sup> -1 <sup>a</sup> BARCELONA	

72	INVENTOR (ES)
La propia solicitante.	

73	TITULAR (ES)
D <sup>a</sup> MERCEDES TIBURCIO GONZALEZ	

74	REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.	

### MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de comunicación en viviendas y similares.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado un sistema electrónico de pulsadores básicamente destinado para su aplicación como medio de comunicación entre el zaguán o vestíbulo de un inmueble, uno a uno, y la totalidad de las viviendas o departamentos que lo componen, mediante el método clásico de "habla-escucha".
- 10.

- Los perfeccionamientos objeto de la presente invención, substituyen ventajosamente a la placa de timbres en los sistemas tradicionales denominados "portero eléctrico" y se complementa para constituir una instalación completa, con los teléfonos o micros, que conectados mediante un cableado al sistema electrónico de pulsadores, se colocan en cada una de las viviendas que componen el inmueble.
- 15.

- Los perfeccionamientos del sistema comprenden como elementos integrantes:
- 20.

a) La placa que contiene el sistema electrónico, la cual se ha concebido preferentemente de forma rectangular y de material resistente a los agentes atmosféricos, ya que se encuentra situada en el exterior del edificio.

25. b) Elementos luminiscentes, formados por segmentos, válvulas, puntos luminosos, etc. que al establecer un contacto, iluminan unos segmentos, válvulas o puntos luminosos, formando el número, letra o signo prefijado. Estos elementos luminiscentes se sitúan en dos casillas o ventanas

que contienen la placa referenciada; estas casillas o ventanas llevan grabada su nomenclatura específica (PISO, RELLENO, PLANTA, etc.) y (PUERTA, DEPENDENCIA, LOCAL, etc.)

5. El número de elementos luminiscentes que contiene cada casilla o ventana, es uno o dos, no previéndose más, ya que difícilmente corresponderán tres dígitos tanto a piso, relleno, puerta, etc. como a puerta, dependencia, local etc.

10. c) Pulsadores eléctricos, situados en la placa del apartado a); cada pulsador se encuentra debidamente señalizado con el número, letra o signo, que corresponde a la nomenclatura previamente establecida para cada PLANTA, RELLENO, PISO, etc. o cada PUERTA, DEPENDENCIA, LOCAL, etc. El número de pulsadores que contiene cada placa viene
15. determinado por la cifra de mayor valor absoluto, más uno, que resulta de comparar las dos magnitudes que indican la altura del edificio (planta, relleno, piso, etc) y su extensión en planta (puerta, dependencia, local, etc), es
20. decir, que para un edificio de siete plantas de altura y cinco dependencias por planta, el número de pulsadores sería ocho, para un edificio de dos plantas de altura y cuatro dependencias por planta, el número de pulsadores sería cinco, etc.

25. d) Un altavoz y un auricular, situados en la parte superior e inferior de la placa del apartado, a).

e) Unidad electrónica, situada en la parte posterior de la mencionada placa.

Esta unidad denominada Unidad Electrónica "U.E", consta de:

- Decodificador I, conectado a "a"
- "a").-Repartidor II, conectado a "b", "c", "d", "e" y "f".
- "b").-Registro XI, que actua directamente sobre el abrepuestas.
- 5. -"c").-Registro III (A), conectado a "g".
- "d").-Registro III (B), conectado a "h".
- "e").-Registro auxiliar VI (A), conectado a "j".
- "f").-Registro auxiliar VI (B), conectado a "k".
- 10. -"g").-Decodificador IV (A), conectado a "l".
- "h").-Decodificador IV (B), conectado a "m".
- "j").-Decodificador VII, conectado a "n".
- "k").-Decodificador VIII, conectado a "n".
- "l").-Display V (A)
- 15. -"m").-Display V (B)
- "n").-Sistema buscapisos IX, conectado a "o".
- "o"). Sistema de relés y triacs X.

En la "U.E." hay una serie de registros señalizados según la nomenclatura correspondiente a las viviendas o dependencias de que consta el edificio, en los que se conectan los terminales de los teléfonos o micros instalados en cada uno de los pisos.

- f).-Transformador de tensión.
- Su funcionamiento es como sigue:

25. Al accionar uno cualquiera de los pulsadores el "led" o elemento luminiscentes correspondiente a la casilla o ventana que indica "PISO", se enciende y forma el número, letra o signo que corresponde al pulsador accionado; al pulsar seguidamente, ese u otro pulsador, el

- "led" correspondiente a la casilla o ventana que indica "PUERTA" se enciende y forma el número, letra o signo que corresponde al pulsador accionado, formando entre los dos "leds" encendidos una combinación que corresponde única y exclusivamente a una vivienda, por lo que a través de la "U.E.", se establece comunicación con dicha vivienda. Mediante un relé temporizador incorporado en "U.E.", el encendido de los "leds" tiene un tiempo constante y regulable de 30" a 60", una vez transcurrido este tiempo, se borra la combinación, pero la comunicación entre placa y piso continúa, siendo potestativo del piso el cierre de esta comunicación; a pesar de que haya comunicación entre placa y piso, una vez borrada una combinación, puede inmediatamente después establecerse comunicación con cualquier otro piso.
- 5.
- 10.
- 15.


- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.


= . =

25. N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en los sistemas electróni-



- cos de comunicación en viviendas y similares, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender una placa del tipo que comprende un altavoz y un auricular, y destinada para ser situada en el exterior del edificio, cuya placa
5. contiene en su cara posterior o de respaldo, una unidad electrónica; porque la referida placa presenta dos casillas o ventanas en las cuales se encuentran situados unos elementos luminiscentes, integrados por segmentos, válvulas, puntos luminosos o similares, los cuales iluminan
10. unos segmentos, válvulas o puntos luminosos, formando el número, letra o signo prefijado; porque las referidas casillas o ventanas llevan grabada respectivamente su nomenclatura específica, tal como "piso", "rellano", "planta" o similar, y "puerta", "dependencia", "local" o similar;
15. porque la placa comprende una pluralidad de pulsadores eléctricos cuyo número viene determinado por la de cifras de mayor valor absoluto más uno que resulta de comparar las dos magnitudes que indican la altura del edificio y su extensión en planta; porque el accionado de uno cualquiera de los pulsadores produce el encendido del elemento
20. luminiscente correspondiente a la casilla o ventana que indica "piso" y porque el inmediato pulsado del referido pulsador u otro cualquiera de la serie, produce el encendido del elemento luminiscente de la casilla o
25. ventana que indica "puerta", formando ambos elementos luminiscentes activados, una combinación que corresponde única y exclusivamente a una vivienda, estableciéndose comunicación con dicha única vivienda a través de la unidad electrónica antedicha; por preverse un medio temporizador in-
- 

- corporado en la unidad electrónica que determina un tiempo de encendido constante y regulable de los elementos luminiscentes, cuyo tiempo de encendido es independiente de la comunicación establecida entre placa y piso, siendo la duración de dicha comunicación potestativa del usuario del piso; y por preverse un pulsador cuyo accionado desconecta el sistema de llamada a las viviendas y deja preparada la unidad electrónica para que al pulsar a continuación una combinación formada por varios signos de los pulsadores, se efectúe la conexión del abrepuestas a fin de dejar expedito el paso.
- 5.
- 10.

2. Perfeccionamientos en los sistemas de comunicación en viviendas y similares.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.
- 15.

Madrid, a 31 MAR, 1977

p. a.

JAIMÉ ISERN

p. p.

Elmado, JOSE L. MORAN

