

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19 ES	11 21	NUMERO 454910	10 A 1
	22	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G08B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA Y CONTROL VISUAL A DISTANCIA"

71 SOLICITANTE (ES)
D ^a MERCEDES TIBURCIO GONZALEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Felipe II n ^o 232 - 3 ^o 1 ^a BARCELONA

72 INVENTOR (ES)
el peticionario

73 TITULAR (ES)
D ^a MERCEDES TIBURCIO GONZALEZ

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

BAD ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de control visual a distancia.

5. Más concretamente, en la invención se han ideado unos perfeccionamientos encaminados a proporcionar unas notables mejoras en los sistemas de vigilancia y control visual utilizados en inmuebles, del tipo que comprenden una cámara de televisión en circuito cerrado situada en el vestibulo de la finca y un monitor colocado en cada una de las viviendas, lo que permite al inquilino ver a través del monitor la imagen de la persona, que por medio de la placa de timbres situada debajo de la cámara de televisión, pulsa el botón correspondiente a la vivienda que desea visitar e inmediatamente conecta únicamente el monitor situado en la vivienda solicitada.
- 10.
- 15.

Actualmente existen en el mercado monitores que llevan incorporado el sistema denominado "portero electrónico", con lo que se consigue la visión y comunicación oral entre vestibulo y vivienda.

20.

Los sistemas conocidos, integrados por un monitor de televisión en circuito cerrado, con sistema de comunicación oral incorporado, consta aparte del sistema de comunicación oral, de un número determinado de fases, las cuales implican la colocación en circuitos impresos de diferentes elementos electrónicos de muy diversos valores y funciones, que dispuestos ordenadamente hacen la función por la que se denominan estas fases, las cuales son: transformador de tensión, preamplificador, amplificador de video, oscilador de

25.

línea, salida de línea, amplificador final de video, separador de sincronismos, comparador de fase, oscilador de cuadro, salida de cuadro, fuente de alimentación, tubo de imagen y bobina deflectora.

5. En los sistemas convencionales, el monitor de televisión, instalado en el piso, comprende el número total de fases reseñadas, lo cual eleva considerablemente el costo general de la instalación.

10. Los perfeccionamientos objeto de la invención están encaminados a proporcionar unas mejoras que repercuten en una notable economía en los costes de la instalación general.

15. En líneas generales, los perfeccionamientos consisten en dividir el número de fases en dos grupos determinados, uno de cuyos grupos corresponderá a una unidad de control a colocar en el vestíbulo, mientras que el otro grupo se encuentra instalado en cada una de las viviendas.

20. Cada agrupación de fases instalada en una vivienda se dispone conectada convenientemente a la unidad de control, a través del cableado correspondiente, de manera que el pulsado de cualquier timbre de la placa situada en el vestíbulo activa la unidad de control y la agrupación instalada en la vivienda que corresponde al piso y puerta que señala el pulsador conectado, siendo el resultado de esta conexión, el que los grupos de fases de cada unidad se complementen integrando el número total de fases requeridas para conseguir el resultado o función perseguida.

25. Como es natural, el pulsador del timbre activa también la cámara de televisión y el temporizador a ella

adaptado. Asimismo, el desconectado es automático y regulable por el temporizador situado en la cámara de televisión.

Los perfeccionamientos incorporan una placa de relés, intercalada entre la placa de timbres y la unidad de control, mediante la cual se asegura la exclusiva conexión con una fase determinada, aunque por accidente se pulsen dos o más pulsadores a la vez.

A título de ejemplo, se indica a continuación las agrupaciones de las fases relativas a la unidad de control y a cada vivienda, correspondientes al sistema objeto de la invención.

La unidad de control, comprende las siguientes fases:

- 15. Fase preamplificador
- Fase de oscilador de línea
- Fase de amplificador de video
- Fase separador de sincronismos
- Fase comparador de fase
- Fase oscilador de cuadro
- 20. Fase salida de cuadro
- Fase fuente de alimentación
- Transformador de tensión.

La agrupación a instalar en las viviendas, aparte de del chasis externo, comprende las siguientes fases.

- 25. Fase de salida de líneas
- Fase de amplificador de video
- Tubo de imagen
- Bobina deflectora, adaptada al dimensionado del tubo de imagen

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la practica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y 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.

= . =

10.

N O T A

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

15. 1.- Perfeccionamientos en los sistemas de vigilancia y control visual a distancia, con sistema de comunicación oral incorporado, especialmente destinados para viviendas y del tipo que comprenden una cámara de televisión única para toda la instalación y un monitor de televisión instalado uno en cada vivienda, caracterizados esencialmente por el hecho de que el número determinado de fases que integra cada monitor, se divide en dos agrupaciones cada una de ellas constituida por un número determinado de fases, correspondiendo una de dichas agrupaciones a una unidad de control única situada en el vestibulo junto a la

20. cámara de TV. común, y la otra agrupación a cada una de las viviendas y porque la unidad de control se encuentra conectada con cada agrupación situada en la vivienda a

25. través de un cableado adecuado que permite que al pulsar el botón de la placa situada en el vestibulo, se active,

entre otros elementos, la unidad de control y la agrupación correspondiente al piso que señala el pulsador, resultando de esta conexión el que los grupos de fases de cada unidad antedicha se complementen integrando el total de fases requeridas para la consecución del resultado perseguido.

5.

2.- Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados por preverse una placa de relés incorporada, intercalada entre la placa de timbres y la unidad de control, mediante la cual se asegura la exclusiva conexión de la unidad de control con una agrupación determinada, aunque por accidente se produzca el pulsado simultáneo de dos o más pulsadores.

10.

3.- Perfeccionamientos en los sistemas de vigilancia y control visual a distancia.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 10. ENE. 1977

p.a.

p. p.

JAIME ISERIN

Firmado: JOSE L. MCRA

dv.