

432771

20 JUL 1976
CONCEDIDA

Int. Cl.: G08B

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de Invención, que por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don José Francisco MACIÁ ELVIRA, de nacionalidad española, residente en Barcelona calle Granada número 77. - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRONICOS DE ALARMA EN INMUEBLES"

10. El objeto de la presente Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles que permiten detectar cualquier intervención indebida en las puertas o lugares interesados de los mismos. Con los presentes perfeccionamientos es posible denunciar dichas intervenciones mediante la

15.

POOR
QUALITY

actuación intermitente de una alarma, obteniéndose además - un tiempo de seguridad o silencio para desalojar el local - una vez preparada aquella.

5. Asimismo estos perfeccionamientos incluyen la posibilidad de comprobar el estado de las baterías de alimentación y del circuito de sensores incorporados en aquellas puertas o lugares.

10. Para una correcta interpretación, se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de los perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que se ilustra un esquema abreviado del sistema de alarma según los presentes perfeccionamientos, en el que se han suprimido aquellos elementos o conexiones de importancia secundaria para prestarle una mayor claridad.

15. Según dicho esquema, los puntos -1- y -2- corresponden al positivo y negativo del suministro eléctrico; el -3- pertenece a un terminal del circuito en serie de "reeds" o sensores -4- incorporados a las puertas o lugares del inmueble en cuestión; el -5- es una entrada para un circuito auxiliar; el -6- corresponde al terminal positivo del avisador -7- de funcionamiento de la alarma, y el -8- es otro terminal positivo, a aplicar al amplificador -9- de la sirena -10-.

25. Al conectar el sistema, la primera etapa del mismo constituida por el transistor -11- no entrará en funcionamiento hasta que su colector no alcance una determinada tensión presente en el condensador -12- que la adquiere a través de -17- de elevado valor, consiguiéndose un tiempo de seguridad (un minuto según el valor de -17-) para desalojar el local. En caso de existir algunas puertas abiertas
- 30.

al preparar el sistema, el tiempo de seguridad empezará en el momento de cerrar la última.

5. Pasado dicho tiempo y en el supuesto de abrirse indebidamente cualquiera de las puertas interesadas, por su "reed" respectivo -4- se producirá la desconexión de masa - del punto -3- con lo que el transistor -11- producirá un impulso equivalente a la carga del condensador -12- que a través de -13- excitará la memoria formada por los transistores -14- y -15- y la resistencia -16-.

10. Una vez excitada dicha memoria existirá un lapso de tiempo, graduable entre 25 segundos y 3 minutos y ajustable mediante la resistencia variable -18-, antes de atacar a la etapa intermedia siguiente -19- y -20-. Del emisor de -20- se toma una tensión para la saturación de -21- que a su vez satura -22- dando señal positiva al punto -8- y sonando la alarma. Asimismo el citado emisor de -20- está conectado con el temporizador formado por -23- y -24- con lo que la tensión en -16- cae por debajo del nivel necesario para el mantenimiento de -14- parando de sonar la alarma.

15. 20. Los diodos -25- y -26- aceleran las descargas de los condensadores -27- y -28- una vez el sistema queda en reposo; efectuadas dichas descargas se reactiva la memoria repitiéndose un nuevo ciclo con la intermitencia graduada por -18-.

25. Mediante la aplicación de tensión positiva en el punto -5- se excita directamente la memoria -14- y -15-.

El diodo -29- protege al transistor -22- para el caso de conexión de cargas inductivas. Por su parte, el diodo -30- protege al circuito contra un cambio de polaridad.

30.

El diodo -31- permite conectar el sistema sola-

mente a través de -32- estando el conmutador -33- en posición de prueba, posición en la que, con el instrumento incorporado -34- se comprueba el estado de las baterías así como si el circuito de sensores -4- conectados entre masa y -3- es correcto.

5.

El condensador -35- desacopla la señal alterna procedente de la línea de instalación de sensores -4- en caso de estar acoplada inductivamente a la red.

10.4

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

15.

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20.

14.- Perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles, caracterizados por comprender una etapa inicial transistorizada que se conecta a masa a través del circuito en serie de sensores incorporados a las puertas o lugares interesados del local en cuestión, cuya etapa al desconectarse de masa por la apertura indebida de una de dichas puertas, produce un impulso que excita una memoria transistorizada la cual a través de una resistencia graduable, ataca retardadamente a una etapa intermedia formada por dos transistores que saturan sucesivamente a otros dos transistores de una etapa final conectable al positivo de un amplificador de sirena; aquella etapa intermedia es-

25.

5. tá conectada asimismo a una etapa temporizadora que mediante la carga de dos condensadores oportunos produce la caída de la tensión necesaria para el mantenimiento de la memoria antes citada, parándose la alarma; una vez descargados aquellos se repite el ciclo de reactivación de la memoria y etapas sucesivas con la intermitencia marcada por una resistencia graduable.

10. 2a.- Perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles, según la anterior reivindicación, caracterizados porque al preparar el sistema de alarma, su etapa inicial no entra en funcionamiento hasta que en el colector de su transistor no existe una determinada tensión que va adquiriendo gracias a un condensador y resistencia oportunos, obteniéndose así un retardo o tiempo de seguridad para desalojar el local tras haber preparado aquella.

15. 3a.- Perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por haberse previsto una toma aplicable al positivo de un avisador de funcionamiento de la alarma.

20. 4a.- Perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por haberse previsto asimismo la inclusión de un instrumento de medida, que mediante, un conmutador queda conectado a voluntad entre el positivo de las baterías de alimentación del sistema en su caso y el negativo o masa a través de la serie de sensores de las puertas, permitiendo comprobar así el estado de aquellas y el correcto cierre de estas últimas.

25. 5a.- Perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por haberse previsto asimismo la inclusión de un instrumento de medida, que mediante, un conmutador queda conectado a voluntad entre el positivo de las baterías de alimentación del sistema en su caso y el negativo o masa a través de la serie de sensores de las puertas, permitiendo comprobar así el estado de aquellas y el correcto cierre de estas últimas.

30. 6a.- Perfeccionamientos en los sistemas electrónicos de alarma en inmuebles, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por haberse previsto asimismo la inclusión de un instrumento de medida, que mediante, un conmutador queda conectado a voluntad entre el positivo de las baterías de alimentación del sistema en su caso y el negativo o masa a través de la serie de sensores de las puertas, permitiendo comprobar así el estado de aquellas y el correcto cierre de estas últimas.

caciones, caracterizados por comprender una entrada auxiliar con cuya conexión a tensión positiva y con el conmutador en posición de pruebas, se excita directamente la segunda etapa transistorizada correspondiente a la memoria.

5.

6a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRONICOS DE ALARMA EN INTUEBLES.

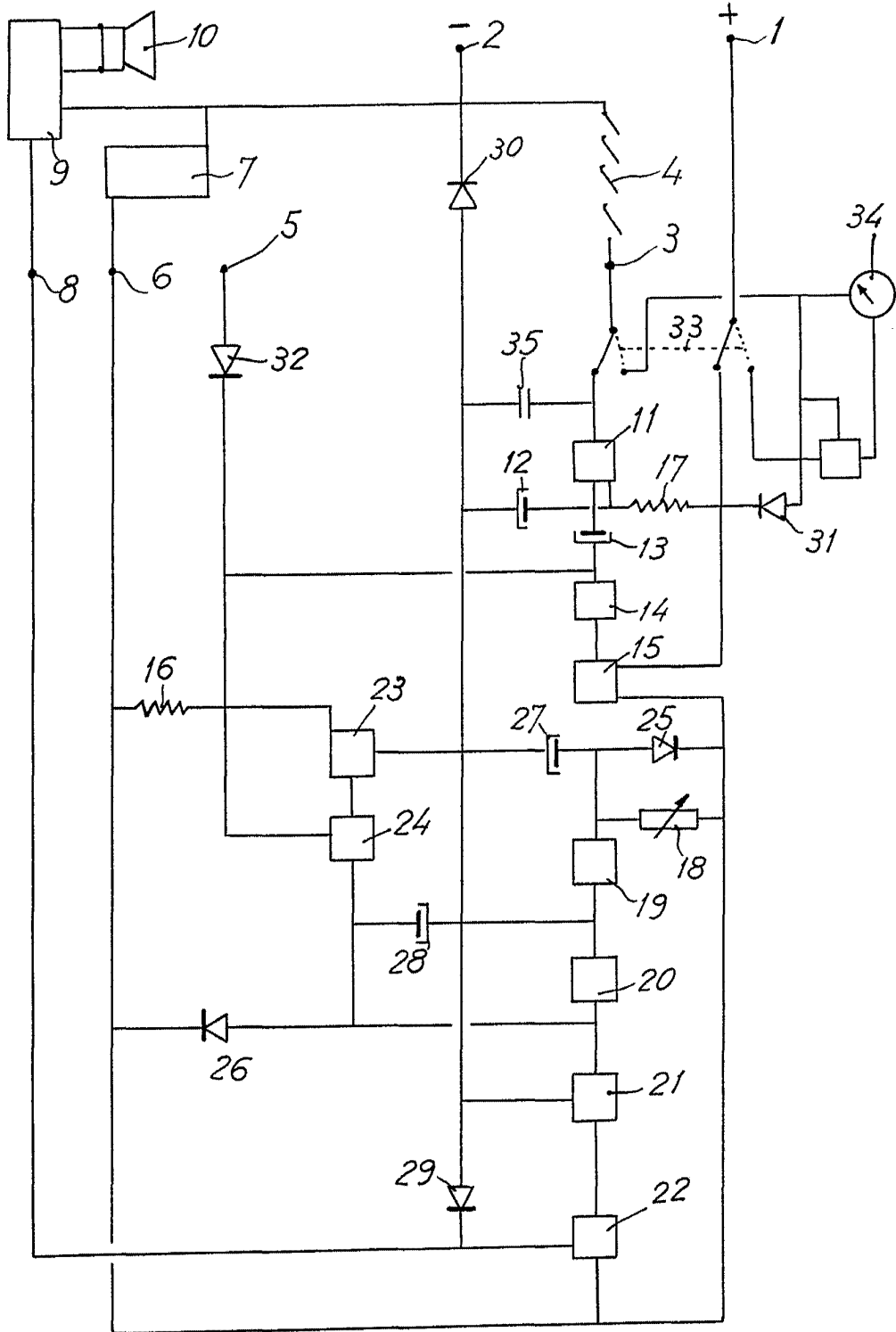
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

10.

Madrid, a 10 de Diciembre de mil novecientos setenta y cuatro.

P.A.,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. A.', is written over the printed 'P.A.,' text.



Madrid, 10 Diciembre 1974.

p.a.
Maciá

Escala variable