



**CONCEDIDA**

19 ES	11	NUMERO	463394	10 A1
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	20-10-77	

**PATENTE DE INVENCION**

50 PRIORIDADES:		
51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G08B	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION EQUIPO DE ALARMA PERFECCIONADO		
71 SOLICITANTE (S) INGENIERIA ELECTRONICA DE SEGURIDAD, S.A. INGELSA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Edificio Indobuilding-Astygi, San Romualdo s/n - MADRID -		
72 INVENTOR (ES) Don Julio Curieses Vicente		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-		

El invento se relaciona en general con la construcción de equipos y disposiciones de alarma y protección; más concretamente y esto a título de nuevo resultado industrial, la invención propone un nuevo equipo de alarma aplicable, con preferencia pero no exclusivamente para producir alarma en vehículos automóviles, si bien, debido a sus especiales características puede emplearse eficazmente para otros usos.

El sistema propuesto por el invento cumple la misión de realizar una detección, perimetral con dos lazos de protección independientes normalmente abiertos, uno de ellos protege las puertas, maletero y capó y el otro la puesta en marcha del vehículo, de forma que estando activo el sistema mediante un dispositivo oculto, por ejemplo un interruptor, cuando se produce la apertura de una de las puertas, o se pone en marcha el vehículo mediante la llave de contacto, se dispone de un tiempo prefijado para la desactivación mediante el dispositivo oculto, transcurrido dicho tiempo se generará una alarma comenzando a sonar el claxon y encenderse las luces de posición intermitentemente, durante un tiempo prefijado si la causa que generó la alarma desaparece, manteniéndose la alarma en caso contrario por tiempo indefinido.

El usuario mediante el dispositivo ó el interruptor oculto puede poner en funcionamiento el sistema así como anular la alarma acústica y óptica después de la producción de la alarma.

Este sistema comprende en combinación los elementos que se comentan a continuación haciendo referencia al diagrama que se acompaña.

5.- Un detector 1.- Que consta de un filtro realizado con diodos, resistencias y condensadores puestos los - elementos de tal forma que le hacen inmune a cualquier ruido externo. Dicho detector 1, además consta de un amplificador restaurador de nivel, formado por puertas lógicas.

10.- Un detector 2.- Que consta de un filtro realizado con diodos, resistencias y condensadores, puestos los elementos de tal forma que le hacen inmune a cualquier ruido externo. Dicho -detector 2- además consta de un amplificador restaurador de nivel, formado por puertas lógicas.

Una memoria 3.- Es del tipo capacitivo, teniendo un amplificador de entrada y un sistema formado por resistencias y condensadores además de un restaurador de nivel formado por puertas lógicas.

15.- Un integrador 4.- La salida de memoria pasa a este circuito que está formado por una red RC (Resistencia-Condensador), dando lugar a que cuando el condensador alcanza la carga adecuada, el comparador 5 que está formado por puertas lógicas, genera una señal de rearme de memoria, - - así pues el conjunto integrador-comparador funciona como un retardo de tiempo.

Un oscilador 6.- De baja frecuencia realizado - con resistencias, condensadores y puertas lógicas.

25.- Un amplificador de salida 7.- Constituido por - un amplificador de continua, formado por transistores en acoplo directo y diodo supresor de picos activando mediante un relé un sistema cústico 8 y un sistema óptico 9.

30.- El sistema descrito por estar constituido con -- circuitos integrados, tienen un muy bajo consumo (practicamente nulo) en estado de alerta. Siendo por la misma razón

tecnológica altamente inmune a las variaciones de tensión de alimentación, lo que permite utilizarse con tensiones - poco o nada estabilizadas.

5.- El circuito electrónico está moldeado en resina epoxy, consiguiendo una alta inmunidad al ruido y protección contra la humedad y ambiente en general.

10.- Una vez que se ha descrito convenientemente la naturaleza del invento así como la forma de llevarlo a la práctica para convertirlo en una realidad positiva industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que la invención no queda rigurosamente limitada a los detalles exactos de esta exposición por cuanto que en ella cabe introducir modificaciones de detalle siempre que con las variantes que se produzcan no se cambie, altere o modifique -  
15.- la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Equipo de alarma perfeccionado, en particular para vehículos automóviles, que cuenta con medios para realizar una detección perimetral, constituidos por dos lazos de protección independientes normalmente abiertos, uno de los cuales protege las partes accesibles de la carrocería (puertas, capó, etc) caracterizándose además porque el segundo lazo protege la puesta en marcha del vehículo, contando además con medios para la activación del sistema, facultativamente un interruptor disimulado u oculto.
- 10.- 2ª.- Equipo de alarma perfeccionado, según nota 1ª que cuenta con un primer detector que consta de un filtro -- realizado con diodos, resistencias y condensadores todos -- ellos dispuestos de forma que le hacen inmune a cualquier -- ruido externo, y cuyo primer detector cuenta además con un amplificador restaurador de nivel, formado por puertas lógicas.
- 15.- 3ª.- Equipo de alarma perfeccionado, según nota 1ª que cuenta con un segundo detector que consta de un filtro realizado con diodos, resistencias y condensadores, -- dispuestos de forma que le hacen inmune a cualquier ruido externo y cuyo segundo detector posee un amplificador restaurador de nivel, formado por puertas lógicas.
- 20.- 4ª.- Equipo de alarma perfeccionado, según nota 1ª que se caracteriza por contar con una disposición de memoria, del tipo capacitivo, provista de un amplificador de entrada y un sistema formado por resistencias y condensadores además de un restaurador de nivel formado por puertas lógicas.
- 25.- 5ª.- Equipo de alarma perfeccionado, según nota 1ª
- 30.- *Re*

cuyo equipo posee un integrador a cuyo circuito pasa la salida de memoria, estando formado dicho circuito por una red RC (Resistencia-Condensador), dando lugar a que cuando el condensador alcanza la carga adecuada, un comparador, formado por puertas lógicas, genera una señal de rearme de memoria, funcionando el conjunto integrador-comparador como un retardo de tiempo.

5.- 6ª.- Equipo de alarma perfeccionado, según nota 1ª que se caracteriza por contar con un oscilador de baja frecuencia realizado con resistencias, condensadores y puertas lógicas.

10.- 7ª.- Equipo de alarma perfeccionado, según nota 1ª que posee un amplificador de salida constituido por un amplificador de continua, formado por transistores en acople directo y diodo supresor de picos activando mediante un relé un sistema cústico y un sistema óptico de alarma.

15.- 8ª.- EQUIPO DE ALARMA PERFECCIONADO.

20.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 Octubre 1.977

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.

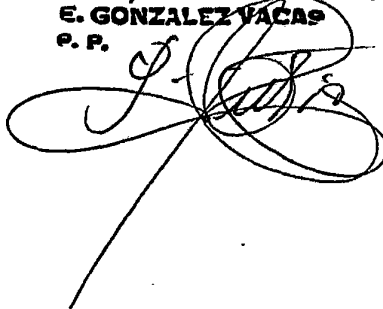
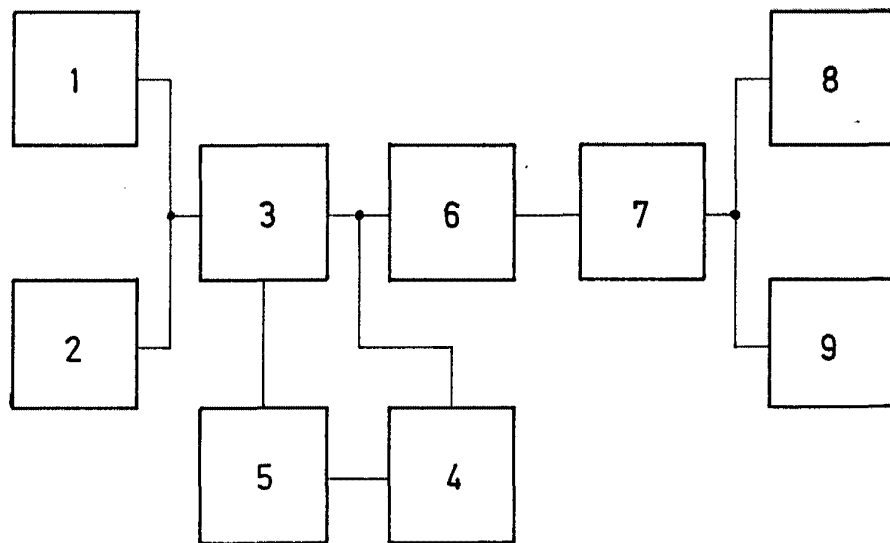


FIG.1



Madrid, 20 Octubre 1.977  
E. GONZALEZ VARGAS  
P. P.

Escala Variable