

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	446678	10	A1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	5 FEB. 1978		

PATENTE DE INVENCION

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			608B		--

54	TITULO DE LA INVENCION
	"Método perfeccionado para la detección de incendios"

71	SOLICITANTE (S)
	D. JOSE M <sup>o</sup> VALLS CAPELLA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Escipión 41-43, BARCELONA

72	INVENTOR (ES)
	el propio solicitante

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Sufol

R-2979-10

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de D. JOSE M<sup>o</sup> VAILS CAPELLA,  
de nacionalidad española, domiciliada en calle Escipión,  
núm. 41-43, Barcelona, relativa a "Método perfeccionado para  
la detección de incendios". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un método per-  
feccionado para la detección de incendios, siendo su particu-  
laridad destacada el simplificar notoriamente los circuitos y  
el consumo, repercutiendo sensiblemente en los costes de insta-  
lación y de mantenimiento. - - - - -

10. El método en cuestión se caracteriza porque una plura-  
lidad de zonas de detección, conteniendo cada una de ellas uno  
o más elementos detectores conectados en paralelo entre sí, se  
relacionan mediante conductores con una central modular dotada  
de medios de señalización, alarma verificación y alimentación,  
por los correspondientes circuitos electrónicos, de modo que  
las citadas zonas son objeto de sucesiva y rápida explotación a  
efectos de detectar incendios y desencadenar la consiguiente

alarma, lo cual tiene lugar mediante un dispositivo que acopla correlativamente las diversas zonas con la central. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, la cual, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberá ser considerada como desprovista de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita:

10. Invariablemente, los sistemas conocidos para la detección de incendios, constan de unos elementos detectores relacionados con una central. Estas centrales son generalmente modulares y se dividen por zonas de detección, pudiendo contener cada zona hasta 20 y aún más elementos detectores, estando conectada cada zona con la central por un grupo de hilos que oscila entre tres y seis. - - - - -

15. Los citados elementos detectores pueden ser de varios tipos, tales como los llamados de "humos", que a su vez son "ópticos" e "iónicos", o de "temperatura", que se conocen como "diferenciales" y de "máxima". Los de "máxima" pueden ser de "metal fusible" o de "bimetal", y los "diferenciales" son de "dilatación de mercurio" o de "aire". - - - - -

20. En el método objeto de la invención, se admiten todos los tipos de elementos detectores expresados y aún otros, dado que ello no afecta su esencia, siendo asimismo factible poder intercambiar detectores y emplear simultáneamente tipos diversos.

El método se basa en una exploración sucesiva y de gran rapidez, para las diversas zonas de un sistema de detección, para lo cual debe adoptarse un dispositivo, sea mecánico, electrónico o de otra índole, que permita la correlativa conexión de las distintas zonas, quedando instantáneamente desconectadas las demás. Con ello es posible conocer la situación en cada zona en todo momento, dado que las fases de interrupción son de tiempo muy reducido, cifrables en fracciones de segundo. De esta manera, en una instalación sólo permanece conectada, para un instante dado, una sola línea entre la central y las zonas de detección. En consecuencia, se logra una notable reducción en el consumo de energía, tanto mayor cuanto más compleja sea dicha instalación. En este método, la vigilancia y exploración de las zonas es permanente, aunque a efectos internos sea secuencial, siendo ello la causa de la referida simplificación tanto en circuitos como en modularidad, dado que en principio no habrá repetición de circuitos por cada zona, estableciéndose dicha modularidad por grupos de 10 zonas. - - - - -

Por otra parte, el interconexiónado entre los detectores y la central se realizará con sólo dos conductores normales, o bien tres como máximo. - - - - -

Por las anteriores razones, se alcanza, en primer lugar, una reducción en el consumo, y en segundo lugar, un menor coste en las instalaciones y en los equipos de alimentación autónoma para fallos de suministro eléctrico. Además, la ejecución del

método bajo diseño electrónico, permite una mayor versatilidad, una más elevada fiabilidad, y unas menores posibilidades de averías. - - - - -

5. Por el presente método, no se trata de reducir el número de zonas de detección con un mismo número de detectores para reducir los costes, sino que, contrariamente, al disponer de más zonas por el mismo precio, es posible delimitar más las áreas de alarma y, por lo tanto, especificar con mayor exactitud el sector determinante de una alarma. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Método perfeccionado para la detección de incendios, caracterizado porque una pluralidad de zonas de detección, conteniendo cada una de ellas uno o más elementos detectores conectados entre sí en paralelo, se relacionan mediante conductores

con una central modular dotada de medios de señalización, alarma, verificación y alimentación, por los correspondientes circuitos electrónicos, de modo que las citadas zonas son objeto de una sucesiva y rápida exploración a efectos de detectar incendios y desencadenar la consiguiente alarma, por lo que la citada exploración se lleva a cabo de forma constante y secuencialmente para cada zona, lo cual tiene lugar mediante un dispositivo que acopla correlativamente y con gran rapidez las diversas zonas. - - - - -

5.

10.

2.- "METODO PERFECCIONADO PARA LA DETECCION DE INCENDIOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

MADRID - 3 ABR. 1976

P. A. M. CURELL SUÑOL

