

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
G08B 17/00

(45) 공고일자 1980년01월24일
(11) 공고번호 실 1980-0000026

(21) 출원번호	실 1979-0001289	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1979년03월08일	(43) 공개일자
(71) 출원인	천용학 서울특별시 서대문구 홍제 4동 201-14 1통 6반 박태수 충남 부여군 규암면 규암리 130번지 이명복 서울특별시 강서구 신정 1동 419-9호 김현수 서울특별시 서대문구 남가좌 1동 260-111 태용철 서울특별시 관악구 봉천동 159-21	
(72) 고안자	천용학 서울특별시 서대문구 홍제 4동 201-14 1통 6반 박태수 충남 부여군 규암면 규암리 130번지 이명복 서울특별시 강서구 신정 1동 419-9호 김현수 서울특별시 서대문구 남가좌 1동 260-111 태용철 서울특별시 관악구 봉천동 159-21	

심사관 : 남사준

(54) 화재 경보기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

화재 경보기

[도면의 간단한 설명]

첨부도면은 본 고안의 회로 구성도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 화재경보기에 관한 것으로 화재경보기의 소형화를 꾀하는 한편 화재발생시 화재상황을 신속정확하게 파악하여 소화에 임할 수 있도록 함에 목적이 있는 것이다.

종래의 화재경보기는 화재발생을 알려주는 경보장치만으로 구성되었기 때문에 화재현장에서 소화작업에 즉시 임할 수 없는 결함이 있으며, 그나마도 지방에 설치된 각 화재감지기에는 계전기에 의하여 신호 및 경보동작이 되게 구성되었으므로 화재경보기 자체가 커져서 그의 중량도 과대하고 설치하기도 불편할 뿐만 아니라, 오랜시일이 경과하면 계전기의 노후로 인하여 계전기의 동작이 불안전해져서 동작이 되지않는 사고로 화재경보기의 신뢰도를 저하시키는 결함이 많았다.

본 고안은 이러한 종래의 제결함을 해소하기 위한 것으로 이를 첨부도면의 구성에 따라 상세히 설명하면

다음과 같다.

다수의 인터폰회로(I_1)(I_2)...(I_n)와 감지기(G_1)(G_2)...(G_n) 및 경보장치(W)를 설치하고, 감지기(G_1)(G_2)...에 감지램프(11)

12

1a

21

22

2n12n41424n

345653

이와 같이 구성된 본 고안에서 각 소자들의 동작관계를 시험하려면, 점검용 스위치(sw_3)를 온(on)상태로 하여 램프(3414n1n216)

51a

이와 같이 하여 각 부분의 점검이 끝나면 스위치(SW_3)를 오프(off)시키고 부저스위치(SW_2)만을 남겨놓은 수위치를 개방함으로써 점검이 완료되고 점검이 끝난 상태는 본 화재경보기가 완전하게 동작하고 있음을 나타내게 된다. 이때, 만약 감지기(G_1)(G_2)...(G_n)중 어느 하나가 화재발생을 감지하였다면 감지기(G_1)(G_2)...(G_n)중 어느 하나가 동작하고 이때 인가된 +전압에 의거 다이오드(D_1 ... D_n)를 통하여 부저(B)를 동작시키는 한편 통제실에 있는 각개 감지램프(11)

12

1n

21

2n2

21

2n16

이때 램프(5)

45

본 고안의 화재경보기를 동작함에 있어 전원부는 정전압회로를 가미 정전압의 D.C전원을 사용토록하며 단전시는 D.C배터리(Bat)를 쓸수 있도록 구성하는 것이다.

이와 같이 본 고안은 회로구성방법이 용이하여 화재경보기의 소형화를 기할 수 있을뿐만 아니라, 각 회로의 이상유무를 점검함에 있어서도 숙련된 기술을 요하지 않게 되므로써 누구나 용이하게 이상상태 유무를 점검할 수 있는 효과를 지닌 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

도면에 표시한 바와 같이 다수의 인터폰회로(I_1)(I_2)...(I_n)와 감지기 (G_1)(G_2)...(G_n) 및 경보장(W)를 설치하고, 감지기 (G_1)(G_2)...(G_n) 에 감지램프(11)

12

1n

21

22

2n12n41424n

도면

도면1

