

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
G10K 1/28

(45) 공고일자 1980년01월24일
(11) 공고번호 실 1980-0000025

(21) 출원번호	실 1979-0001847	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1979년03월31일	(43) 공개일자
(71) 출원인	신동양전자공업주식회사 남상복 서울특별시 서대문구 남가좌동 295-10	
(72) 고안자	박창근 서울특별시 강남구 반포동 276-5	
(74) 대리인	박태경, 정우훈	

심사관 : 남사준

(54) 화재경보기용 경종

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

화재경보기용 경종

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 전체 단면도.

제2도는 동상의 요부 분해 사시도.

제3a,b도는 동상의 작동상태를 나타낸 요부 확대 평면도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 화재경보기용 경종을 구성함에 있어서 일측이 회동자재하게 축설되고, 상단부에 타격봉을 스프링으로 연결한 ㄷ형 작동편의 ㄷ형 요구에 회전판의 편심축을 이동자재하게 끼우되, 회전판은 모우터의 수직기어에 치합된 하부수평기어와 일체로 연동되도록 되어있는 화재경보기용 경종에 관한 것이다.

종래의 화재경보기용 경종은 전자식 점점의 점탈에 의한 단속전류로서 진동간의 진동에 의해 콘(cone)을 타격하는 것으로 이는 사용도중 스프링의 탄력이 약해지거나 스파크등에 의한 점점의 마모등으로 인하여 고장이 빈번하였다.

본 고안은 이러한 종래의 결점을 시정코자 안출한 것으로 전자석을 사용하지 않고 모우터의 회전운동을 직선운동으로 바꾸어 타격봉을 작동시켜 콘을 타격할 수 있도록된 것으로서 이를 첨부도면에 의해 설명하면 다음과 같다.

1은 일측이 축(2)으로 축설되고 상단부에 타격봉(3)을 스프링(4)으로 연결한 ㄷ형작동편으로서, 작동편(1)의 하부 ㄷ형 요구(5)에는 회전판(6)의 편심축(7)을 이동자재하게 끼웠다.

8은 회전판(6)과 축봉(9)으로 연동된 하부수평기어인데, 이 하부수평기어(8)에는 모우터(10)의 수직기어(11)가 치합되어 있다.

12는 본 고안을 수장하고 있는 몸체인데, 이 몸체(12)일측에는 타격봉(3)이 점위치를 이탈치 못하고, 작동이 정확하도록 통공(13)을 천공하였다.

14는 통상의 콘이다.

이와 같이 구성된 본 고안의 작동효과를 설명하면 다음과 같다.

제1도 및 제2도에 표시한 바와 같이 화재가 발생하여 모우터(10)에 전원이 연결되면 모우터(10)가 작동을 하게되는데, 이때 모우터(10)축에 장착된 수직기어(11)가 회전을 하면서 치합된 하부수평기어(8)를 회전시켜 준다.

따라서 수평기어(8)에서는 그 회전수가 감속되면서 축봉(9)으로 연동된 회전판 (6)과 그 상부에 돌출된 편심축(7)도 편심회전을 하게된다.

이때 편심축(7)은 ㄷ형 작동편(1)의 ㄷ형 요구(5)내에 이동자재하게 끼워지게 ㄷ형 작동편(1)의 일측이 몸체(12)에 회동자재하게 축(2)으로 축설되어 있기 때문에 제3도에 표시한 바와 같이 편심축(7)의 편심회전에 따라 ㄷ형 작동편(1)은 축(2)을 중심으로 왕복운동을 하게된다.

따라서 제3a도 상태에서 제3b도의 실선→제3a도의 점선→제3b도의 점선상태로 작동을 하게되므로 ㄷ형 작동편(1)이 축(2)을 중심으로 왕복이동을 하게되어 ㄷ형 작동편(1)상단에 스프링으로 연결된 타격봉(3)도 몸체(12)의 통공(13)을 통해 좌우측으로 왕복이동을 하면서 콘(14)을 일정간격으로 연속타격하여 경종을 울릴 수 있도록 되어있는 것이다.

특히 타격봉(3)을 ㄷ형 작동편(1)에 스프링(4)으로 연결하였기 때문에 타격봉 (3)이 콘(14)을 타격할 때 매우 신속하고 그 타력을 증가시키는 물론 타격봉(3)이 좌측으로 후퇴시에도 신속히 작동하도록 되어있으며, 타격봉(3)의 작동시 몸체(12)의 통공(13)을 통해 이동되므로 타격봉(3)이 정위치를 이탈치 않고 정확히 콘(14)을 타격할 수 있도록 되어있다.

상술한 바와 같이 본 고안은 모우터(10)의 회전력으로 인한 회전판(6)의 편심축(7) 편심회전에 의하여 ㄷ형 작동편(1)의 왕복운동으로 타격봉(3)이 콘(14)을 타격할 수 있는 것으로 점점과 스프링에 의한 단속전류의 진동으로 콘을 타격하던 종래의 방법에 비해 점촉에 의한 마모가 거의 없고, 고장이 전무하며, 그 작동이 정확하여 경보효과를 가일층 배가시킬 수 있는 매우 유용한 고안이다.

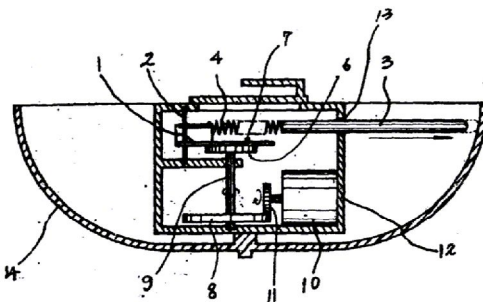
(57) 청구의 범위

청구항 1

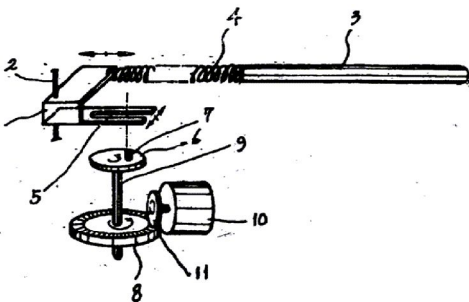
일측이 회동자재하게 축(2)으로 축설되고, 상단부에 타격봉(3)을 스프링(4)으로 연결한 ㄷ형 작동편(1)의 ㄷ형 요구(5)에 회전판(6)의 편심축(7)을 유동자재하게 끼워서된 화재경보기용 경종.

도면

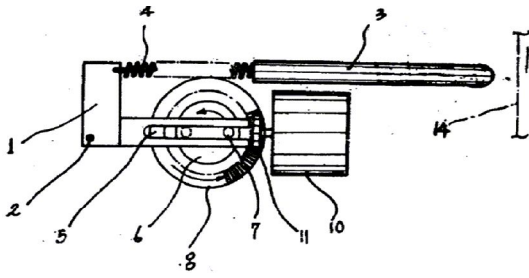
도면1



도면2



도면3a



도면3b

