

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
G10K 1/065

(45) 공고일자 1990년03월 12일
(11) 공고번호 실 1990-0002006

(21) 출원번호	실 1987-0000096	(65) 공개번호	실 1988-0015374
(22) 출원일자	1987년01월08일	(43) 공개일자	1988년09월 15일
(71) 출원인	이달인 서울특별시 강남구 역삼동 830-46 삼웅연립 102호		
(72) 고안자	이달인 서울특별시 강남구 역삼동 830-46 삼웅연립 102호		
(74) 대리인	김태원		

심사관 : 연길웅 (책
자공보 제1188호)

(54) 초인종

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

초인종

[도면의 간단한 설명]

도면은 본 고안의 구성을 보인 개략도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1 : 콘트롤로직 | 2 : 어드레스카운터 |
| 3 : 롬 | 4 : D/A 컨버터 |
| 5 : 증폭기 | S/S : 콘트롤 로직(1)에 제어단자 |
| OUT : 출력단자 | SP : 스피커 |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 주로 가정에서 설치하여 방문객이 있음을 실내에 알리기 위한 초인종에 관한 것으로, 실내에 있는 사람을 직접 음성으로 호출할 수 있게 한 것이다.

종전에도 가정 필수품으로 많은 종류의 초인종이 보급된 바 있으며 근래에 많이 사용되는 초인종은 호출음의 종류로 대별하여 두종류의 것이 있다.

그 한가지는 거의 단순한 발진음이 연속되는 새소리를 모방한 형태의 것이며 이는 실내에 있는 사람에게 비교적 강하게 인식될 수 있는 금속성에 가까운 발진음이라서 얼마간 사용하다보면 쉽게 권태를 느끼게 되며 불안감을 주게 되고 경계심을 야기시키게 되는 문제점이 있는 것이다.

다른 한가지는 다음 연주기로써 작동하는 IC를 내장한 것으로 정하여진 음악이 연속 반복적으로 연주되게 한 형태의 것이며, 이는 상기의 금속성에 가까운 발진음에 의한 것보다 부드럽게 들리는 것이어서 널리 보급되었으나 단조로운 음악이 반복적으로 연주되는 것이므로 이 역시 얼마간 사용하다 보면 쉽게 권태감을 느끼게 되는 것이며 또한 근래에 널리보급된 TV, RADIO나 각종의 오디오 시스템을 청취하고 있는 경우에는 초인종에 의한 음악연주만으로는 실내에 있는 사람이 방문자가 있다는 사실을 인식하지 못하게 되는 경우가 있어 초인종으로써의 기능을 다하지 못하게 되는 문제점이 있었다.

본 고안은 이상에서 살펴본 바와 발진음에 의한 초인종이나 음악이 연주되는 초인종이 갖는 문제점을 해결하기 위하여 실내에 있는 사람에게 방문자가 있음을 사람의 음성으로 직접 알려 주므로써 실내에 있는 사람이 방문자가 있음을 신속하고 정확하게 인식할 수 있게 하면서도 듣기에 부담스럽지 않으며 장기간 사용하여도 권태감을 느끼지 않도록 한 것으로 이를 첨부된 도면에 따라 상세히 설명하면 다음과 같다.

콘트롤로직(1)과 어드레스카운터(2) 그리고 롬(3) 및 D/A(Digital to Analog) 컨버터(4), 증폭기(5)등

로 음성합성회로를 구성하고 호출버튼(CB)을 콘트롤로직(1)의 제어단자(S/S)에 접속하며 증폭기(5)의 출력단자(OUT)에는 스피커(SP)를 연결하여서된 것으로 미설명 부호 BATT는 전지이다.

이와 같이된 본 고안은 먼저 롬(3)에 "안녕하십니까?" 혹은 "실례합니다"등의 음성을 디지털로 부호화하여 입력시켜 두어야 하는 것이며 방문자가 호출버튼(CB)을 누르는 순간 동작이 개시된다.

즉, 호출버튼(CB)이 "ON" 되면 콘트롤로직(1)의 제어단자(S/S)에 저수준 신호가 입력되고 콘트롤로직(1) 내부의 플립플롭이 상태 반전되면서 동작개시 모드(mode)로 되고 따라서 어드레스카운터(2), 롬(3) D/A변환기(4), 증폭기(5)를 활성화시키며, 어드레스카운터(2)는 롬(3)의 음성이 부호화된 부분의 시작번지를 지정하여 D/A변환기(4)에 디지털신호를 입력시키고, D/A변환기(4)는 입력된 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환시키는 바어드레스카운터(2)는 롬(3)의 지정번지를 계속증가시켜 주므로 D/A변환기(4)에는 디지털 신호가 계속입력되어 그 출력에는 음성신호에 해당하는 아날로그 신호가 지속적으로 나타나며 증폭기(5)는 이러한 아날로그 신호를 증폭하여 출력단자(OUT)를 통하여 스피커(SP)에 출력을 인가하므로 스피커(SP)에는 "안녕하십니까?" 혹은 "실례합니다" 등의 음성이 나오게 되는 것이다.

따라서 실내에 있던 사람은 이러한 음성을 듣고 방문자가 밖에 있음을 자연스럽게 신속하게 인지할 수 있게 되는 것이다.

그리고 방문자가 호출버튼(CB)을 1회 "ON"시켜 주면 롬(3)에 수록된 음성이 1회 출력된 후 콘트롤로직(1)이 이를 인지하여 어드레스카운터(2), 롬(3), D/A변환기(4), 증폭기(5)등을 일시에 정지시켜주게 되며 방문자가 재차 호출버튼(CB)을 누르면 다시 전기한 바의 과정으로 재차 롬(3)에 수록된 호출음성을 출력시켜 준후 동작을 정지하게 되는 것이다.

또한 본 고안에서는 종교인의 가정에 본 고안을 설치할 경우 "안녕하십니까?"와 같은 일상적인 호출음성보다는 "할렐루야" 또는 "하느님을 찬미합시다"등의 음성을 롬(3)에 수록하여 줌으로써 이러한 호출음성을 반복적으로 듣게 되어 신앙심을 고취시키고 방문객을 즐거운 마음으로 맞이하도록 하는 효과도 기대할 수 있는 것이다.

이러한 본 고안은 근래의 고도로 발전된 반도체 제조기술에 의하여 단 하나의 칩(chip)으로 제조가 가능한 것이므로 조립이 용이하고 제조원가가 저렴하여 영가로 널리 보급할 수 있으며, 직접 사람의 음성으로 방문객이 있음을 알려주는 것이므로 듣는 사람에게 부담감을 주지 않고 방문객의 유무를 신속하고 정확하게 인식할 수 있게 되며 장기간 사용하여도 권태감을 주지 않고 또한 종교인 가정에 설치할 경우 신앙심의 고취에 도움을 줄 수 있게 되는 등의 유용한 효과를 갖는 실용적인 고안이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

콘트롤로직(1)과 어드레스카운터(2) 그리고 롬(3) 및 D/A 콘버터(4), 증폭기(5) 스피커(SP)등으로 구성된 공지의 음성합성회로를 구성한 것에 있어서, 호출버튼(CB)을 상기의 콘트롤로직(1)의 입력으로 하고 상기의 롬(3)에 호출음성을 기록시켜, 호출버튼(CB)을 눌렀을 때, 롬(3)에 기록된 호출음성이 스피커(SP)로 발생되도록 한 음성 합성회로를 이용한 초인종.

도면

도면1

