

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁴
H04R 1/26

(45) 공고일자 1987년02월25일
(11) 공고번호 실 1987-0000732

(21) 출원번호	실 1984-0014642	(65) 공개번호	실 1986-0009095
(22) 출원일자	1984년 12월 29일	(43) 공개일자	1986년 07월 31일

(72) 고안자 박병윤
서울특별시 마포구 서교동 448-31
(74) 대리인 최인술

심사관 : 고금영 (책자공보 제832호)

(54) 단일 복합형 스피커

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

단일 복합형 스피커

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 단면 설명도.

제2(a)도, 제2(b)도는 종래의 공지된 제품의 단면 설명도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 충실한 원음 재생을 위하여 저음 스피커와 중고음 스피커를 복합되게한 복합형 스피커에 있어서, 보조 진동판과 압전형 스피커를 이용하여 복합형 스피커 자체의 경량화를 기함과 동시에 우수한 성능을 발휘 되게 한 단일 복합형 스피커에 관한 것이다.

종래의 복합형 스피커에 있어서, 저음 스피커에 중고음 스피커를 부착하기 위해서는 제2(a)도의 도시와 같이 저음 스피커의 후레임 선단에 고정 지지대를 착설하여 그중앙에 고음 스피커를 착설하거나 저음스피커의 폴피스 중앙상단에 홈을 파서기둥을 세운후 이 기둥에 중고음 스피커를 부착하여 사용하였으므로, 그 구조가 복잡할뿐 아니라, 스피커 자체의 부피가 커져서 협소한 전기 기기에는 사용될 수 없었던 결점이 있었다.

본 고안은 전기한 바와 같은 종래 스피커의 결점을 제거코저 고안한 것으로서, 본 고안의 요지를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 펄프나 플라스틱으로 성형된 보조진동판(1)의 안쪽에 써라믹 에레먼트(2)에 진동판(3)을 매착하여서 된 압전형 고음스피커(4)를 착설하여 이를 저음 스피커(5)의 음성코일 보빈(6)에 직접 고착시킨 것이다.

미설명 부호 7은 폴피스, 8은 자기회로, 9는 음성코일, 10은 영구자석, 11은 저음스피커 진동판, 12는 고정지지대, 13은 후레임, 14는 기둥이다. 전기한 바와 같은 본 고안의 작용효과를 실시예에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

보조 진동판(1)의 안쪽에, 써라믹 에레먼트(2)에 진동판(3)을 매착하여서 된 압전형 고음스피커(4)를 착설하여 이를 저음 스피커(5)의 음성 코일 보빈(6)에 직접 고정시킨 것이어서, 스피커 자체의 부피가 작아 제한된 설치공간에 사용이 가능하게 되므로, 사용 범위가 확대될 뿐 아니라, 그 구조가 간단하여 제조원가가 절감되고 다량 생산이 가능한 것이다.

또한 본 고안에 의한 스피커는 음성코일보빈(6)에 부착한 보조진동판(1)이 충음을 선명하고 넓게 퍼지도록 작동하며, 그 속에 매립한 압전형 고음스피커(4)는 고음의 재생을 담당하여 작동하므로 저음스피커(5)의 저음 재생과 함께 고성능 단일복합형 3중 스피커로 우수한 성능을 발휘하는 것이다.

(57) 청구의 범위

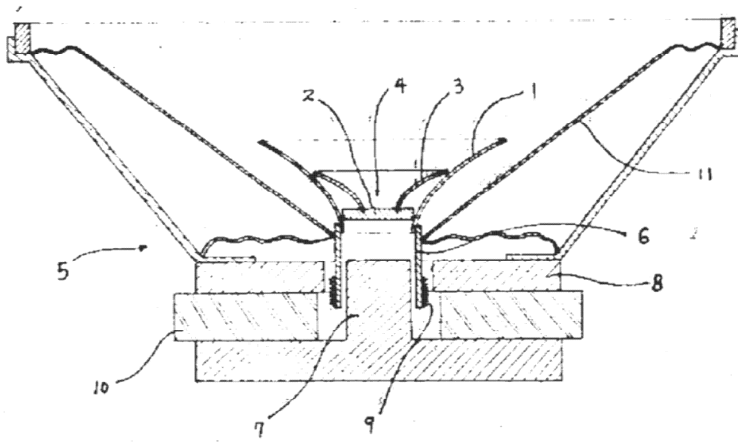
청구항 1

펄프나 플라스틱으로 성형된 보조진동판(1)의 안쪽에 써라믹 에레먼트(2)에 진동판(3)을 매착하여서 된

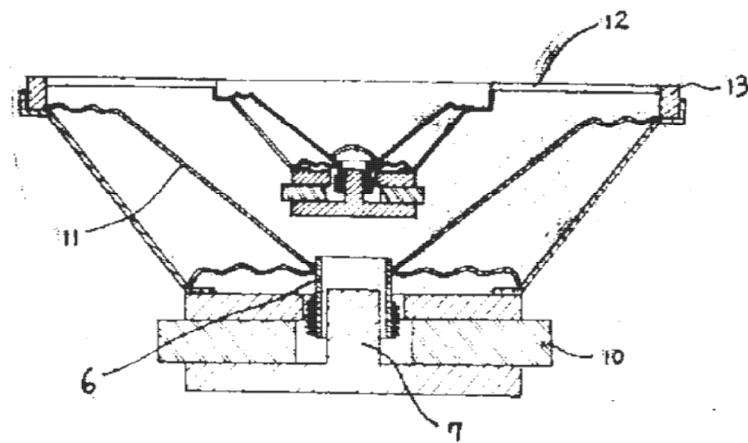
압전형 고음스피커(4)를 착설하여 이를 저음 스피커(5)의 음성코일 보빈(6)에 직접 고착시킨 것을 특징으로 하는 단일 복합형 스피커.

도면

도면1



도면2a



도면2b

