

따라서, 스피커(12)(13)에서 방사된 음파는 캐비닛(10)의 전방을 향하여 방사되는데, 이때 캐비닛(10)의 전방 측으로 방사된 음파는 어느 정도 지향성을 갖게 되나 스피커(12)(13)의 배면 측으로 방사되는 후방음은 서로 간섭에 의해 충돌이나 음파의 왜곡 등으로 인하여 저음 성능이 저하된다고 하는 문제점들이 내재되어 있었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 상술한 종래 기술의 문제점들을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 텔레비전의 양측에 장착된 스피커의 배면 측으로 방사되는 후방음의 최저 한계 주파수를 낮추어 저음 성능을 향상시킴과 동시에 후방음에 포함된 잡음을 효과적으로 제거하여 더욱 향상된 음질을 갖는 텔레비전용 스피커 장치를 제공하는데 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 텔레비전용 스피커 장치는, 텔레비전에 장착되는 스피커 케이스와, 상기 스피커 케이스 내에 장착된 스피커와, 상기 스피커의 배면 측으로 방사되는 후방음을 유도하는 음파 유도 덕트와, 상기 음파 유도 덕트에 의해 유도된 후방음 중의 잡음을 제거하는 흡음재 및 후방음을 유도하여 배출하는 음파 유도 부재를 구비하는 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 고안에서는 텔레비전에서 특히 스피커에서 배면 측으로 방사되는 후방음의 최저 한계 주파수를 낮추어 저음 성능을 현저하게 향상시킴과 동시에 후방음의 잡음을 제거하여 더욱 향상된 음질을 갖게 되는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 더욱 상세히 설명한다.

도 2 는 본 고안에 의한 텔레비전용 스피커 장치를 나타내는 정면도이고, 도 3 은 본 고안의 요부를 나타내는 일부 단면도로서, 캐비닛(20)의 내측에는 음극 선관(21)이 장착되고, 상기 캐비닛(20)의 양측에는 스피커 케이스(22)가 장착되어 있다.

상기 스피커 케이스(22)의 전면 측에는 전면판(23)이 결합되고, 상기 전면판(23)에는 내측으로 절곡된 음파 유도 덕트(24)가 연장 형성되어 있다.

상기 음파 유도 덕트(24)내에는 스피커(30)가 전면을 향하여 장착되어 있고, 상기 스피커(30)의 배면 측에는 흡음재(31)가 부착되어 있으며, 그 내측에는 음파 유도 부재(32)가 후방을 향하여 장착되어 있다.

그리고, 상기 스피커 케이스(22)의 전면에는 그릴 부재(25)가 부착되어 있다.

이와 같이 구성된 본 고안에 의한 텔레비전용 스피커 장치는 스피커(30)에서 방사되는 음파가 전면 및 배면을 향하여 방사가 이루어지게 된다.

이때, 상기 스피커(30)의 배면 측으로 방사되는 저음역의 음파는 음파 유도 덕트(24)에 의해 유도되어 후방 측으로 방사되면서 흡음재(31)내에서 스피커 케이스(22)내에서 정재파의 발생을 방지함과 동시에 저음역의 음파를 제동함으로써 잡음이 현저하게 제거되는 것이다.

따라서, 스피커(30)의 전면 측으로 방사되는 중고 음역의 음파와 배면 측으로 방사되는 저음역의 음파가 조화를 이루게 됨으로써 더욱 향상된 음질을 갖게 되는 것이다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안에 의하면, 텔레비전에서 특히 스피커에서 배면 측으로 방사되는 후방음의 최저 한계 주파수를 낮추어 저음 성능을 현저하게 향상시킴과 동시에 후방음의 잡음을 제거하여 더욱 향상된 음질을 갖게 되는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

텔레비전에 장착되는 스피커 케이스와, 상기 스피커 케이스 내에 장착된 스피커와, 상기 스피커의 배면 측으로 방사되는 후방음을 유도하는 음파 유도 덕트와, 상기 음파 유도 덕트에 의해 유도된 후방음 중의 잡음을 제거하는 흡음재 및 후방음을 유도하여 배출하는 음파 유도 부재를 구비하는 것을 특징으로 하는 텔레비전용 스피커 장치.

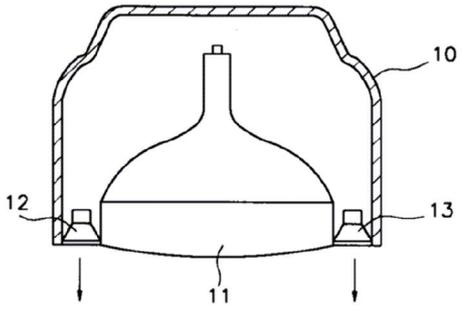
청구항 2

제 1 항에 있어서,

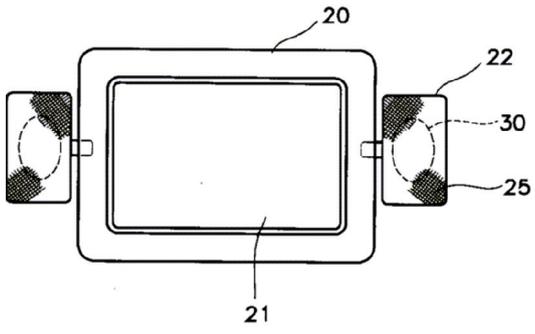
상기 음파 유도 덕트는 스피커 케이스의 전면판에서 배면 측으로 연장된 것을 특징으로 하는 텔레비전용 스피커 장치.

도면

도면1



도면2



도면3

