(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0075279
(43) 공개일자 2016년06월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0185100
(22) 출원일자 2014년12월20일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
임승재
경상북도 영주시 영봉로 13
최현준
대전광역시 서구 둔산남로 15 은하수아파트 108동 710호
(뒷면에 계속)

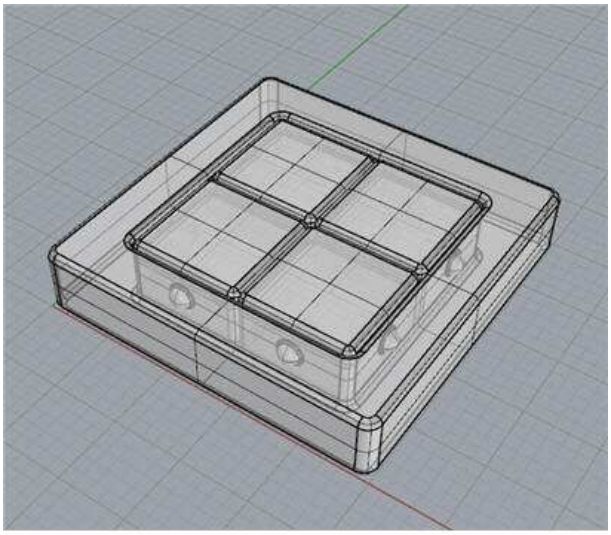
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **휴대용 조립형 감성 홈시어터**

(57) 요 약

본 발명은 기존의 스피커를 이용하여 종래 휴대용 홈시어터가 없던 점을 불편하게 여겨 간편하게 휴대할 수 있도록 다섯 개의 스피커를 하나로 조립할 수 있도록 설계 하였으며 사용 시엔 분리 된 다섯 개의 소형 스피커를 사용자의 가까운 주변에 두고 사용한다. 스피커에는 조명이 부착되어 있어 야간 사용시에도 분실의 위험이 없으며 비사용시에도 조명으로 사용이 가능하다.

대 표 도 - 도4



(72) 발명자

이재신

대전광역시 대덕구 동춘당로 178 보람아파트 113동 1008호

안슬기

대전광역시 서구 갈마중로16번길 7 ,4동108호(갈마동,동산아파트)

김홍집

대전광역시 유성구 지족로 343 반석마을아파트 205-1504

김천규

대전광역시 동구 한밭대로1237번길 52 신동아아파트 12동 1402호

박건영

대전광역시 유성구 은구비남로 56 열매마을9단지 908-601

명 세 서

청구범위

청구항 1

기존의 홈시어터가 가지지 못한 휴대성과 인테리어적인 기능을 보완하여 새로운 스피커 형태를 창출하였다. 그것은 바로 조립기능을 첨가 한 것이다. 조립 기능이라 함은 블록식의 스피커를 메인 스피커에 부착하는 방식이다. 블록 형식의 스피커는 서라운드 스피커인데 전면에 2개, 후면에 2개로 구성되어 있다. 각각의 기능은 위치에 따라 입체 음향을 내는 기능을 하며 완전체로 조립 시 인테리어 용도로 사용이 가능하다. 인테리어 기능은 조명으로 사용할 수 있는 것인데 저희 제품의 경우는 음향에 따라, 즉 분위기에 따라 색깔이 자동으로 바뀌는 음향인식 조명 장치이다. 조립방식은 스프링 구슬 장치로 접합할 수 있는 구조이다. 자세한 조립형태는 도면에 첨부하였다.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 블루투스로 무선환경으로 사용할 수 있다.

[0002] 조립식으로 휴대가 가능하다

[0003] 음향인식조명장치로 감성적인 인테리어 기능을 할 수있다.

[0004] 5.1채널의 스피커형태로 서라운드 음향을 즐길 수 있다.

배 경 기 술

[0005] 조립형태는 기존에 있던 청소기 길이 조절장치에서 착안하여 스프링 구슬 접합장치를 고안하였다.

[0006] 기존에 음향인식장치에서 고안하여 색깔이 변하는 조명장치를 고안하였다.

[0007] 5.1채널의 서라운드 음향기술을 바탕으로 5개의 스피커기능을 갖춘 블록형태의 제품을 만들었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 기존에 홈시어터는 휴대가 불가능하였다 이유 몸체가 크고 휴대가 불편한 모양과 유선환경으로 구성되어 휴대가 거의 불가능하였다

과제의 해결 수단

[0009] 조립형구조를 고안하여 문제를 해결하였다.

[0010] 소형화로 휴대성을 극대화 시켰다.

[0011] 블루투스기능으로 무선환경을 구축하였다.

발명의 효과

[0012] 기존에 없던 새로운 형태의 스피커로 인테리어적 기능과 휴대할수 있다는 특성으로 새로운 스피커분야를 개척하였다.

[0013] 구체적으로 인테리어적기능은 음향인식조명장치이다.

[0014] 휴양지에서 사용가능하다

도면의 간단한 설명

[0015] 도1 조립 완료된 스피커의 도면입니다.

도2 서라운드 스피커의 전체 구성 모습입니다.

도3 서라운드 스피커의 개별 구성 모습입니다.

도4 집에서 사용시(인테리어용품) 조명작동 모습입니다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

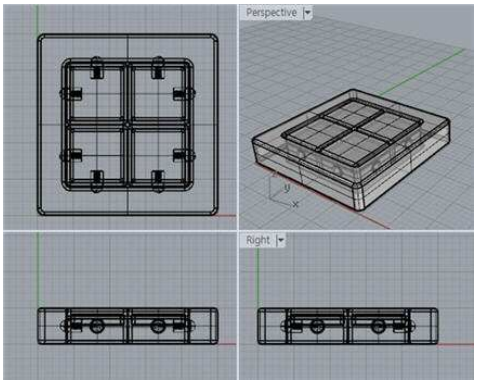
[0016] 구슬형접합구조로 새로운 조립형태를 착안하였다.

[0017] 블루투스기능을 탑재하여 무선환경을 구축하였다.

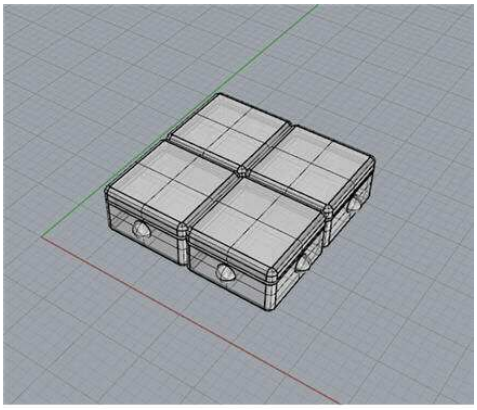
[0018] 조명기능을 탑재하여 인테리어적 기능을 추가하였다.

도면

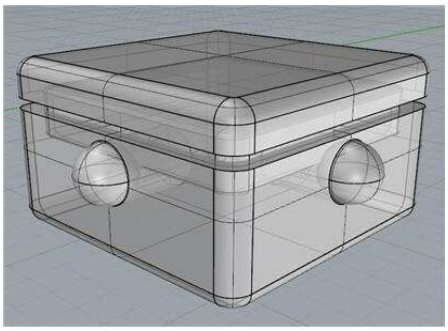
도면1



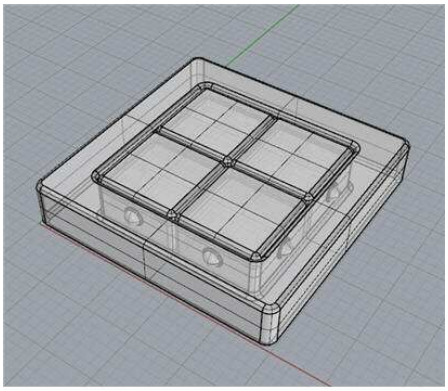
도면2



도면3



도면4



도면5

