



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0081663
(43) 공개일자 2020년07월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04R 1/10 (2006.01) H04R 5/033 (2006.01)
(52) CPC특허분류
H04R 1/105 (2013.01)
H04R 1/1016 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0171418
(22) 출원일자 2018년12월28일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
박지윤
경상남도 창원시 마산회원구 구암남5길 74, B동
302호 (구암동, 한효연립)
(72) 발명자
박지윤
경상남도 창원시 마산회원구 구암남5길 74, B동
302호 (구암동, 한효연립)

전체 청구항 수 : 총 8 항

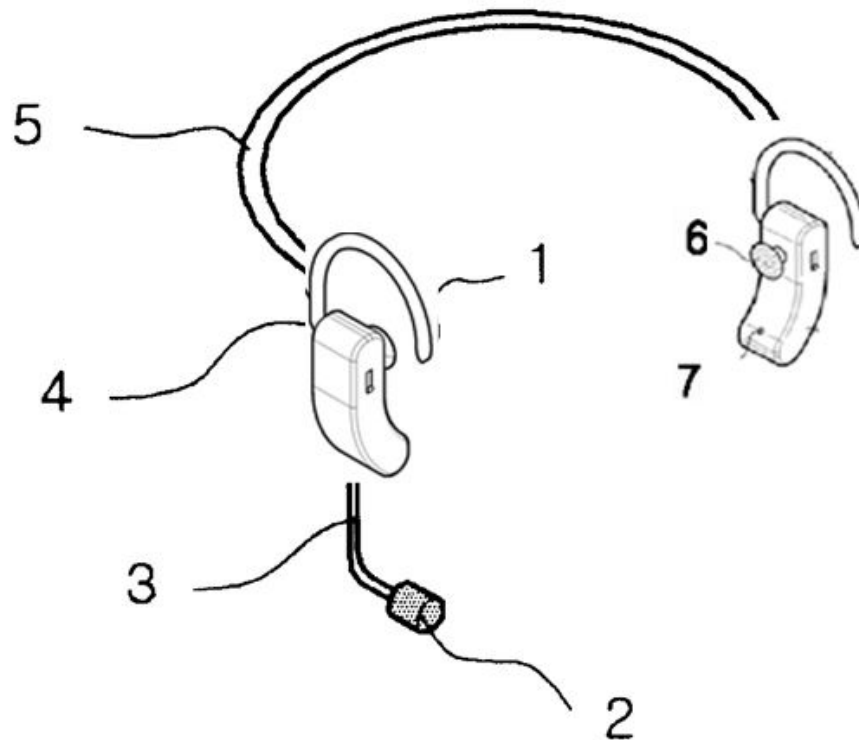
(54) 발명의 명칭 무선 모니터링 헤드셋

(57) 요약

본 발명은 무선 모니터링 헤드셋에 관한 것으로서 무선 모니터링 헤드셋과 무선 마이크가 연결되어 있어 사용이 편리하고 분실의 위험이 감소하도록 함으로써 기존의 사용의 불편 및 분리식 제품의 분실 위험이 있는 문제점을 해소 하도록 한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



즉 본 발명은, 커널형 이어폰에 있어서 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 헤드셋 고정 귀걸이, 다이나믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 블루투스 기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 소음 센서로 구성된 것이다.

따라서, 본 발명은 무선 모니터링 헤드셋과 무선 마이크가 연결되어 있어 사용이 편리하고 분실의 위험이 감소하도록 함으로써 기존의 사용의 불편 및 분리식 제품의 분실 위험이 있는 문제점을 해소하도록 한 효과를 갖는 것이다.

(52) CPC특허분류

H04R 1/1083 (2013.01)

H04R 1/1091 (2013.01)

H04R 5/0335 (2013.01)

H04R 2420/07 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

커널형 이어폰에 있어서,

큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 (1)헤드셋 고정 귀걸이, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 (2)마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 (3)마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 (4)블루투스 기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 (5)헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 (6)커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 (7)소음 센서로 구성 된 것을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 2

제 1항에 있어서,

(1)헤드셋 고정 귀걸이를 통하여 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 3

제 1항에 있어서,

(2)마이크를 통하여 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 4

제 1항에 있어서,

(3)마이크 연결선을 통하여 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 5

제 1항에 있어서,

(4)블루투스 기능장치를 통하여 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 6

제 1항에 있어서,

(5)헤어밴드를 통하여 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 7

제 1항에 있어서,

(6)커널형 이어팁을 통하여 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

청구항 8

제 1항에 있어서,

(7)소음 센서를 통하여 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성함을 특징으로 하는 무선 모니터링 헤드셋.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 무선 모니터링 헤드셋에 관한 것으로서,
- [0002] 더욱 상세하게는 커널형 이어폰에 있어서,
- [0003] 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 헤드셋 고정 귀걸이, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형태로 구성된 마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 블루투스 기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 소음 센서로 구성 하여서,
- [0004] 무선 모니터링 헤드셋과 무선 마이크가 연결되어 있어 사용이 편리하고 분실의 위험이 감소하도록 함을 목적으로 한 것이다.

배경 기술

- [0005] 일반적으로 커널형 이어폰은 사용자가 음악 및 영상 등 소리를 듣기 위해 착용하는 것이다.
- [0006] 상기한 바와 같이 커널형 이어폰은 헤어밴드, 커널형 이어팁으로 구성된 것이다.
- [0007] 이상과 같은 커널형 이어폰은 커널형 이어폰의 이어팁부분을 이도에 꽂고, 연결선을 휴대폰에 꽂아서 사용하는 것이다.
- [0008] 그러나 상기한 바와 같은 종래의 커널형 이어폰은 사용의 불편 및 분리식 제품의 분실 위험이 있는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 대한민국 특허 출원 제 1020140147374 호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 이에 본 발명은 종래의 커널형 이어폰이 사용의 불편 및 분리식 제품의 분실 위험이 있는 문제점을 해결하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 즉, 본 발명은 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 헤드셋 고정 귀걸이, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형태로 구성된 마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 블루투스

기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 소음 센서로 구성된 것이다.

발명의 효과

[0012] 따라서 본 발명은 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 헤드셋 고정 귀걸이, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 블루투스 기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 소음 센서로 구성 함으로써, 무선 모니터링 헤드셋과 무선 마이크가 연결되어 있어 사용이 편리하고 분실의 위험이 감소하도록 한 효과를 갖는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1: 본 발명을 측면에서 본 그림

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 즉, 본 발명은 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 (1)헤드셋 고정 귀걸이, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 (2)마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 (3)마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 (4)블루투스 기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 (5)헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 (6)커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 (7)소음 센서로 구성된 것이다.

[0015] 여기서, (1)헤드셋 고정 귀걸이는 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 것이다.

[0016] 여기서, (2)마이크는 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 것이다.

[0017] 여기서, (3)마이크 연결선은 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 것이다.

[0018] 여기서, (4)블루투스 기능장치는 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 둥근형으로 형성한 것이다.

[0019] 여기서, (5)헤어밴드는 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 것이다.

[0020] 여기서, (6)커널형 이어팁은 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 것이다.

[0021] 여기서, (7)소음 센서는 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 것이다.

[0022] 이하, 본 발명의 사용과정에 대하여 설명하면 다음과 같다.

[0023] 상기한 바와 같이 본 발명은 커널형 이어폰에 있어서 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 (1)헤드셋 고정 귀걸이, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해

낼 수 있게 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 (2)마이크, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 (3)마이크 연결선, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 사각형이나 달걀형과 같은 등근형으로 형성한 (4)블루투스 기능장치, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 머리를 감싸도록 형성한 (5)헤어밴드, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 (6)커널형 이어팁, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 30dB to 130dB센서로 구성된 (7)소음 센서로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 사용의 불편 및 분리식 제품의 분실 위험이 있는 문제점을 해소하도록 한 것이다.

- [0024] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 블루투스 기능장치와 연결되어 귀에 고정하는 방식으로 구성된 (1)헤드셋 고정 귀걸이로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 큰 움직임에도 충격을 받지 않고 고정될 수 있게 될 것이다.
- [0025] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 라발리에 마이크와 동일한 형체로 구성된 (2)마이크로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 다이내믹 마이크의 음질을 구현해낼 수 있게 될 것이다.
- [0026] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 블루투스 기능장치에 연결된 형태로 구성된 (3)마이크 연결선으로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 고정장치 없이도 흔들리지 않게 될 것이다.
- [0027] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 사각형이나 달걀형과 같은 등근형으로 형성한 (4)블루투스 기능장치로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 모니터링 헤드셋을 송신기 없이 연결할 수 있게 될 것이다.
- [0028] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 머리를 감싸도록 형성한 (5)헤어밴드로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 양쪽의 헤드셋 고정 귀걸이를 서로 연결하여 고정할 수 있게 될 것이다.
- [0029] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 이도에 꽂아서 사용하는 방식으로 구성된 (6)커널형 이어팁으로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 노이즈 유입을 적게 하고, 비교적 적은 볼륨으로 음량 확보를 용이할 수 있게 될 것이다.
- [0030] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 30dB to 130dB센서로 구성된 (7)소음 센서로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 커널형 이어팁의 단점인 외부소음이 잘 들리지 않아 생기는 사고의 위험을 센서를 통해 인식하게 하여 사고를 방지할 수 있게 될 것이다.

부호의 설명

- [0031] 1: 헤드셋 고정 귀걸이, 2: 마이크, 3: 마이크 연결선, 4: 블루투스 기능장치, 5: 헤어밴드, 6: 커널형 이어팁, 7: 소음 센서

도면

도면1

