



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년10월28일

(11) 등록번호 10-2171314

(24) 등록일자 2020년10월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61H 23/02 (2006.01) A61M 21/00 (2006.01)

A61M 21/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61H 23/0263 (2013.01)

A61M 21/02 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0125423

(22) 출원일자 2018년10월19일

심사청구일자 2018년10월19일

(65) 공개번호 10-2020-0044530

(43) 공개일자 2020년04월29일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020150061861 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

김민호

광주광역시 광산구 비아로62번길 12, 112동 207호
(도천동, 중흥아파트)

김웅호

광주광역시 서구 동천로 11, 201동 1503호 (동천
동, 동천마을2단지휴먼시아아파트)

(72) 발명자

김민호

광주광역시 광산구 비아로62번길 12, 112동 207호
(도천동, 중흥아파트)

김웅호

광주광역시 서구 동천로 11, 201동 1503호 (동천
동, 동천마을2단지휴먼시아아파트)

(74) 대리인

윤의섭, 김수진

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 공성철

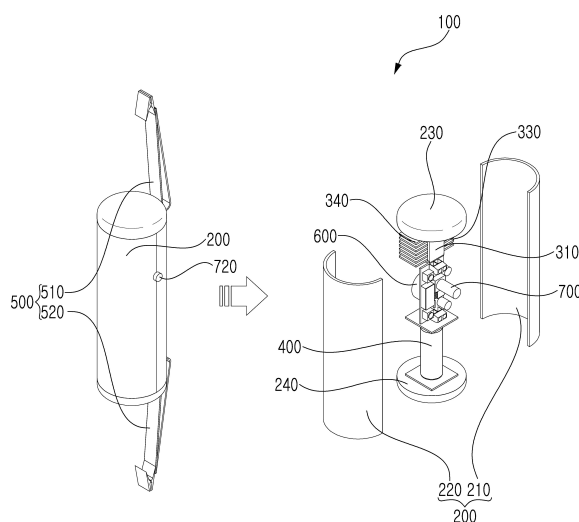
(54) 발명의 명칭 진동 마사지 장치

(57) 요약

본 명세서에 개시된 내용은 의복이나 신체에 밀착되어 마사지 효과를 개선하고 신체의 다양한 위치의 마사지가 가능한 마사지 장치의 제공에 관한 것이다.

본 명세서에 개시된 내용의 일 실시예에 따르면, 마사지 장치는 바디, 상기 바디의 일단 내부공간에 형성되는 진동부, 상기 내부공간에서 상기 진동부와 연결되도록 형성되는 배터리 및 상기 바디에 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되는 연결부를 포함하고, 상기 연결부는 신체에 착용된 의복에 결합되거나 상기 의복을 둘러싸며 상기 바디를 신체와 밀착시킨다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61H 2201/0134 (2013.01)

A61H 2201/5012 (2013.01)

A61H 2201/5048 (2013.01)

A61M 2021/0022 (2013.01)

A61M 2021/0027 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

일단에서 타단까지 연장되고, 타단에 단자가 구비된 커버가 형성되는 바디;

상기 바디의 일단 내부공간에 형성되는 진동부;

상기 내부공간에서 상기 진동부 및 단자와 연결되는 배터리;

상기 바디에 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되는 연결부;

일단 및 타단이 일 방향을 향해 절곡되도록 형성되고, 일단 및 타단 각각의 내부에는 상기 바디가 삽입되는 삽입공간이 형성되는 쿠션부; 및

일단은 상기 쿠션부의 일단 및 타단 사이에서 통풍팬을 둘러싸도록 형성되고, 타단은 상기 쿠션부의 양단을 향해 연장되어 상기 단자와 연결되도록 형성되는 통풍부;를 포함하고,

상기 연결부는 신체에 착용 된 의복에 결합되거나 상기 의복을 둘러싸며 상기 바디를 신체와 밀착시키는 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 커버는,

상기 바디의 타단에 탈착 또는 부착이 가능하도록 형성되어 탈부착을 통해 상기 배터리의 교체가 가능한 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 바디의 내부에 형성되어 무선 통신이 가능하도록 형성되는 제어부; 및

상기 바디의 외측에 형성되어 상기 제어부와 연결되도록 형성되는 스피커;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 마사지 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 명세서에 개시된 내용은 마사지 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 신체의 다양한 위치를 마사지하는 마사지 장치에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 본 명세서에서 달리 표시되지 않는 한, 이 섹션에 설명되는 내용들은 이 출원의 청구항들에 대한 종래 기술이 아니며, 이 섹션에 포함된다고 하여 종래 기술이라고 인정되는 것은 아니다.
- [0003] 최근에는 피부 미용 및 건강을 위해 마사지 관련 시장이 확대되고 있고, 안마의자를 포함하는 진동을 발생시키는 마사지 장치를 통해 피부를 자극시켜 신체의 혈액순환 및 건강을 증진시키고 여가생활을 즐기는 인구가 증가하고 있다.
- [0004] 그러나 안마의자를 포함하는 부피가 상당한 마사지 장치의 경우 비용부담 및 휴대성 부족으로 일반 가정이 구매하기에는 진입장벽이 있고, 소형 마사지 장치의 경우 다양한 신체 부위를 효과적으로 마사지하기에 부족한 단점이 있다.
- [0005] 따라서, 마사지 장치의 소형화를 통해 제작 비용을 감소시키면서 마사지가 필요한 신체 부위의 부피가 큰 경우 최소한의 마사지 장치들을 통해 마사지의 효과를 극대화 시키는 기술이 필요하다.
- [0006] 이와 관련하여 한국 등록특허공보 제10-1411971호는 안면 마사지 장치를 개시하고 있고 한국 등록특허공보 제20-0457834호는 진동모터 케이스 및 이를 포함하는 진동 마사지 신발을 개시하고 있다.
- [0007] 그러나 기존 발명들은 소형화를 통해 다양한 위치의 마사지가 가능하면서 서로 연결되어 신체의 다양한 위치를 마사지하는 기술은 개시하지 않고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 한국 등록특허공보 제10-1411971호
(특허문헌 0002) 한국 등록특허공보 제20-0457834호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 의복이나 신체에 밀착되어 마사지 효과를 개선하고 신체의 다양한 위치의 마사지가 가능한 마사지 장치를 제공함에 있다.
- [0010] 또한, 상술한 바와 같은 기술적 과제들로 한정되지 않으며, 이하의 설명으로부터 또 다른 기술적 과제가 도출될 수도 있음은 자명하다.

과제의 해결 수단

- [0011] 개시된 내용의 일 실시예에 의하면, 마사지 장치는 바디, 상기 바디의 일단 내부공간에 형성되는 진동부, 상기 내부공간에서 상기 진동부와 연결되도록 형성되는 배터리 및 상기 바디에 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되는 연결부를 포함하고, 상기 연결부는 신체에 착용된 의복에 결합되거나 상기 의복을 둘러싸며 상기 바디를 신체와 밀착시킨다.
- [0012] 또한, 상기 바디는 상기 바디의 타단에 탈착 또는 부착이 가능하도록 형성되어 탈부착을 통해 상기 배터리의 교체 가능한 커버를 포함할 수 있다.
- [0013] 또한, 상기 커버는 상기 바디와 결합된 상태에서 상기 배터리와 전기적으로 연결되어 외부로 노출되는 단자를 포함할 수 있다.
- [0014] 또한, 마사지 장치는 일 방향을 향해 길게 연장되도록 형성되고, 양단 각각의 내부에는 상기 바디가 탈착 또는 부착이 가능하도록 삽입되는 삽입공간이 형성되는 쿠션부를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 또한, 마사지 장치는 일단은 일 방향으로 절곡된 상기 쿠션부의 양단 사이에서 통풍팬을 둘러싸도록 형성되고, 타단은 상기 쿠션부의 양단을 향해 연장되어 상기 단자와 연결되도록 형성되는 통풍부를 더 포함할 수 있다.

[0016] 또한, 마사지 장치는 상기 바디의 내부에 형성되어 무선 통신이 가능하도록 형성되는 제어부 및 상기 바디의 외측에 형성되어 상기 제어부와 연결되도록 형성되는 스피커를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0017] 본 명세서에 개시된 일 실시예에 따르면, 마사지 장치는 소형으로 제작되어 신체의 다양한 위치의 마사지가 가능하고, 신체 또는 의복의 다양한 위치에 밀착되어 마사지 효과가 개선되는 장점이 있다.

[0018] 또한, 마사지 장치는 서로 결합되어 상대적으로 면적이 넓은 신체 부위의 마사지가 가능하고, 진동을 위한 별도의 장치 추가가 필요없어 실용적이고 구동비용이 낮은 장점이 있다.

[0019] 아울러, 이와 같은 기재된 본 발명의 효과는 발명자가 인지하는지 여부와 무관하게 기재된 내용의 구성에 의해 당연히 발휘되게 되는 것이므로 상술한 효과는 기재된 내용에 따른 몇 가지 효과일 뿐 발명자가 파악 또는 실재하는 모든 효과를 기재한 것이라 인정되어서는 안 된다.

[0020] 또한, 본 발명의 효과는 명세서의 전체적인 기재에 의해서 추가로 파악되어야 할 것이며, 설사 명시적인 문장으로 기재되어 있지 않더라도 기재된 내용이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 명세서를 통해 그러한 효과가 있는 것으로 인정할 수 있는 효과라면 본 명세서에 기재된 효과로 보아야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 명세서에 개시된 내용의 일 실시예에 따른 마사지 장치를 나타내는 사시도.

도 2 및 3들은 도 1의 마사지 장치를 분해한 사시도들.

도 4는 도 1의 마사지 장치의 다른 상태의 예들을 나타내는 사시도.

도 5 및 6들은 본 명세서에 개시된 내용의 다른 실시예에 따른 마사지 장치들을 나타내는 사시도들.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 바람직한 실시예에 따른 마사지 장치의 구성, 동작 및 작용효과에 대하여 살펴본다. 참고로, 이하 도면에서, 각 구성요소는 편의 및 명확성을 위하여 생략되거나 개략적으로 도시되었으며, 각 구성요소의 크기는 실제 크기를 반영하는 것은 아니다, 또한 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭하며 개별 도면에서 동일 구성에 대한 도면 부호는 생략하기로 한다.

[0023] 도 1은 본 명세서에 개시된 내용의 일 실시예에 따른 마사지 장치를 나타내는 사시도를 도시한다. 도 2 및 3들은 도 1의 마사지 장치를 분해한 사시도들을 도시한다.

[0024] 도 1 내지 3들에 도시된 바와 같이, 마사지 장치(100)는 바디(200), 진동부(300), 배터리(400), 연결부(500), 제1 스피커(600) 및 제어부(700)를 포함한다.

[0025] 마사지 장치(100)는 진동부(300)에 의해 발생하는 진동을 바디(200)를 통해 외부로 전달하는 장치로서, 손에 가지하기 용이한 형태로 제작되어 손으로 신체의 다양한 위치를 마사지할 수 있다.

[0026] 바디(200)는 제1 프레임(210), 제2 프레임(220), 제1 커버(230) 및 제2 커버(240)를 포함한다.

[0027] 바디(200)는 상하부가 개방된 원통형으로 형성되고, 내부에는 진동부(300), 배터리(400), 제1 스피커(600) 및 제어부(700)가 배치되며, 원통형의 외측면을 통해 신체와 밀착되면 부드러운 마사지가 가능하다.

[0028] 제1 프레임(210)의 일단은 일측을 향해 반원형태로 돌출된 형태로 형성되고, 타단은 하부를 향해 소정의 거리만큼 연장되어 일측에는 곡면을 형성하며, 타측에는 진동부(300), 배터리(400), 제1 스피커(600) 및 제어부(700)들의 일부를 수용할 수 있는 공간이 형성된다.

[0029] 제2 프레임(220)의 일단은 타측을 향해 반원형태로 돌출된 형태로 형성되고, 타단은 제1 프레임(210)의 타단에 해당하는 위치까지 연장되어 타측에 곡면을 형성하며, 일측에는 진동부(300), 배터리(400), 제1 스피커(600) 및 제어부(700)들의 일부를 수용할 수 있는 공간이 형성된다.

[0030] 제1 프레임(210) 및 제2 프레임(220)의 결합을 통해 내부공간이 상부 및 하부를 향해 개방된 원통 형태로 형성되고, 상기 내부공간에는 진동부(300), 배터리(400), 제1 스피커(600) 및 제어부(700)가 배치된다.

[0031] 진동부(300)는 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단에 해당하는 위치의 상기 내부공간에 배치되고, 구동

측은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단을 향해 돌출된다.

- [0032] 제1 커버(230)의 일단은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단에 상부를 향해 플레이트 형태로 결합되고, 타단은 상부를 향해 돌출되는 반구 형태로 형성되어 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단으로 개방되는 내부공간을 커버한다.
- [0033] 제2 커버(240)는 단자(242)를 포함한다.
- [0034] 제2 커버(240)의 일단은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 타단에 플레이트 형태로 결합되고, 타단은 소정의 거리만큼 제1 및 제2 프레임(210, 220)들과 이격되는 방향으로 돌출되는 반구 형태로 형성되며, 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 타단으로 개방되는 내부공간을 커버한다.
- [0035] 제2 커버(240)는 제1 및 제2 프레임(210, 220)과 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되어 배터리(400)의 교체가 가능하고, 외부의 USB를 포함하는 외부케이블과 연결되는 단자(242)가 형성되어 배터리(400)의 충전 또는 제어부(700)를 제어하기 위한 데이터의 송수신이 가능하다.
- [0036] 진동부(300)는 모터(310), 편향캠(320) 및 거치부(330, 340)들을 포함한다.
- [0037] 모터(310)는 AC, DC 또는 BLDC 모터를 사용하여 제작되고, 제1 및 제2 프레임(210, 220)의 일단에 해당하는 상기 내부공간에 배치되며, 모터(310)의 구동축은 제1 및 제2 프레임(210, 220)의 일단을 향해 돌출된다.
- [0038] 편향캠(320)의 일단은 반원 형태로 형성되어 상기 구동축에 결합되고, 타단은 상기 구동축을 따라 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단을 향해 연장되어 일측은 평면이 형성되고 타측은 곡면형태로 형성된다.
- [0039] 모터(310)의 구동축은 편향캠(320)의 일측 평면에 편향되도록 결합되고, 진동부(300)의 구동으로 편향캠(320)이 회전하면, 편향캠(320)의 회전에 의해 발생하는 진동이 거치부(330, 340)들에 전달된다.
- [0040] 거치부(330)는 플레이트 형태로 형성된 거치판들 각각의 일단이 바디(200)의 연장 방향을 따라 서로 소정의 간격만큼 이격된 상태에서 모터(310)의 일측에 각각 결합되고, 타단은 모터(310)의 일측을 향해 연장되어 제1 프레임(210)의 내측면에 결합된다.
- [0041] 거치부(340)는 플레이트 형태로 형성된 거치판들 각각의 일단이 바디(200)의 연장 방향을 따라 서로 소정의 간격만큼 이격된 상태에서 모터(310)의 타측에 각각 결합되고, 타단은 모터(310)의 타측을 향해 연장되어 제2 프레임(220)의 내측면에 결합된다.
- [0042] 따라서, 모터(310)의 구동으로 회전하는 편향캠(320)은 편향된 상태로 회전하며 진동하여 거치부(330, 340)들 각각에 진동을 전달하고, 거치부(330, 340)들 각각은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각에 진동을 전달하여 바디(200)에 밀착되는 피부를 마사지한다.
- [0043] 배터리(400)는 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 타단에 해당하는 위치에서 상기 내부공간에 배치되고, 일단은 + 또는 - 극으로서 모터(310)와 인접한 위치에 배치되며, 타단은 - 또는 +극으로서 모터(310)와 이격된 위치에 배치된다.
- [0044] 제1 스피커(600)는 상기 내부공간에서 모터(310) 및 배터리(400)의 사이에 배치되고, ASMR(Autonomous Sensory Meridian Response)를 포함하는 심리적 안정감을 유도하는 음향을 제공한다.
- [0045] 제어부(700)는 모터(310) 및 배터리(400)의 사이에서 제1 스피커(600)의 일측에 배치되어 제1 스피커(600), 모터(310) 및 배터리(400)와 전기적으로 연결되고, 무선통신을 통해 리모트 컨트롤러 또는 스마트폰과 연동이 가능하다.
- [0046] 제어부(700)는 스위치(720)를 포함한다.
- [0047] 스위치(720)의 일단은 제어부(700)의 메인보드에 결합되고, 타단은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각이 밀착되는 부분을 관통하여 바디(200)의 외부로 일부분이 돌출되며, 타단의 슬라이딩 이동을 통해 스위치(720)가 구동하여 모터(310)를 구동 또는 정지시킨다.
- [0048] 연결부(500)는 제1 연결유닛(510) 및 제2 연결유닛(520)을 포함한다.
- [0049] 연결부(500)는 바디(200)에 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되고, 사용자가 착용하는 의복에 부착되어 바디(200)를 사용자의 신체에 밀착시켜 진동부(300)의 진동을 신체에 효과적으로 전달한다.
- [0050] 제1 연결유닛(510)의 일단은 바디(200)의 일단에 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되고, 타단은 신축성이 있는

고분자 소재로 제작되어 바디(200)와 이격되는 방향으로 연장되며, 집게가 부착된다.

- [0051] 제2 연결유닛(520)의 일단은 바디(200)의 타단에 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되고, 타단은 신축성이 있는 고분자 소재로 제작되어 바디(200)와 이격되는 방향으로 연장되며 집게가 부착된다.
- [0052] 따라서, 해당 사용자는 제1 및 제2 연결유닛(510, 520)들 각각의 타단에 형성된 집게들을 의복에 고정시키는 동작을 통해 신체의 다양한 위치에 마사지 장치(100)를 고정시킬 수 있어 편리하게 신체의 다양한 위치에 마사지가 가능한 장점이 있다.
- [0053] 도 4는 도 1의 마사지 장치의 다른 상태의 예들을 나타내는 사시도를 도시한다.
- [0054] 도 4에 도시된 바와 같이, 마사지 장치(100)는 연결부(500)는 연결부(530, 540, 550)들 중 어느 하나로 대체되어 사용될 수 있다.
- [0055] 연결부(530)는 제3 연결유닛(535)을 포함한다.
- [0056] 제3 연결유닛(535)의 일단은 제1 프레임(210) 또는 제2 프레임(220)의 일단에 해당하는 위치에서 바디(200)에 결합되고, 타단은 절곡되며 제1 및 제2 프레임(210, 220)들의 연장 방향을 따라 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 타단을 향해 소정의 거리만큼 연장되도록 형성된다.
- [0057] 따라서, 제3 연결유닛(535)은 의복의 다양한 주머니에 탈착 또는 부착이 가능한 클립 형태로 형성되고, 의복의 주머니에 결합된 상태에서 바디(200)를 사용자의 신체에 밀착시켜 진동부(300)의 진동효과를 개선한다.
- [0058] 연결부(540)는 제4 연결유닛(545)을 포함한다.
- [0059] 제4 연결유닛(545)의 일단은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단 및 타단에 해당하는 위치에서 바디(200)와 결합되고, 타단은 끈 형태로 연장되어 끈길이조절장치를 관통하며 상기 끈길이조절장치와 결합된다.
- [0060] 따라서, 사용자는 제4 연결유닛(545)이 신체의 일부를 둘러싸도록 제4 연결유닛(545)을 착용하고, 상기 끈길이조절장치를 이동시켜 제4 연결유닛(545)이 허벅지, 팔 또는 복부를 포함하는 신체의 일부를 조이거나 느슨하게 풀리도록 조정할 수 있다.
- [0061] 연결부(550)는 제5 연결유닛(552) 및 제6 연결유닛(554)들을 포함한다.
- [0062] 제5 연결유닛(552)의 일단은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 일단에 해당하는 위치에서 바디(200)와 결합되고, 타단은 소정의 거리만큼 연장되어 갈고리 형태의 걸이부와 결합된다.
- [0063] 제6 연결유닛(554)의 일단은 제1 및 제2 프레임(210, 220)들 각각의 타단에 해당하는 위치에서 바디(200)와 결합되고, 타단은 소정의 거리만큼 연장되어 상기 걸이부와 탈착 또는 부착이 가능하도록 형성되는 고리 형태의 고리부와 결합된다.
- [0064] 따라서, 해당 사용자는 제5 및 제6 연결유닛(552, 554)들을 통해 신체의 허벅지, 팔, 복부, 가슴 등을 둘러싼 후 바디(200)를 신체에 밀착시켜 진동부(300)의 효과를 극대화할 수 있다.
- [0065] 도 5 및 6들은 본 명세서에 개시된 내용의 다른 실시예에 따른 마사지 장치들을 나타내는 사시도들을 도시한다.
- [0066] 본 실시예에 따른 마사지 장치(120)는 쿠션부(800), 고정부(860) 및 통풍부(900)를 제외하면, 도 1 내지 4들의 마사지 장치(100)와 실질적으로 동일하므로, 동일한 참조번호와 명칭을 사용하고 중복된 설명은 생략한다.
- [0067] 도 5 및 6들에 도시된 바와 같이, 마사지 장치(120)는 쿠션부(800), 제2 스피커(840)들, 고정부(860) 및 통풍부(900)를 더 포함한다.
- [0068] 마사지 장치(120)는 복수의 마사지 장치(100)들을 둘러싸는 쿠션부(800)가 형성되어 머리, 안면, 둔부, 복부 또는 다리를 장시간 마사지하는 경우 신체에서 느낄 수 있는 불편함을 해소하는 장점이 있다.
- [0069] 쿠션부(800)는 양단이 일 방향을 향해 절곡되어 목베개 형태로 형성되고, 일단 및 타단 각각의 내부에는 마사지 장치(100)들 각각이 탈착 또는 부착이 가능하도록 삽입되는 삽입공간(10)이 형성된다.
- [0070] 쿠션부(800)는 양단을 펼쳐서 일 방향으로 길게 연장된 형태를 유지시킬 수 있고, 이 경우 해당 사용자는 잠자리에서 즉부인처럼 쿠션부(800)를 신체로 감싼 상태에서 마사지가 가능하다.
- [0071] 삽입공간(10)은 쿠션부(800)의 양단 외측에 형성된 지퍼(20)를 통해 외부와 개방되거나 폐쇄되고, 마사지 장치(100)들 각각은 쿠션부(800)의 양단 각각의 내부에서 서로 인접하고 쿠션부(800)의 양단에 각각 형성되는 지퍼

(20)들과 이격되도록 배치된다.

- [0072] 제2 스피커(820, 840)들 각각은 쿠션부(800)의 양단 사이에 형성되는 공간(30)의 상부를 향하도록 마사지 장치(100)들 각각의 외측에 결합되고, 일반 스피커 또는 진동스피커(골전도스피커) 형태로 제작된다.
- [0073] 구체적으로, 제2 스피커(820)는 쿠션부(800)의 일단 내부에 배치되는 마사지 장치(100)의 외측에 결합되고, 제2 스피커(840)는 쿠션부(800)의 타단 내부에 배치되는 마사지 장치(100)의 외측에 결합된다.
- [0074] 제2 스피커(820, 840)들 각각은 부착된 마사지 장치(100)들 각각의 내부에 형성되는 배터리(400) 및 제어부(700)와 연결되어 전원을 공급받고 제어부(700)를 통해 제어된다.
- [0075] 제2 스피커(820, 840)들 각각은 서로를 향하도록 배치되므로 사용자의 안면이 공간(30)을 향해 위치하면서 쿠션부(800)의 양단에 안면의 양측이 밀착되는 경우, 안면에 위치한 두개골에 밀착되어 음향을 사용자에게 효과적으로 전달한다.
- [0076] 따라서, 사용자는 쿠션부(800)를 통해 편안하게 자세를 취한 상태에서 귀에 이어폰을 착용하기 위한 동작없이 제2 스피커(820)들을 통해 자연스럽게 음향을 청취할 수 있으므로 편의성이 개선된다.
- [0077] 고정부(860)의 일단은 끈 형태로 형성되어 쿠션부(800)의 양단에 각각 탈착 또는 부착이 가능하도록 결합되고, 타단은 소정의 거리만큼 연장되어 고정장치에 의해 서로 밀착된 상태로 고정된다.
- [0078] 한편, 고정부(860)의 일단 및 타단의 결합구조는 도면에 도시된 구조와 달리, 핀을 통해 탈부착되는 구조, 일체형으로 형성되어 신축에 의해 늘어나거나 줄어드는 구조, 집게형태로 서로 탈부착 되는 구조, 고리 형태로 탈부착 되는 구조 등으로 제작될 수 있다.
- [0079] 사용자는 상기 고정장치를 쿠션부(800)를 향해 이동시키거나 쿠션부(800)와 이격시키는 동작을 통해 고정부(860)의 일단이 둘러싸는 신체의 일부에 쿠션부(800)가 밀착되도록 압박하거나 느슨하게 할 수 있다.
- [0080] 쿠션부(800)의 양단 사이에 형성되는 공간(30)에는 다리, 팔, 가슴, 복부 또는 머리에 해당하는 신체의 일부가 위치할 수 있고, 해당 사용자는 고정부(860)의 고정장치의 이동을 통해 쿠션부(800)를 신체의 일부에 밀착시켜 마사지 장치(100)들의 진동효과를 극대화할 수 있다.
- [0081] 통풍부(900)는 쿠션(910), 통풍팬(920), 제1 연결부(930), 제2 연결부(940) 및 접촉유닛(935, 945)들을 포함한다.
- [0082] 통풍부(900)는 일단은 육면체 형태로 형성되어 쿠션부(800)의 양단 사이에 형성되는 공간(30)에 삽입이 가능하도록 형성되고, 타단은 일단의 양측 일부분이 양측을 향해 플레이트 형태로 연장된다.
- [0083] 통풍부(900)의 일단이 공간(30)에 삽입되어 쿠션부(800)의 양단과 밀착된 상태에서, 공간(30)에 인접한 쿠션부(800)의 타단 일부분은 통풍부(900)의 양측을 압박하며 통풍부(900)와 밀착된다.
- [0084] 구체적으로, 쿠션(910)의 일단은 육면체 형태로 형성되어 공간(30)에 삽입되거나 공간(30)에서 이탈이 가능하고, 타단 양측 일부분은 플레이트 형태로 양측을 향해 연장된다.
- [0085] 쿠션(910)의 타단 양측은 쿠션(910)의 일단이 공간(30)에 삽입된 상태에서 쿠션부(800)의 양단 끝부분과 밀착된다.
- [0086] 쿠션(910)은 안쪽은 신축성 또는 탄성이 있는 고분자 소재로 형성되고, 외부는 쿠션(910)의 안쪽을 둘러싸는 복수의 중공들이 형성된 메쉬 형태로 형성될 수 있다.
- [0087] 통풍팬(920)은 쿠션(910)의 일단 내부에 배치되고, 구동을 통해 회전하는 팬은 쿠션(910)의 하부에서 공기를 흡입하여 상부를 향해 공기를 이동시켜 쿠션(910)을 관통하며 흐르는 공기의 흐름을 원활하게 유지시킨다.
- [0088] 제1 연결부(930)의 일단은 쿠션(910)의 일단 내부에서 통풍팬(920)과 전기적으로 연결되고, 타단은 쿠션(910)의 타단 일측으로 연장되어 쿠션(910)의 타단 일측에서 쿠션(910)의 일단을 향해 돌출되며, 쿠션(910)의 일단이 공간(30)에 삽입된 상태에서 쿠션부(800)의 일단 내부에 배치되는 마사지 장치(100)의 단자(242)와 연결된다.
- [0089] 제2 연결부(940)의 일단은 쿠션(910)의 일단 내부에서 통풍팬(920)과 전기적으로 연결되고, 타단은 쿠션(910)의 타단 타측으로 연장되어 쿠션(910)의 타단 타측에서 쿠션(910)의 일단을 향해 돌출되며, 쿠션(910)의 일단이 공간(30)에 삽입된 상태에서 쿠션부(800)의 타단 내부에 배치되는 마사지 장치(100)의 단자(242)와 연결된다.
- [0090] 따라서, 통풍팬(920)은 쿠션부(800)의 양단 내부에 배치되는 마사지 장치(100)들의 전원을 통해 동작하여 마사

지 장치(120)에 착석하는 사용자에게 쾌적함을 제공한다.

[0091] 접착유닛(935)은 쿠션(910)의 타단 일측으로 돌출되는 제1 연결부(930)의 타단을 둘러싸는 원형의 플레이트 형태로 형성되고, 자석으로 제작되어 쿠션부(800)의 일단에 배치되는 마사지 장치(100)의 제2 커버(240)와 자성을 통해 부착될 수 있다.

[0092] 접착유닛(945)은 쿠션(910)의 타단 타측으로 돌출되는 제2 연결부(940)의 타단을 둘러싸는 원형의 플레이트 형태로 형성되고, 자석으로 제작되어 쿠션부(800)의 타단에 배치되는 마사지 장치(100)의 제2 커버(240)와 자성을 통해 부착될 수 있다.

[0093] 따라서, 마사지 장치(120)는 쿠션부(800)를 통해 신체의 다양한 부위를 둘러싸거나 펼쳐져서 안락하게 신체의 다양한 부위의 마사지가 가능하고, 통풍부(900)의 부착을 통해 쾌적하게 둔부의 마사지가 가능한 장점이 있다.

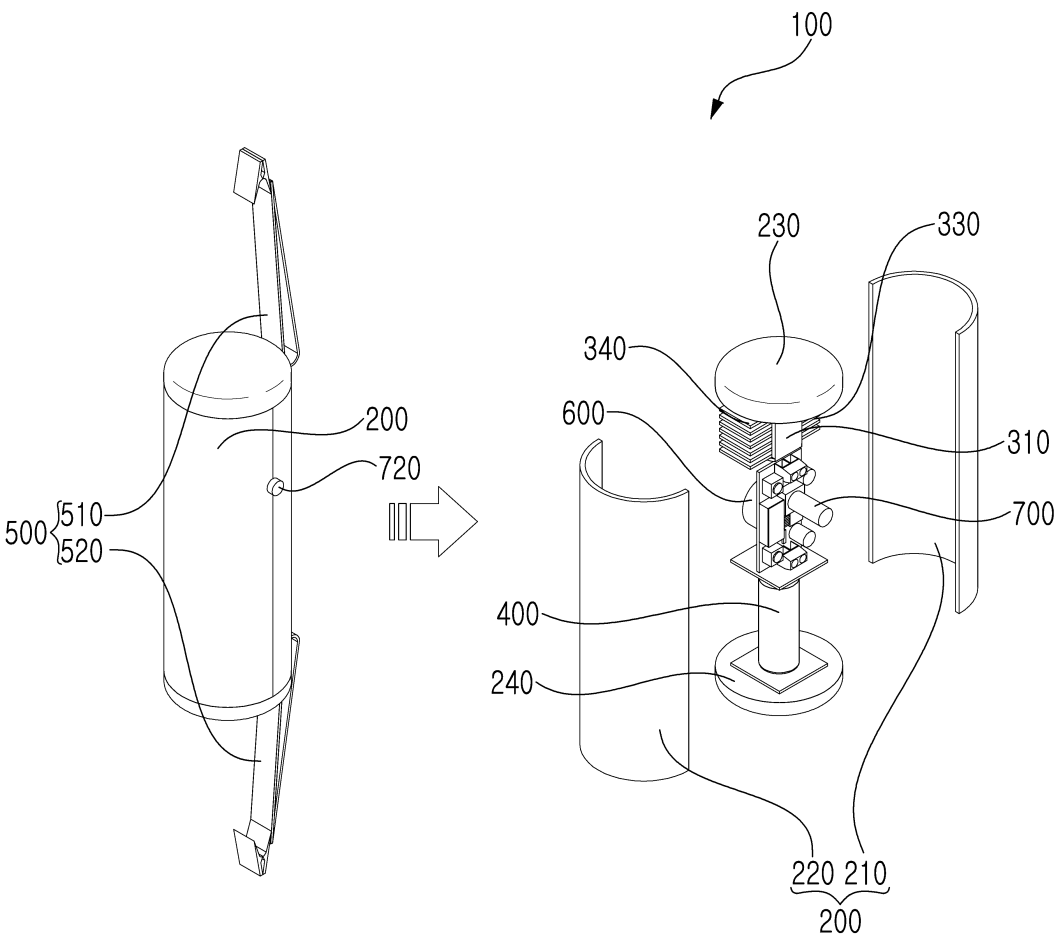
[0094] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명하였지만, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해되어야 하고, 본 발명의 범위는 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

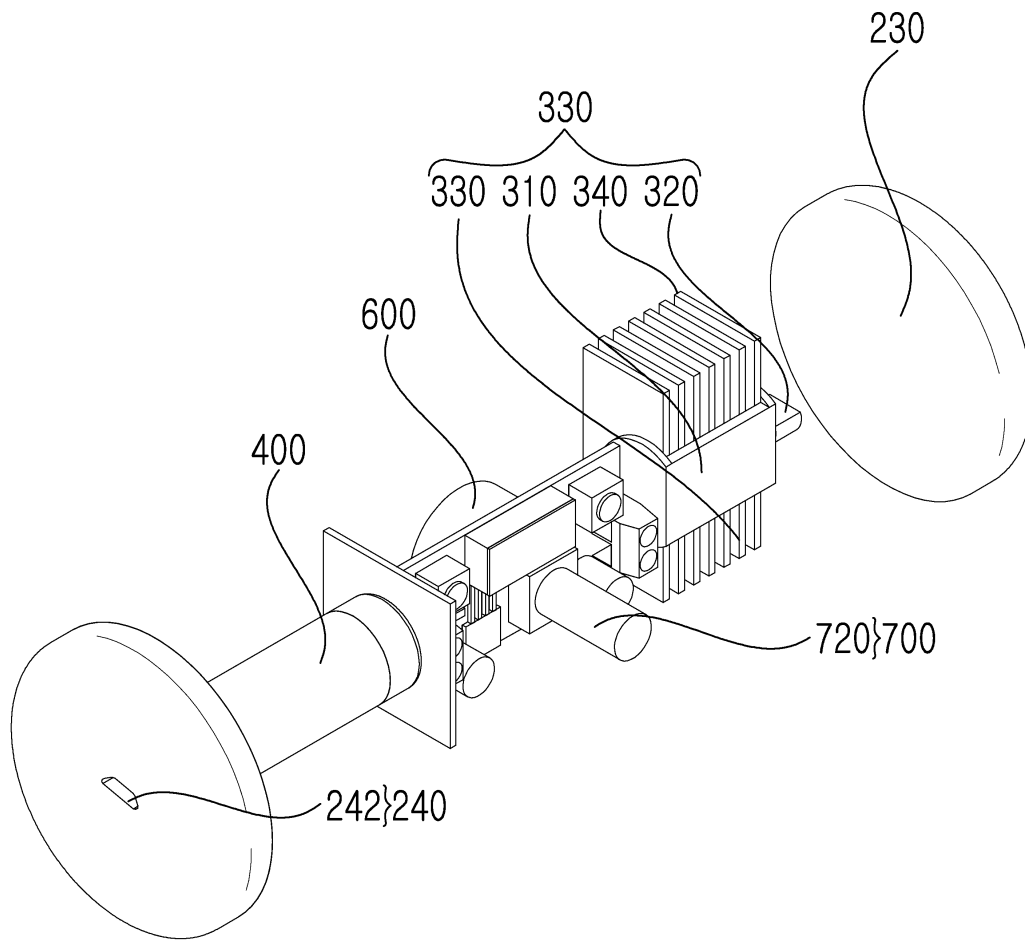
[0095] 100, 120: 마사지 장치 200: 바디
300: 진동부 400: 배터리
500: 연결부 600: 제1 스피커
700: 제어부

도면

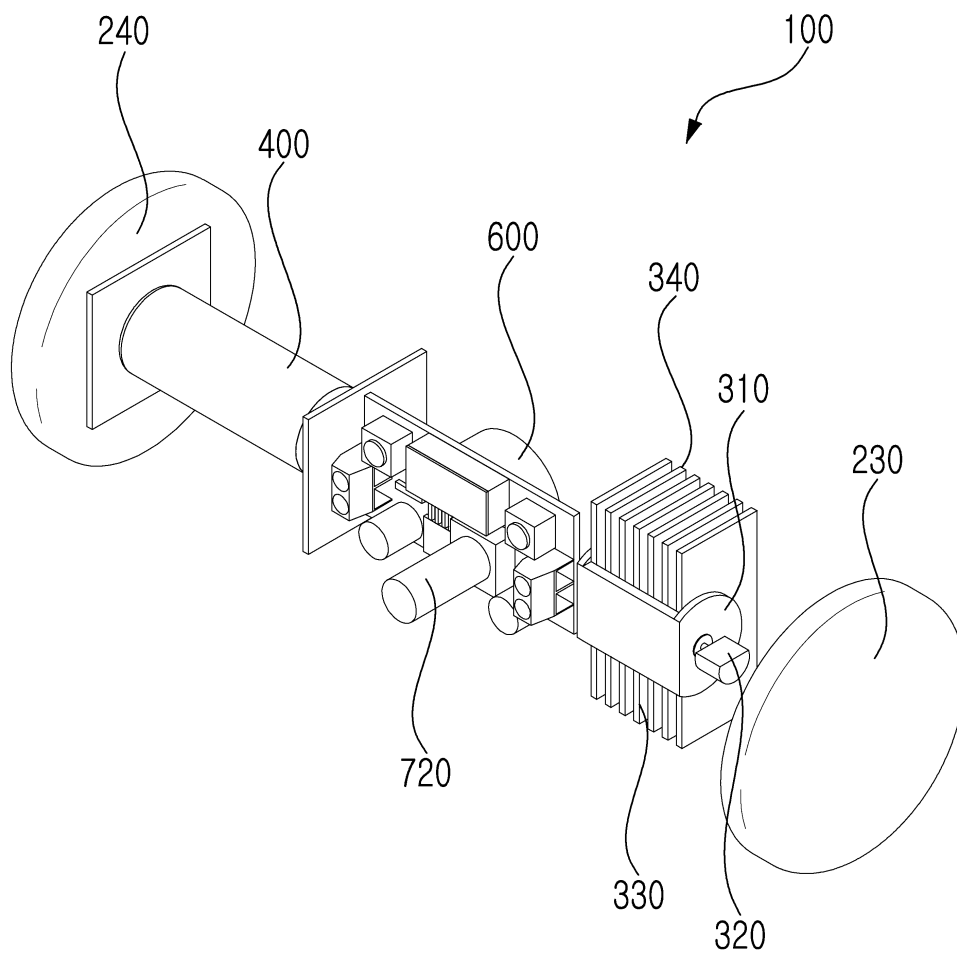
도면1



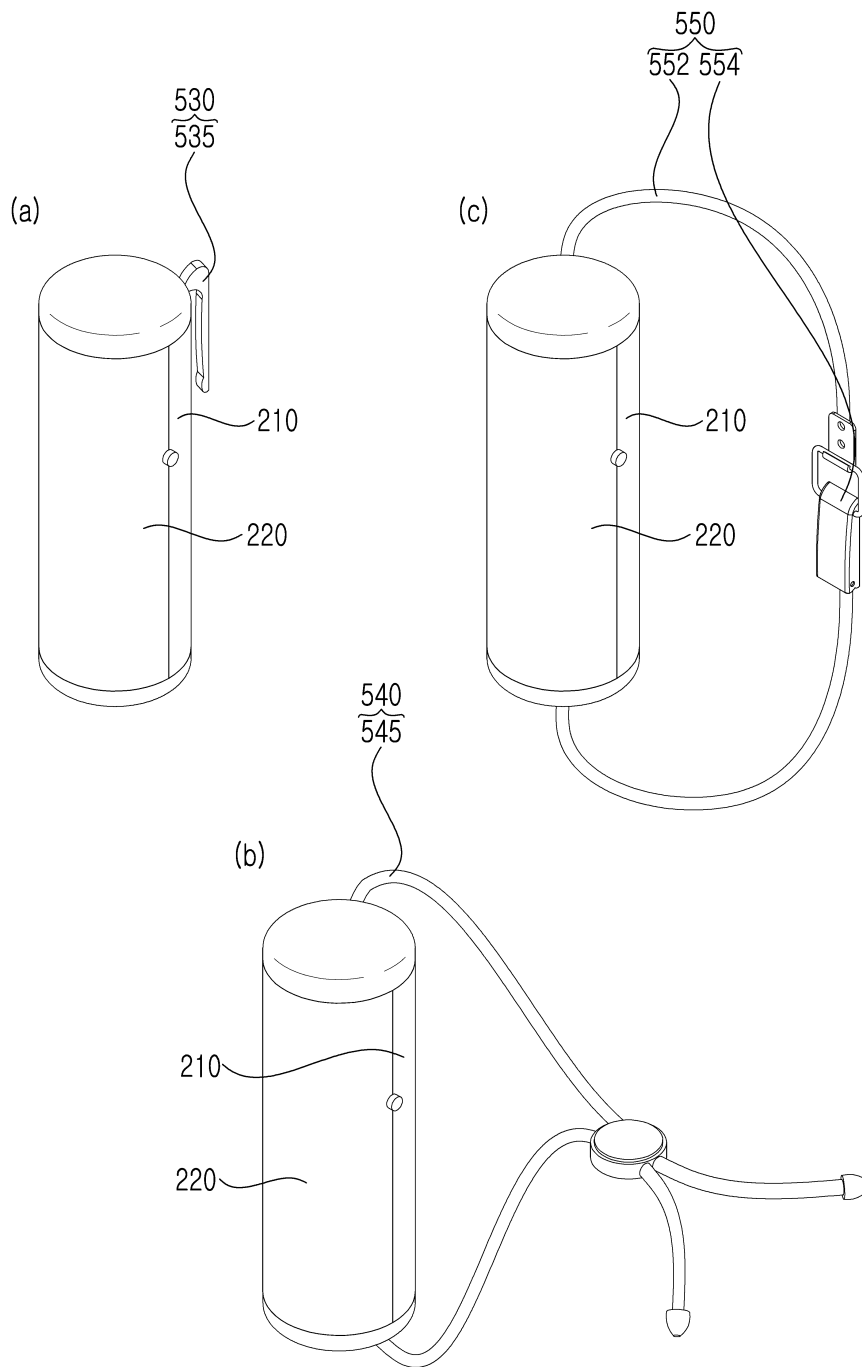
도면2



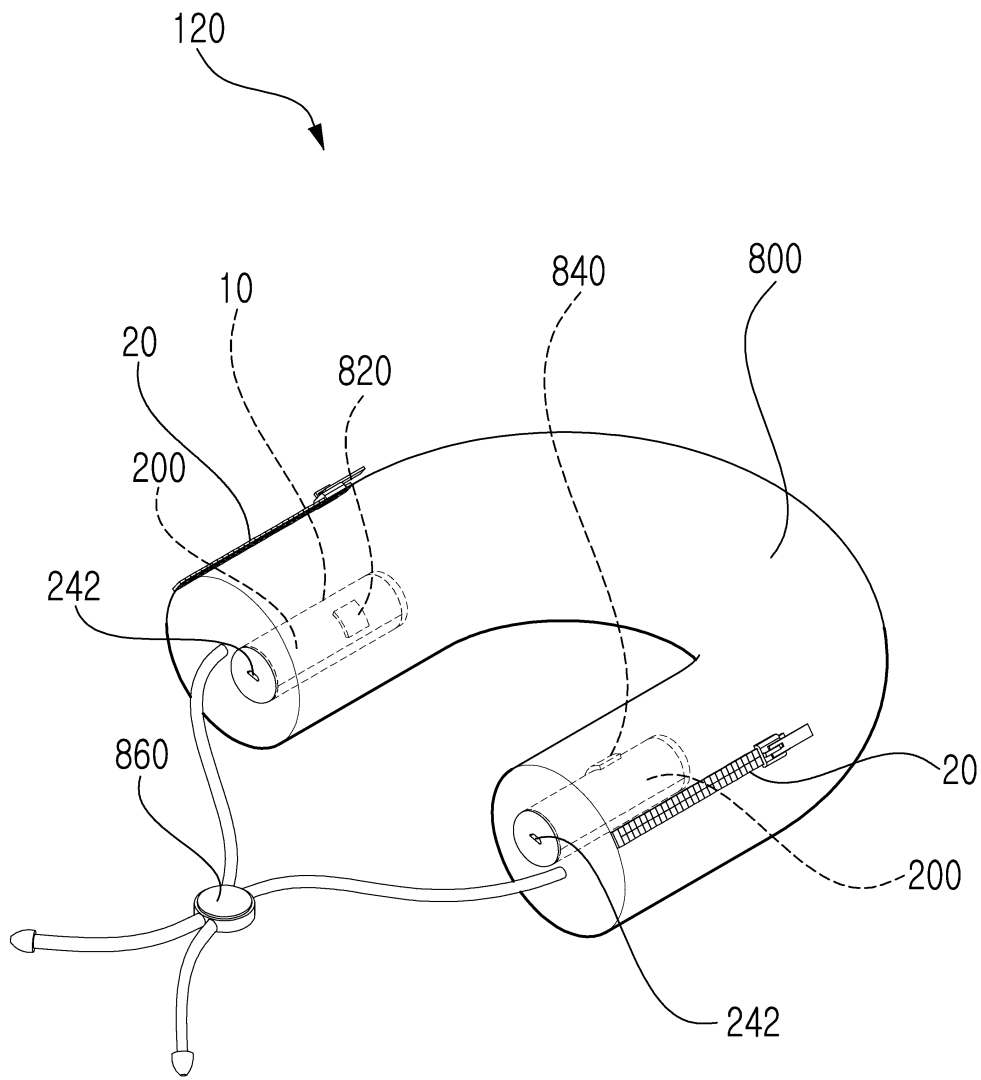
도면3



도면4



도면5



도면6

