



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년06월01일
(11) 등록번호 10-2538917
(24) 등록일자 2023년05월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61N 1/36 (2006.01) A61N 1/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61N 1/36014 (2013.01)
A61N 1/0452 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0113114
(22) 출원일자 2022년09월06일
심사청구일자 2022년09월06일
(56) 선행기술조사문헌
KR101533718 B1*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
이하영
서울특별시 성동구
(72) 발명자
이하영
서울특별시 성동구
(74) 대리인
김건우

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 정원기

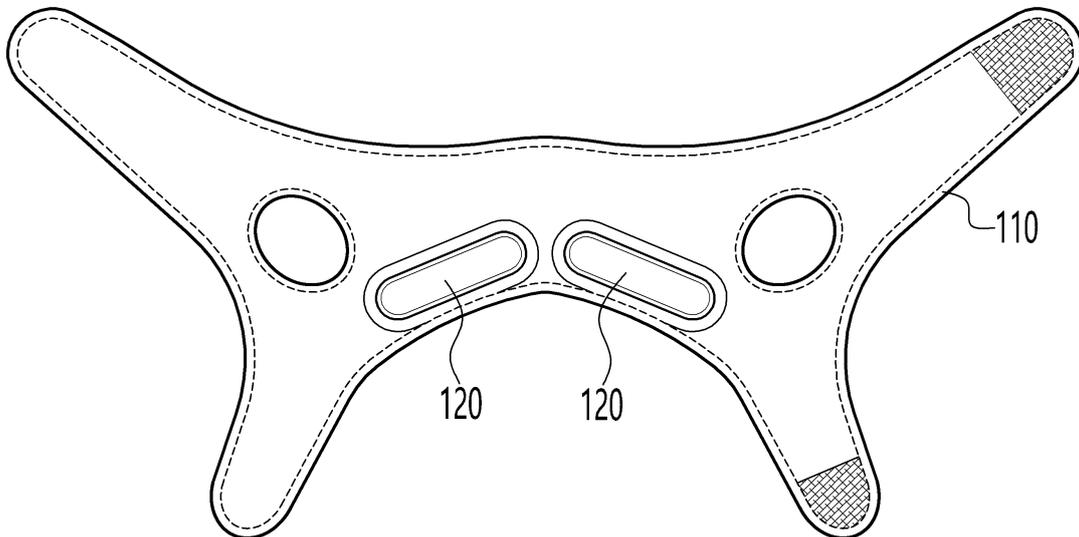
(54) 발명의 명칭 이중 턱 EMS 밴드

(57) 요약

본 발명은 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드로서, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부; 상기 밴드 착용부에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설
(뒷면에 계속)

대표도 - 도2

100



정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드; 및 상기 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, 상기 EMS 패드의 구동을 제어하는 컨트롤러를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 따르면, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부와, 밴드 착용부에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드와, 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, EMS 패드의 구동을 제어하는 컨트롤러를 포함하여 구성함으로써, 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위에 전기근육 자극(EMS) 패드를 달아서 이중 턱 부위 목 근육을 강화하고, 늘어진 이중 턱을 개선할 수 있도록 할 수 있다.

또한, 본 발명의 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 따르면, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 구성하되, EMS 패드가 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 돌출 형태로 한 쌍이 대향 배치되는 구조로 구성함으로써, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉이 개선되고, 턱 라인 붓기를 줄여주고, 턱 아래 림프 순환을 원활히 하는 기능성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있다.

뿐만 아니라, 본 발명의 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 따르면, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 밴드 착용부의 형태를 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성함으로써, 이중 턱 EMS 밴드의 착용 및 분리가 용이하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있다.

(52) CPC특허분류

- A61N 1/0484 (2013.01)
- A61N 1/0492 (2013.01)
- A61N 1/3603 (2017.08)

(56) 선행기술조사문헌

- 얼굴EMS저주파마사지기피부탄력얼굴주름개선저주파 자극기이체집에서작고탄력있고아름다운동안을만들어요, SNS 수소수, 약손드림 얼굴 EMS 저주파 마사지, 2021.10.10.
<<https://blog.naver.com/a312318/222532962042>>*
- KR1020210037780 A
- KR102283269 B1
- KR1020140148075 A
- 사각턱과 부은턱에는 V라인 마사지 'AURA V-LED SLIM' 사용후기, 오포유, 2020. 6. 5.
<<https://m.blog.naver.com/141113jw/221990423060>>
- KR1020180126287 A
- *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드(100)로서,
 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부(110);
 상기 밴드 착용부(110)에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드(120); 및
 상기 밴드 착용부(110)의 일 측에 장착되어, 상기 EMS 패드(120)의 구동을 제어하는 컨트롤러(130)를 포함하되,
 상기 EMS 패드(120)는,
 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키기 위해 상기 밴드 착용부(110)에 장착하되, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 한 쌍의 EMS 패드가 대향 배치되는 구조로 구성되고,
 상기 EMS 패드(120)는,
 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 한 쌍의 EMS 패드가 대향 배치되는 구조로 구성하되, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉 향상을 위해 돌출 형태로 구성하며,
 상기 밴드 착용부(110)는,
 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉될 수 있는 연성의 탄성 재질로 구성되고,
 상기 밴드 착용부(110)는,
 연성의 탄성 재질로서, 사용자의 착용 시에 착용감을 부드럽게 느끼면서 밀착 접촉될 수 있는 탄성 섬유 재질로 구성되며,
 상기 밴드 착용부(110)는,
 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성되고,
 상기 밴드 착용부(110)는,
 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개가 펼쳐진 구조의 대략적인 나비 형태로 구성하되, 4개의 날개에는 착용 시 사용자의 머리 상부와 후두부 각각에서 탈부착 방식으로 체결될 수 있는 암수 벨크로 부재가 장착되는 것을 특징으로 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 밴드 착용부(110)는,
 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착하여 착용하되, 사용자의 양쪽 귀가 각각 노출될 수 있는 노출공을 더 형성하는 것을 특징으로 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 EMS 패드(120)는,

미리 설정된 EMS 저주파의 발생을 통해 이중 턱 부위 목 근육 강화, 턱 아래 림프 순환 개선, 늘어진 이중 턱 개선, 턱 라인 붓기를 줄여줄 수 있도록 기능하는 것을 특징으로 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 컨트롤러(130)는,

상기 밴드 착용부(110)의 일 측에 장착되어, 상기 EMS 패드(120)의 구동을 제어하되, EMS 저주파 세기를 조절하는 조절부를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 턱 라인 아래 쪽 이중 턱 부위에 전기근육자극(EMS) 패드를 달아서 이중 턱 부위 목 근육을 강화하고, 늘어진 이중 턱을 개선할 수 있도록 하는 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 일반인들의 건강에 대한 관심이 날로 증대되고 있으며, 그에 따라 건강증진을 위한 각종 기기가 다양하게 개발되어 일반인들에게 널리 보급되고 있다. 특히, 저주파 치료기는 저주파 발생 장치로부터 발생된 저주파 전류로 인체의 국소 부위를 자극하는 것으로 비만이나 통증의 치료에 널리 이용되고 있다.

[0004] 이와 같이, 일반적으로 저주파는 피부를 통해 인체에 미약한 전기를 통하게 하여 근육을 직접 운동시켜 기초 대사를 높이고, 지방 세포를 직접 자극하여 세포 수를 감소시키며 아울러 그 크기를 줄일 수 있다. 또한, 혈액 순환을 촉진시켜 체내 온도를 상승시켜 에너지 소모량을 늘리고, 피부를 자극하여 피부와 대장을 직접 운동시켜 숙변을 제거하고 장운동을 활발하게 하여 변비 치료도 가능하다.

[0006] 또한, 저주파는 인체에 흐르는 인체 전류와 유사하여 인체를 투과하기가 용이하고 신경과 근육을 자극하기에 적합하며, 근육을 자극하여 활동량을 높이고 혈액의 움직임을 높이고 혈액순환을 촉진시켜 근육의 마비, 통증, 피로 등의 증상을 완화시킨다.

[0008] 이와 같은, 저주파 자극기 중에서 EMS(Electrical Muscle Stimulation) 저주파 자극은 저주파 전기근육자극을 통하여 근육을 운동시키는 근육 운동용 저주파 자극기가 시판되고 있다. 근육 운동용 저주파 자극기로서 종래에는 일반적으로 벨트 형태로 시판되었지만, 최근 벨트 형태를 벗어나 복부, 팔뚝, 허벅지, 옆구리 등에 간편하게 부착하여 사용할 수 있는 형태들이 시판되고 있다.

[0010] 이와 같이, 종래의 저주파 자극기는 복부, 팔뚝, 허벅지, 옆구리 등과 같은 신체에 한정하여 자극을 발생시키는 것으로, 근육 운동용으로 제한적으로 사용되는 한계가 따르는 문제가 있었다. 대한민국 등록특허공보 제10-1628804호가 선행기술 문헌으로 개시되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부와, 밴드 착용부에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드와, 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, EMS 패드의 구동을 제어하는 컨트롤러를 포함하여 구성함으로써, 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위에 전기근육자극(EMS) 패드를 달아서 이중 턱 부위 목 근육을 강화하고, 늘어진 이중 턱을 개선할 수 있도록 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0013] 또한, 본 발명은, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 구성하되, EMS 패드가 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 돌출 형태로 한 쌍이 대향 배치되는 구조로 구성함으로써, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉이 개선되고, 턱 라인 붓기를 줄여주고, 턱 아래 림프 순환을 원활히 하는 기능이 더욱 향상될 수 있도록 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

[0015] 뿐만 아니라, 본 발명은, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 밴드 착용부의 형태를 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성함으로써, 이중 턱 EMS 밴드의 착용 및 분리가 용이하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 하는, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0016] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드는,

[0017] 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드로서,

[0018] 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부;

[0019] 상기 밴드 착용부에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드; 및

[0020] 상기 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, 상기 EMS 패드의 구동을 제어하는 컨트롤러를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0022] 바람직하게는, 상기 밴드 착용부는,

[0023] 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉될 수 있는 연성의 탄성 재질로 구성될 수 있다.

[0025] 바람직하게는, 상기 밴드 착용부는,

[0026] 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성될 수 있다.

[0028] 바람직하게는, 상기 밴드 착용부는,

[0029] 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착하여 착용하되, 사용자의 양쪽 귀가 각각 노출될 수 있는 노출공을 더 형성할 수 있다.

[0031] 바람직하게는, 상기 EMS 패드는,

[0032] 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키기 위해 상기 밴드 착용부에 장착하되, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 한 쌍의 EMS 패드가 대향 배치되는 구조로 구성될 수 있다.

[0034] 더욱 바람직하게는, 상기 EMS 패드는,

[0035] 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 한 쌍의 EMS 패드가 대향 배치되는 구조로 구성하되, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉 향상을 위해 돌출 형태로 구성할 수 있다.

[0037] 더욱 더 바람직하게는, 상기 EMS 패드는,

[0038] 미리 설정된 EMS 저주파의 발생을 통해 이중 턱 부위 목 근육 강화, 턱 아래 림프 순환 개선, 늘어진 이중 턱 개선, 턱 라인 붓기를 줄여줄 수 있도록 기능할 수 있다.

[0040] 더욱 더 바람직하게는, 상기 컨트롤러는,

[0041] 상기 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, 상기 EMS 패드의 구동을 제어하되, EMS 저주파 세기를 조절하는 조절부를 포함하여 구성할 수 있다.

발명의 효과

[0042] 본 발명에서 제안하고 있는 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 따르면, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부와, 밴드 착용부에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드와, 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, EMS 패드의 구동을 제어하는 컨트롤러를 포함하여 구성함으로써, 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위에 전기근육자극(EMS) 패드를 달아서 이중 턱 부위 목 근육을 강화하고, 늘어진 이중 턱을 개선할 수 있도록 할 수 있다.

[0044] 또한, 본 발명의 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 따르면, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 구성하되, EMS 패드가 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 돌출 형태로 한 쌍이 대향 배치되는 구조로 구성함으로써, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉이 개선되고, 턱 라인 붓기를 줄여주고, 턱 아래 림프 순환을 원활히 하는 기능성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있다.

[0046] 뿐만 아니라, 본 발명의 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드에 따르면, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 밴드 착용부의 형태를 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성함으로써, 이중 턱 EMS 밴드의 착용 및 분리가 용이하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0047] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 구성을 기능블록으로 도시한 도면.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 착용 전 펼쳐진 형태의 개략적인 구성을 도시한 도면.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 착용 후의 전면 모습의 개략적인 구성을 도시한 도면.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 착용 후의 측면 모습의 개략적인 구성을 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0048] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일한 부호를 사용한다.

[0050] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 ‘연결’ 되어 있다고 할 때, 이는 ‘직접적으로 연결’ 되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 ‘간접적으로 연결’ 되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 ‘포함’ 한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

[0052] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 구성을 기능블록으로 도시한 도면이고, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 착용 전 펼쳐진 형태의 개략적인 구성을 도시한 도면이다. 도 1 내지 도 2에 각각 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드(100)는, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부(110), 밴드 착용부(110)에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드(120), 및 밴드 착용부(110)의 일 측에 장착되어, EMS 패드(120)의 구동을 제어하는 컨트롤러(130)를 포함하여 구성될 수 있다. 이하에서는 첨부된 도

면을 참조하여 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 구체적인 구성에 대해 설명하기로 한다.

- [0054] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 착용 후의 전면 모습의 개략적인 구성을 도시한 도면이고, 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 착용 후의 측면 모습의 개략적인 구성을 도시한 도면이다.
- [0056] 밴드 착용부(110)는, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 구성이다. 이러한 밴드 착용부(110)는 도 2 내지 도 4에 각각 도시된 바와 같이, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉될 수 있는 연성의 탄성 재질로 구성될 수 있다. 여기서, 밴드 착용부(110)는 연성의 탄성 재질로서, 사용자의 착용 시에 착용감을 부드럽게 느끼면서 밀착 접촉될 수 있는 탄성 섬유 재질로 구성될 수 있다.
- [0058] 또한, 밴드 착용부(110)는 도 2에 도시된 바와 같이, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성될 수 있다. 이러한 밴드 착용부(110)는 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개가 펼쳐진 구조의 대략적인 나비 형태로 구성될 수 있다. 여기서, 4개의 날개에는 착용 시 사용자의 머리 상부와 후두부 각각에서 탈부착 방식으로 체결될 수 있는 암수 벨크로 부재가 장착될 수 있다.
- [0060] 또한, 밴드 착용부(110)는 도 2 내지 도 4에 각각 도시된 바와 같이, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착하여 착용하되, 사용자의 양쪽 귀가 각각 노출될 수 있는 노출공을 더 형성할 수 있다. 이러한 밴드 착용부(110)는 4개의 날개가 펼쳐진 구조로, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부 각각에서 간편하고 쉽게 고정될 수 있는 탈부착으로 사용의 편의성이 더욱 향상될 수 있도록 기능할 수 있다.
- [0062] EMS 패드(120)는, 밴드 착용부(110)에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 구성이다. 이러한 EMS 패드(120)는 도 2에 도시된 바와 같이, 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키기 위해 밴드 착용부(110)에 장착하되, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 한 쌍의 EMS 패드가 대향 배치되는 구조로 구성될 수 있다. 여기서, EMS 패드(120)는 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 한 쌍의 EMS 패드가 대향 배치되는 구조로 구성하되, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉 향상을 위해 돌출 형태로 구성할 수 있다.
- [0064] 또한, EMS 패드(120)는 미리 설정된 EMS 저주파의 발생을 통해 이중 턱 부위 목 근육 강화, 턱 아래 림프 순환 개선, 늘어진 이중 턱 개선, 턱 라인 붓기를 줄여줄 수 있도록 기능할 수 있다. 즉, EMS 패드(120)는 미리 설정된 EMS 저주파의 발생을 통한 전기근육자극(EMS)으로 사용자의 이중 턱 부위 목 근육과, 턱 아래 림프 순환 부위와, 늘어진 이중 턱 부위와, 턱 라인 붓기 부위를 자극할 수 있다.
- [0066] 컨트롤러(130)는, 밴드 착용부(110)의 일 측에 장착되어, EMS 패드(120)의 구동을 제어하는 구성이다. 이러한 컨트롤러(130)는 밴드 착용부(110)의 일 측에 장착되어, EMS 패드(120)의 구동을 제어하되, EMS 저주파 세기를 조절하는 조절부를 포함하여 구성할 수 있다. 여기서, EMS 저주파 세기를 조절하는 조절부는 사용자가 쉽게 터치하여 세기를 조절할 수 있는 버튼 형태(+, -)로 구성할 수 있다.
- [0068] 또한, 컨트롤러(130)는 EMS 패드(120)의 구동을 제어하되, 두드림, 주무름, 마사지, 침 형태의 모드별로 작동될 수 있도록 제어하고, 적어도 5단계 이상의 강도로 조절될 수 있도록 제어할 수 있다.
- [0070] 이와 같이, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부(110)와, 밴드 착용부(110)에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드(120)와, 밴드 착용부(110)의 일 측에 장착되어, EMS 패드(120)의 구동을 제어하는 컨트롤러(130)를 포함하는 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드(100)는 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위에 위치하는 EMS 패드를 통해 이중 턱 부위 목 근육을 강화시키고, 턱 아래 림프 순환을 원활히 하여 늘어진 이중 턱을 개선하고, 턱 라인 붓기를 줄여줄 수 있도록 기능할 수 있다.
- [0072] 상술한 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드는, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 사용자의 머리에 착용되는 밴드 착용부와, 밴드 착용부에 장착되어, 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위로 미리 설정된 EMS 저주파를 발생시키는 EMS 패드와, 밴드 착용부의 일 측에 장착되어, EMS 패드의 구동을 제어하는 컨트롤러를 포함하여 구성함으로써, 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위에 전기근육자극(EMS) 패드를 달아서 이중 턱 부위 목 근육을 강화하고, 늘어진 이중 턱을 개선할 수 있도록

할 수 있으며, 또한, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드를 구성하되, EMS 패드가 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위의 위치에 돌출 형태로 한 쌍이 대향 배치되는 구조로 구성함으로써, 사용자의 이중 턱 부위와의 접촉이 개선되고, 턱 라인 붓기를 줄여주고, 턱 아래 림프 순환을 원활히 하는 기능이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있으며, 특히, 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드의 밴드 착용부의 형태를 사용자의 턱 라인 아래쪽 이중 턱 부위를 감싸는 형태로 밀착 접촉되고, 사용자의 머리 상부와 후두부를 통해 각각 고정되는 4개의 날개 구조 형태로 구성함으로써, 이중 턱 EMS 밴드의 착용 및 분리가 용이하고, 그에 따른 사용의 편의성 및 효율성이 더욱 향상될 수 있도록 할 수 있게 된다.

[0074] 이상 설명한 본 발명은 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양한 변형이나 응용이 가능하며, 본 발명에 따른 기술적 사상의 범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0075] 100: 본 발명의 일실시예에 따른 이중 턱 EMS(Electric Muscle Stimulation) 밴드

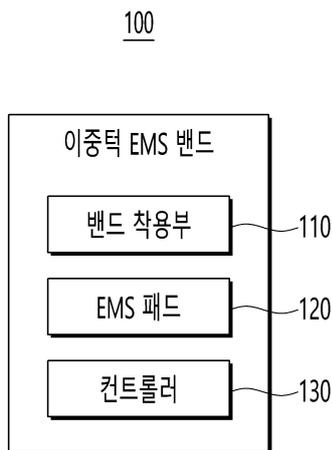
110: 밴드 착용부

120: EMS 패드

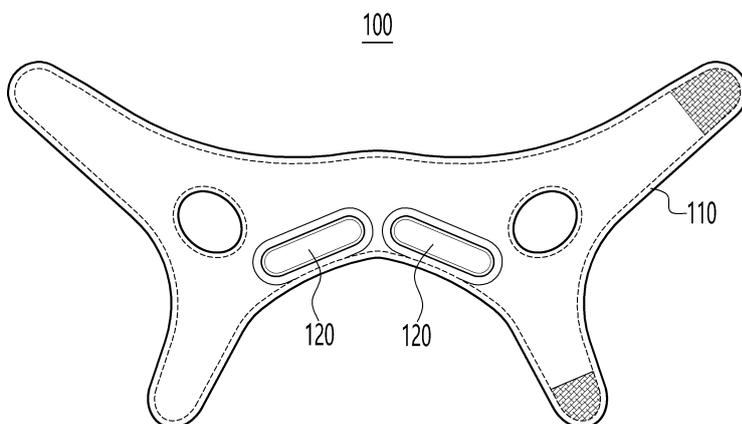
130: 컨트롤러

도면

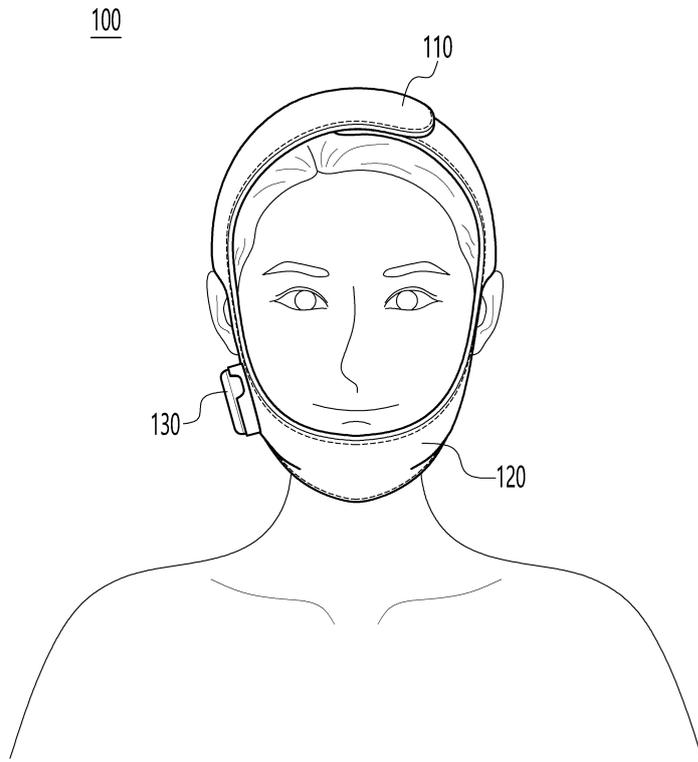
도면1



도면2



도면3



도면4

