

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개실용신안공보(U)	(11) 공개번호 20-2016-0001493 (43) 공개일자 2016년05월11일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A61F 5/04 (2006.01) A61F 13/12 (2006.01) A61F 5/30 (2006.01) A61H 1/00 (2006.01)		(71) 출원인 조우익 부산광역시 동구 성남일로57번길 22 (좌천동)
(21) 출원번호 20-2014-0007843		(72) 고안자 조우익 부산광역시 동구 성남일로57번길 22 (좌천동)
(22) 출원일자 2014년10월29일 심사청구일자 없음		

전체 청구항 수 : 총 17 항

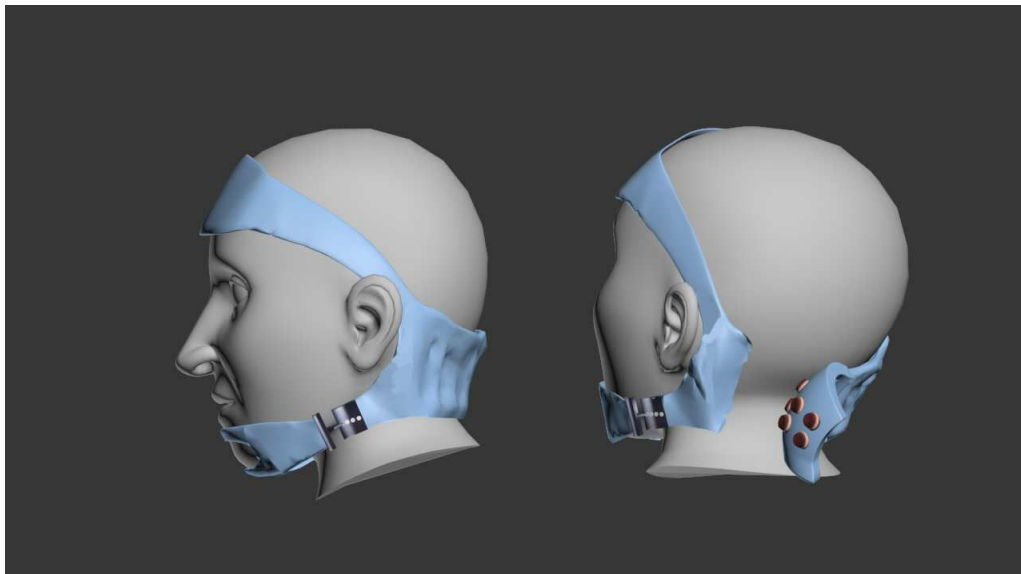
(54) 고안의 명칭 밴드교정용구

(57) 요 약

본 고안은 경추를 교정하는 밴드교정용구에 관한 것으로 보다 상세하게는 밴드교정용구가 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 밴드교정용구에 관한 것이다.

밴드교정용구는 병원치료를 하거나, 사용자가 직접 지압등의 행위를 하는 불편함이나 누워서 받아야하는 등의 행동제약을 받지 않으며 별도의 전기등을 이용하지 않으므로 실내·외 환경제약없이 사용할 수 있고 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 밴드교정용구를 제시하고자 한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

밴드교정용구에 있어서

전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 2

청구항 1항에 있어서

상기 밴드교정용구에 의한 가압은 전두부와 목덜미, 턱을 상호 지지하여 발생하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 3

청구항 2항에 있어서

상기 상호 지지는 전두부와 목덜미, 목덜미와 턱 상호간에 각각 양방향으로 발생하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 4

청구항 2항에 있어서

상기 가압은 상호지지에 의해 전두부와 목덜미, 목덜미와 턱에 각각 양방향으로 발생하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 5

청구항 4항에 있어서

상기 목덜미는 힘의 합성에 의해 전두부와 턱방향을 포함하여 전방으로 가압되는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 6

밴드교정용구에 있어서

가압방식은 가압되는 부위에 장력이 발생하여 가압하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 7

밴드교정용구에 있어서

형상은 전두부와 턱에 거치되는 부분이 얼굴방향으로 경추 앞쪽에 항상 위치하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 8

밴드교정용구에 있어서

밴드교정용구는 착용후 교정을 위해 전두부와 목덜미, 턱에 연속적으로 연결되는 형상인것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 9

밴드교정용구에 있어서

상기 밴드교정용구는 착용후 교정을 위해 얼굴의좌측면에서 > 형상이나 ㄷ, ㄱ 형상과 유사한 형상인 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 10

밴드교정용구에 있어서

밴드교정용구의 구조는 전두가압부, 목덜미가압부, 턱가압부와 연결부재로 구성되는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 11

청구항 10항에 있어서

상기 전두가압부는 면형상인것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 12

청구항 10항에 있어서

상기 전두가압부는 공기공용의 머리착용구인 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 13

청구항 12항에 있어서

상기 머리착용구는 모자형인것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 14

청구항 12항에 있어서

상기 머리착용구는 안전모형인것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 15

청구항 12항에 있어서

상기 머리착용구는 헬멧형인것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 16

밴드교정용구에 있어서

상기 밴드교정용구는 전두가압부, 목덜미가압부, 턱가압부가 연결부재에 고정된 일체형이나 각 가압부가 연결부재를 따라 위치조정가능한 분리형, 일체형과분리형을 혼합한 일부일체형중 하나인 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

청구항 17

밴드교정용구에 있어서

상기 밴드교정용구는 신축력이 없는 재질이나 신축력이 있는 재질, 신축력없는 재질과 신축력 있는 재질을 혼합하는 것중 하나로 형성하는 것을 특징으로 하는 밴드교정용구

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 경추를 교정하는 밴드교정용구에 관한 것으로 보다 상세하게는 밴드교정용구가 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 밴드교정용구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 경추는 두개골을 지지하며 정상적인 경추의 경우 C자형으로 이루어져있으나 부정확한 자세와 생활패턴으로 인해 정상적인 경추구조에서 멀어지고 있다. 이렇게 정상적인 경추구조에서 멀어지게 되면 경추에서 받쳐주는 머리무게를 어깨와 목뒤의 근육으로 지탱하게되어 근육, 인대, 뼈, 디스크, 신경등에 무리가 쌓이게 되고 쉽게 피로를 느끼게 되며 누적시 만성피로로 진행된다.

[0003] 또한, 어깨와 목에 뭉친 근육들이 뇌로 올라가는 혈관을 압박하여 영양공급과 산소가 부족하게되므로 뇌세포 활동에도 영향을 미쳐 집중력저하로 인해 학생의 경우 학습능력저하, 성인의경우 작업능력저하, 기억력감퇴등의 결과를 초래하게된다. 그외에도 경추 변형에 의한 시력감퇴, 두통, 불면증, 등등 직,간접적으로 다양한증상이 발생하게 된다.

[0004] 이를 예방 또는 치료하기위해 공개특허공보 물리치료용 근막 이완기(10-2008-0109960)는 후두골, 후두하부,상부 경추 및 뒷목 부위의 근막, 심부근육들을 지압할 수 있지만 별도의 전기를 이용하므로 사용환경이 제한적이었으며 공개특허공보 경추 및 요추의 교정과 견인을 위한 장치(1020110137928)는 장치의 사이즈가 커 치료 및 교정을 하기 위해 특정한 의료장소나 장치를 보유한 곳에 찾아 가야하는 불편함이 있었다.

[0005] 또 다른 등록특허공보 경추용 지압기(1020100034096)는 경추를 지압, 교정할 수 있는 지압기가 개발되었으나 사용자가 스스로 양손을 지속적으로 사용하여 지압 및 교정을 행해야하는 불편함이 있었고 공개특허공보 목 마사지기능을 갖는 경추 마사지기구(1020090102618)는 목의 근육이나 경추부분에 마사지나 지압이 가능한 기구이나 사용자가 누워서 사용해야하는등의 행동제약이 있었다.

[0006] 위와 같이 경추 관련 질환을 앓는 사람들은 교정기구를 이용하기위해 병원치료 받거나 본인이 직접 치료기구를 사용 및 착용해야하는 불편함이 있었다.

[0007] 이에 본 출원인은 병원치료를 받거나, 사용자가 직접 지압등의 행위를 하는 불편함이나 누워서 받아야하는 등의 행동제약을 받지 않으며 별도의 전기등을 이용하지 않으므로 실내·외 환경제약없이 사용할 수 있고 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 밴드교정용구를 제시하고자 한다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) KR 10-2008-0109960 A 2008.11.06
(특허문헌 0002) KR 10-2011-0137928 A 2011.12.20
(특허문헌 0003) KR 10-2010-0034096 B1 2010.04.14
(특허문헌 0004) KR 10-2009-0102618 A 2009.10.28

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 고안은 밴드교정용구가 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 밴드교정용구 제공을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기의 목적을 달성하기 위해 본 고안의 밴드교정용구는 전두부와 목덜미, 턱을 상호 지지하여 가압력이 발생하는 것을 특징으로 하며 밴드교정용구의 지지방향은 전두부와 목덜미, 목덜미와 턱 상호간에 각각 양방향으로 발생하므로 가압력 또한 상호지지에 의해 각각 양방향으로 발생하는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 밴드교정용구의 가압방식은 가압되는 부위에 장력이 발생하여 가압하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 밴드교정용구의 형상은 전두부와 턱에 거치되는 부분이 얼굴방향으로 경추 앞쪽에 항상 위치하고 착용후 교정을 위해 전두부와 목덜미, 턱에 연속적으로 연결되어 거치되며 얼굴의좌측면에서 > 형상이나 ㄱ, ㄴ 형상과 유사한 형상인 것을 특징으로 한다.
- [0013] 밴드교정용구의 구조는 전두부와 목덜미, 턱의 가압부와 연결부재로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 밴드교정용구는 전두가압부, 목덜미가압부, 턱가압부가 연결부재에 고정된 일체형이나 각 가압부가 연결부재를 따라 위치조정이 가능한 분리형, 일체형과분리형을 혼합한 일부일체형중 하나로 할 수 있다.
- [0015] 밴드교정용구의 재질은 신축력이 없는 재질이나 신축력이 있는 재질, 신축력없는 재질과 신축력 있는 재질을 혼합하는 것중 하나로 형성한다.

고안의 효과

- [0016] 이와 같이 본 고안은 병원치료를 하거나, 사용자가 직접 지압등의 행위를 하는 불편함이나 누워서 받아야하는 등의 행동제약을 받지 않으며 별도의 전기등을 이용하지 않으므로 실내·외 환경제약없이 사용할 수 있고 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 밴드교정용구의 착용 상태를 도시화한 것이다.
도 2는 모자형 밴드교정용구의 착용 상태를 도시화한 것이다.
도 3은 밴드교정용구 착용시 지지방향과 가압력방향을 도시화한 것이다.

- 도 4는 밴드교정용구가 연속적으로 연결되어있는 형상을 도시화한 것이다.
- 도 5는 모자형 밴드교정용구를 도시화한 것이다.
- 도 6은 안전모형 밴드교정용구를 도시화한 것이다.
- 도 7은 헬멧형 밴드교정용구를 도시화한 것이다.
- 도 8은 목덜미가압부와 지압돌기를 도시화한 것이다.
- 도 9는 원통형, 곡면형의 목덜미가압부를 도시화한 것이다.
- 도 10은 턱가압부를 도시화한 것이다.
- 도 11은 분리되지 않는 연결부재를 도시화한 것이다.
- 도 12는 결합부재가 형성된 연결부재를 도시화 한것이다.
- 도 13은 분리되지 않는 일체형 밴드교정용구의 착용전 상태를 도시화한 것이다.
- 도 14는 분리되지 않는 일체형 밴드교정용구의 착용후 상태를 도시화한 것이다.
- 도 15는 결합부재가 형성된 일체형 밴드교정용구의 착용전 상태를 도시화한 것이다.
- 도 16는 결합부재가 형성된 일체형 밴드교정용구의 착용후 상태를 도시화한 것이다.
- 도 17은 가압부와 연결부재를 각각형성후 위치가 고정된 일체형 밴드교정용구의 착용상태를 도시화한 것이다.
- 도 18은 분리형 밴드교정용구의 착용상태를 도시화한 것이다.
- 도 19는 위치조절하기 위한 가압부의 형상을 도시화한 것이다.
- 도 20은 전두가압부의 위치조절이 가능한 일부일체형 밴드교정용구를 착용 상태를 도시화한 것이다.
- 도 21은 목덜미가압부의 위치조절이 가능한 일부일체형 밴드교정용구를 착용 상태를 도시화한 것이다.
- 도 22는 턱가압부의 위치조절이 가능한 일부일체형 밴드교정용구를 착용 상태를 도시화 한것이다.
- 도 23은 전두가압부와 턱가압부의 위치조절이 가능한 일부일체형 밴드교정용구를 착용 상태를 도시화한 것이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 본 고안에 따른 밴드교정용구의 바람직한 실시 예를 설명하면 다음과 같다. 본 고안을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 또한, 후술 되는 용어들은 본 고안에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다.
- [0019] 일반적으로 성인의 머리 무게는 약 4~ 6kg이며 이를 7개의 경추와 목근육으로 지탱하고 있고 경추는 얼굴방향으로 볼록한 c자형으로 형성되어있으나 부정확한 자세와 생활패턴으로 인해 정상적인 경추구조에서 멀어지고 있다. 이렇게 정상적인 경추구조에서 멀어지게 되면 경추에서 받쳐주는 머리무게를 어깨와 목뒤의 근육으로 지탱하게되어 근육, 인대, 뼈, 디스크, 신경등에 무리가 쌓이게 되고 쉽게 피로를 느끼게 되며 누적시 만성피로로 진행된다.
- [0020] 또한, 어깨와 목에 뭉친 근육들이 뇌로 올라가는 혈관을 압박하여 영양공급과 산소가 부족하게되므로 뇌세포 활동에도 영향을 미쳐 집중력저하로 인해 학생의 경우 학습능력저하 , 성인의경우 작업능력저하, 기억력감퇴등의 결과를 초래하게된다. 그외에도 경추 변형에 의한 시력감퇴, 두통, 불면증, 등등 직,간접적으로 다양한증상이 발생하게 된다.
- [0021] 이를 예방 또는 치료하기위해 공개특허공보 물리치료용 근막 이완기(10-2008-0109960)는 후두골, 후두하부,상부 경추 및 뒷목 부위의 근막, 심부근육들을 지압할 수 있지만 별도의 전기를 이용하므로 사용환경이 제한적이었으며 공개특허공보 경추 및 요추의 교정과 견인을 위한 장치(1020110137928)는 장치의 사이즈가 커 치료 및 교정

을 하기 위해 특정한 의료장소나 장치를 보유한 곳에 찾아 가야하는 불편함이 있었다.

- [0022] 또 다른 등록특허공보 경추용 지압기(1020100034096)는 경추를 지압, 교정할 수 있는 지압기가 개발되었으나 사용자가 스스로 양손을 지속적으로 사용하여 지압 및 교정을 행해야하는 불편함이 있었고 공개특허공보 목 맞사지기능을 갖는 경추 맞사지기구(1020090102618)는 목의 근육이나 경추부분에 맞사지나 지압이 가능한 기구이나 사용자가 누워서 사용해야하는등의 행동제약이 있었다.
- [0023] 위와 같이 경추 관련 질환을 앓는 사람들은 교정기구를 이용하기위해 병원치료 받거나 본인이 직접 치료기구를 사용 및 착용해야하는 불편함이 있었다.
- [0024] 이에 본 출원인은 병원치료를 받거나, 사용자가 직접 지압등의 행위를 하는 불편함이나 누워서 받아야하는 등의 행동제약을 받지 않으며 별도의 전기등을 이용하지 않으므로 실내·외 환경제약없이 사용할 수 있고 전두부와 목덜미,턱을 함께 가압하여 경추를 교정하는 밴드교정용구를 제시하고자 한다.
- [0025] 도 1, 도2는 본 고안의 밴드교정용구를 착용 상태를 도시화 한것이다.
- [0026] 도 3는 밴드교정용구를 착용시 작용하는 지지 및 가압력의 방향을 도시화 한것이다.
- [0027] 밴드교정용구에 의한 작용은 도 3에 도시된 바와 같이 전두부와 목덜미, 턱을 함께 가압한다. 상기 밴드교정용구에 의한 가압은 전두부와 목덜미, 턱을 상호 지지하여 발생한다.
- [0028]
- [0029] 밴드교정용구의 지지방향은 전두부와 목덜미, 목덜미와 턱 상호간에 각각 양방향으로 발생하며 가압력 또한 상호 지지에 의해 전두부와 목덜미, 목덜미와 턱에각각 양방향으로 발생하나 목덜미는 힘의 합성에 의해 전두부와 턱방향을 포함하여 전방으로 가압된다.
- [0030] 밴드교정용구에 의한 가압 방식은 가압되는 부위에 장력이 발생하여 가압하는 방식이다.
- [0031] 밴드교정용구의 작용에 따른 형상은 정상적인 경추구조인 C자형으로 만들기위해 전두부를 후두부방향으로 가압하여 경추상부 부근을 고정 또는 밀게 되고 턱은 쇄골로 밀어넣는다는 느낌으로 가압하여 경추하부 부근을 고정 또는 밀은다음 목덜미를 얼굴방향으로 가압한다. 이를 위해 전두부와 턱에 거치되는 부분이 얼굴방향으로 경추앞쪽에 항시 위치하고 착용후 교정을 위해 전두부와 목덜미, 턱에 연속적으로 연결되어 거치되는 형상이며 연결형상으로는 도 4에 도시된 바와 같이 직선형(a)으로 연결하거나 목덜미에서 밴드교정용구 부재가 교차하는 교차형(b) 또는 그외 도 4의 (c)와 같이 전두부와 목덜미, 턱을 연속적으로 연결하는 어떠한 형상이라도 무관하고, 착용후 교정을 위해 얼굴의좌측면에서 > 형상이나 >, > 형상과 유사한형상이 되도록 한다.
- [0032] 밴드교정용구의 구조는 전두가압부(10), 목덜미가압부(20), 턱가압부(30)와 연결부재(40, 50)로 구성되어 있으며 각 가압부(10, 20, 30)는 가압력 전달 및 거치가 용이하기위해 보다 넓게 형성 할 수도 있다.
- [0033] 상기 전두가압부(10)는 면형상이며 양측에 연결부재(40,50)가 형성되어 있다.
- [0034] 또한, 상기 전두가압부(10)를 별도로 형성하지 않고 공지공용의 머리착용구(100, 200, 300)를 전두가압부로 대신해 사용할 수 있다. 공지공용의 머리착용구의 생산공정과 구조는 공지외의 내용임으로 생략하며, 공지공용의 머리착용구로는 도 5에 도시된 바와 같이 실외에서 자외선을 차단하며 경추교정과 함께 착용감과 고정력이 향상되는 모자형(100), 도 6에 도시된 바와 같이 공사장이나 작업장등에서 작업시 목근육의 피로를 풀어주며 착용자의 머리를 보호하고 경추를 교정하는 안전모형(200), 도 7에 도시된 바와 같이 자전거나 인라인등 야외스포츠활동시 머리 보호와 함께 경추교정으로 바른자세로 운동할 수 있는 헬멧형(300)등 다양한 공지공용의 머리착용구를 사용할 수 있다.
- [0035] 도 5은 공지공용의 야구모자(100)를 전두가압부로 사용한 것을 도시화 한것이다.

- [0036] 도 6은 공지공용의 안전모(200)를 전두가압부로 사용한 것을 도시화 한것이다.
- [0037] 도 7는 공지공용의 헬멧(300)를 전두가압부로 사용한 것을 도시화한것이다.
- [0038] 공지공용의 머리착용구와 연결부재(40, 50)를 연결시 머리착용구에 다수개의 걸이홀(63)을 형성하여 착용자의 신체에 따라 착용을 더욱 용이하게 할 수 있고 연결부재(40, 50)에 혹등의 고리부재나 벨크로테이프등 탈착이 가능한 부재(41)를 형성하여 목덜미가압부(20)와 턱가압부(30)와 연결부재(40, 50)를 머리착용구에서 탈착할 수도 있다.
- [0039] 목덜미가압부(20)는 도 8에 도시된 바와 같이 얼굴방향으로 두께를 두껍게 하여 가압력을 높일 수 있고 옥, 자석, 게르마늄원석등으로 지압돌기(22)를 가압방향으로 형성하여 가압시 지압이나 맛사지 효과를 높일 수도 있다. 또한, 도 9에 도시된 바와 같이 원통형(23), 곡면형(24)등의 형상으로 목덜미가압부(20)를 형성하여 목덜미를 가압할 수도 있다.
- [0040] 턱가압부(30)는 도 10에 도시된 바와 같이 하악골의 턱융기부분을 감싸도록 오목한형상(32)이나 하악골의 턱융기부분이 삽입거치 가능한 삽입홀(33)이 형성되어 있거나 평면의 면형상(34)으로도 형성할 수 있다.
- [0041] 연결부재(40, 50)는 도 1에 도시된 바와 같이 띠형상(40)이나 도 18에 도시된 바와 같이 줄 형상(50)으로 형성할 수도 있으며 도 11에 도시된 바와 같이 연결부재(50)가 분리되지 않도록 형성할 수도 있고 도 12에 도시된 바와 같이 착용을 용이하게 하기위해 연결부재(40)의 일부를 절단하여 결속부재(41)를 형성하거나 도 17에 도시된 바와 같이 연결부재의 끝부분에 형성할 수도 있다.
- [0042] 상기 결속부재(41)로는 혹 등의 걸이부재, 클립형부재, 벨크로테이프, 버클등 떨어진 양쪽부재를 결합할수 있는 어떠한 부재를 사용하여도 무방하다.
- [0043] 밴드교정용구는 길이조절에 의해 상호지지와 가압력을 발생시킬 수도 있으므로 연결부재(40, 50)에 길이조절부재(42)를 형성할 수도 있다.
- [0044] 밴드교정용구는 전두가압부(10), 목덜미가압부(20), 턱가압부(30)가 연결부재(40, 50)에 고정된 일체형이나 각 가압부(10, 20, 30)가 연결부재(40, 50)를 따라 위치조정가능한 분리형, 일체형과 분리형을 혼합한 일부일체형 중 하나로 할 수 있다.
- [0045] 상기 일체형은 도 13, 도 14에 도시된 바와 같이 생산시 가압부(10, 20, 30)와 연결부재(40)를 함께 형성하여 각 가압부(10, 20, 30)가 연결부재(40)에 고정되고 도 15, 도16에 도시된 바와 같이 가압부(10, 20, 30)가 연결부재(40)에 고정되도록 형성후 착용을 용이하게 하기위해 목덜미가압부(20)와 턱가압부(30) 사이의 연결부재(40) 일부를 절단하여 결속부재(41)를 형성할 수도 있다. 또한 도 17에 도시된 바와 같이 가압부(10, 20, 30)와 연결부재(40)를 각각 제조후 걸이나,봉제, 접착, 묶음등의 방법으로 가압부(10, 20, 30)를 연결부재에(40,50) 고정할 수도 있다.
- [0046] 상기 분리형은 도 18에 도시된 바와 같이 가압부(11, 21, 31)와 연결부재(50)를 각각 형성하고 각 가압부(11, 21, 31)는 도 19에 도시된 같이 연결부재(50)가 삽입가능한 중공부(60)나 삽입홀(61)을 형성하여 연결부재(50)를 따라 위치조절할 수 있다. 그외 연결부재(50)를 따라 위치 조절이 가능한 형상을 사용해도 무관하다.
- [0047] 상기 일부일체형은 도 20과 도 23의 전두가압부(10)와 도 21의 목덜미가부(20), 도 22와 도 23의 턱가압부(30)와 같이 각 가압부중 하나 또는 두개의 가압부에 도 19에 도시된 같이 연결부재(40, 50)가 삽입가능한 중공부(60)나 삽입홀(61)을 형성하여 연결부재(40, 50)를 따라 위치조절이 가능하다.

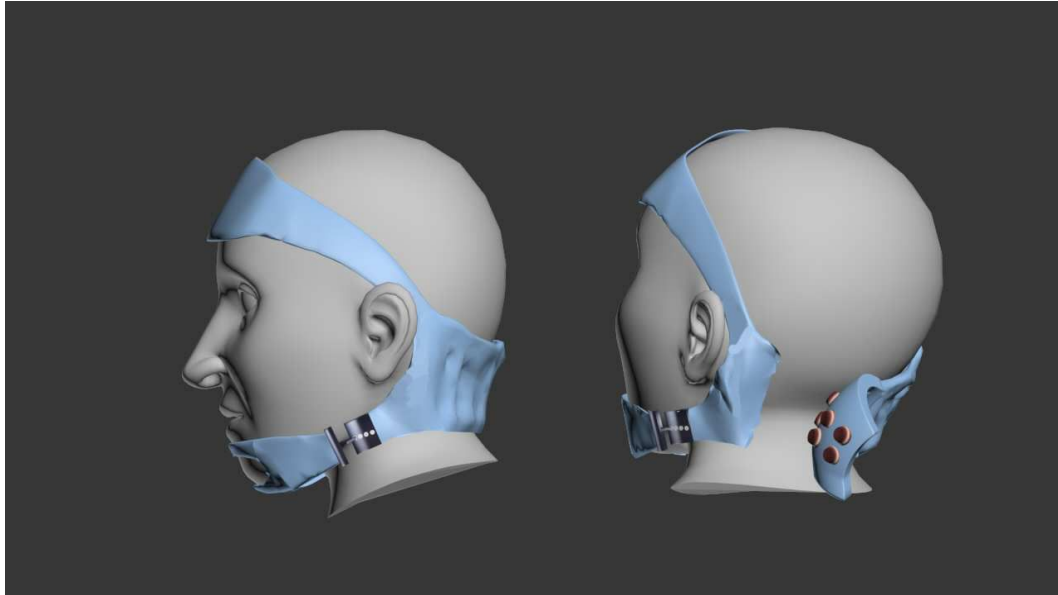
- [0048] 본 고안의 밴드교정용구는 압출성형 및 사출성형, 프레스성형, 방직등 그외 다양한 방법으로 제조가능하고 밴드교정용구의 재질은 신축력이 없는 재질이나 신축력이 있는 재질, 신축력없는 재질과 신축력있는 재질을 혼합하는 것중 하나로 형성한다.
- [0049] 신축력이 없는 재질은 직물, 편물 등의 천연섬유나 합성섬유, 플라스틱등의 합성수지류, 가죽류, 스펀지류, 등을 사용할 수 있고, 신축력이 있는 재질로는 천연고무, 실리콘 및 합성고무류, 스프렉스, 나일론스판, 폴리스판, 나일론 STY등의 스판원단류, 탄성밴드원단류, 스프링류 등을 사용할 수 있다.
- [0050] 신축력 없는재질과 신축력 있는 재질의 혼합사용은 성형시에 신축력 없는재질과 신축력 있는 재질을 혼합하여 형성하거나 신축력 없는 재질과 신축력 있는 재질을 각각 형성하고 봉제나 접착등의 방법으로 사용할 수 있다. 예컨데 고무재질로 밴드교정용구를 성형시 천이나 가죽등 신축력이 없는 재질을 함께 성형틀에 넣고 성형하거나 고무재질로 먼저 성형후 천이나 가죽등을 봉제 및 접착으로 사용할 수 있다.
- [0051] 밴드교정용구의 착용방법은 다음과 같다. 밴드교정용구가 신축력이 없는 재질의 경우 착용전 길이조절부재(42)로 상호 지지가 필요한 신체부위간의 거리보다 보다 밴드교정용구의 길이를 길게 하여 착용하고 착용 후 밴드교정용구의 길이를 줄여 상호 지지 및 가압력을 발생시키고, 신축력 있는 재질의 경우 제조시 밴드교정용구의 길이를 상호지지가 필요한 신체부위간의 거리보다 짧게 생산하거나 ,밴드교정용구의 길이를 길이조절부재(42)로 상호 지지가 필요한 신체부위간의 거리보다 짧게 줄인 상태에서 신장후 착용하여 상호 지지 및 가압력을 발생시킨다.
- [0052] 상기 고안의 상세한 설명은 단지 본 고안의 예시적인 것으로서, 이는 단지 본 고안을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것 일뿐, 의미 한정이나 실용신안등록 청구범위에 기재된 본 고안의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

부호의 설명

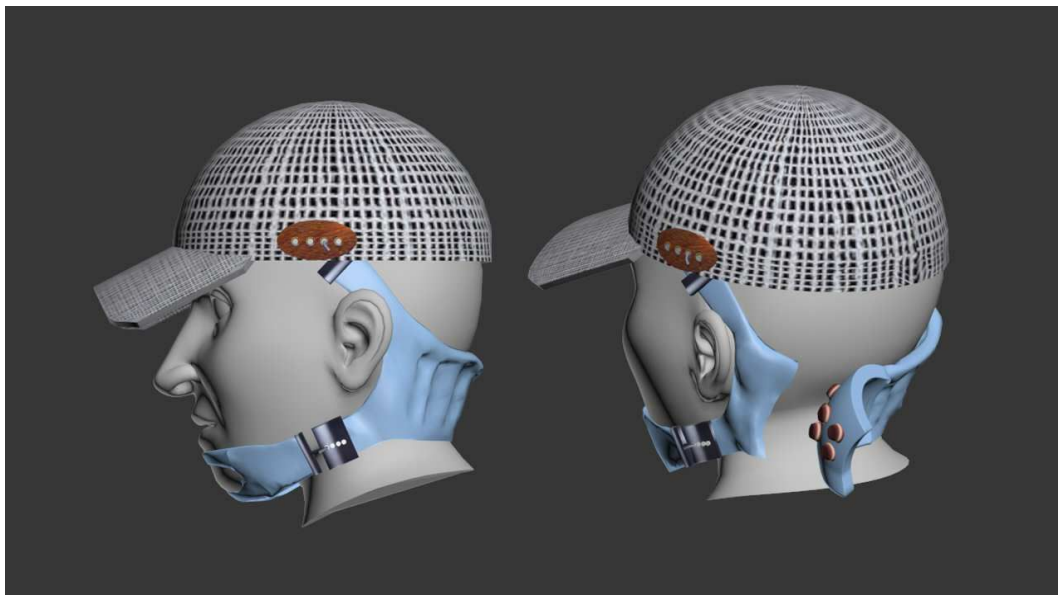
- [0053] 전두가압부 : 10, 11 목덜미가압부 : 20, 21
- 지압돌기 : 22 턱가압부 : 30, 31 연결부재 : 40, 50 결속부재 : 41 길이조절부재 : 42 길이홀 : 63
- 공지공용의 모자 :100 공지공용의 안전모 : 200
- 공지공용의 헬멧 : 300

도면

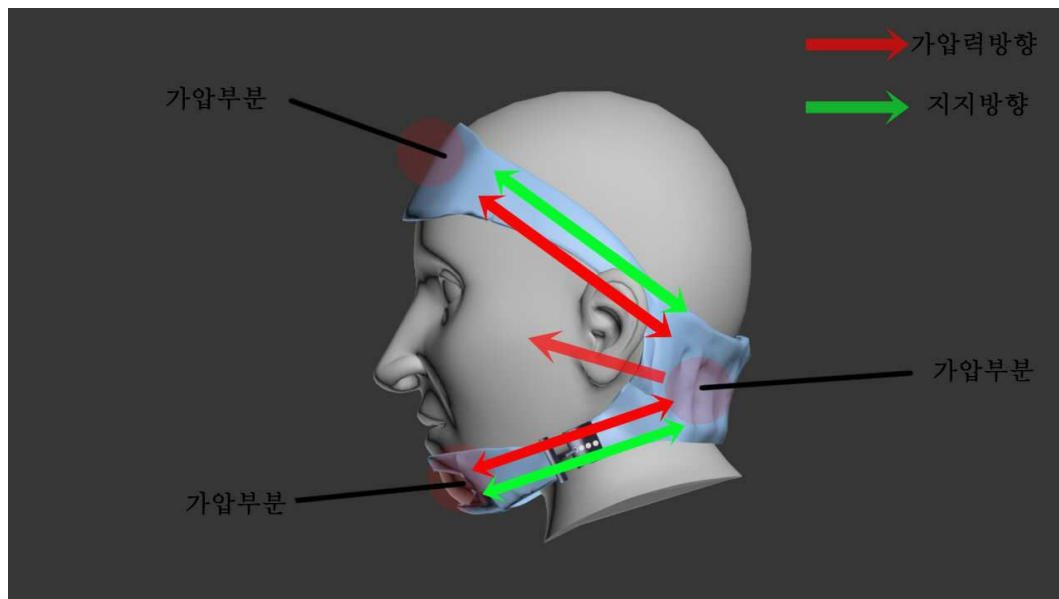
도면1



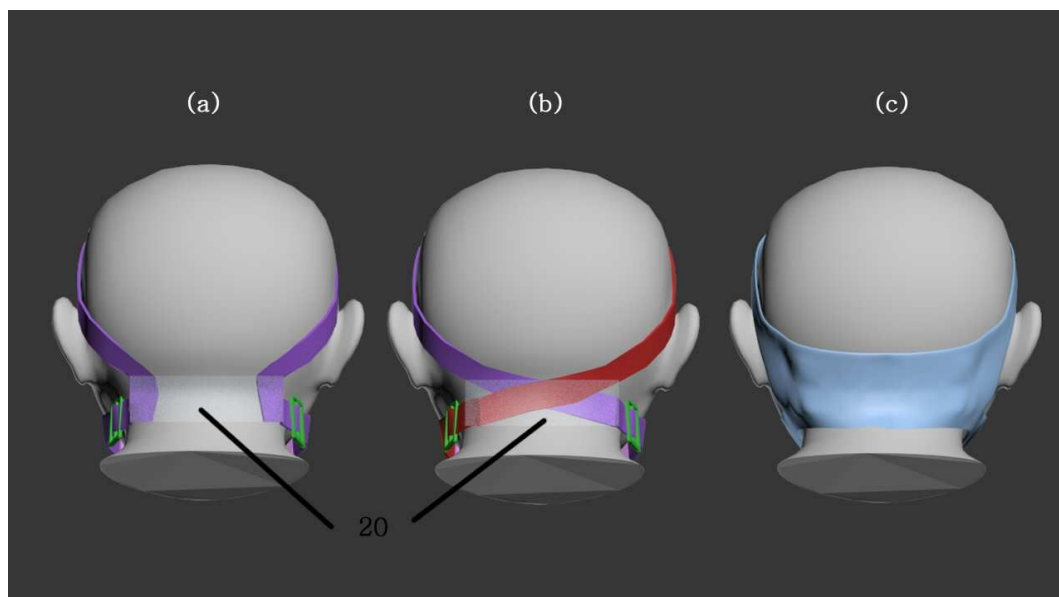
도면2



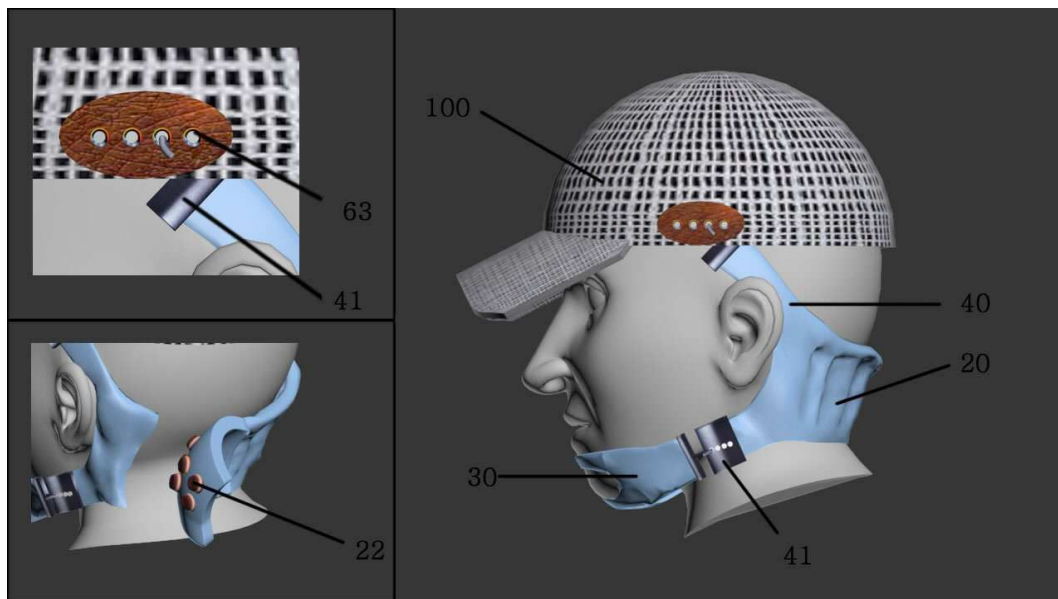
도면3



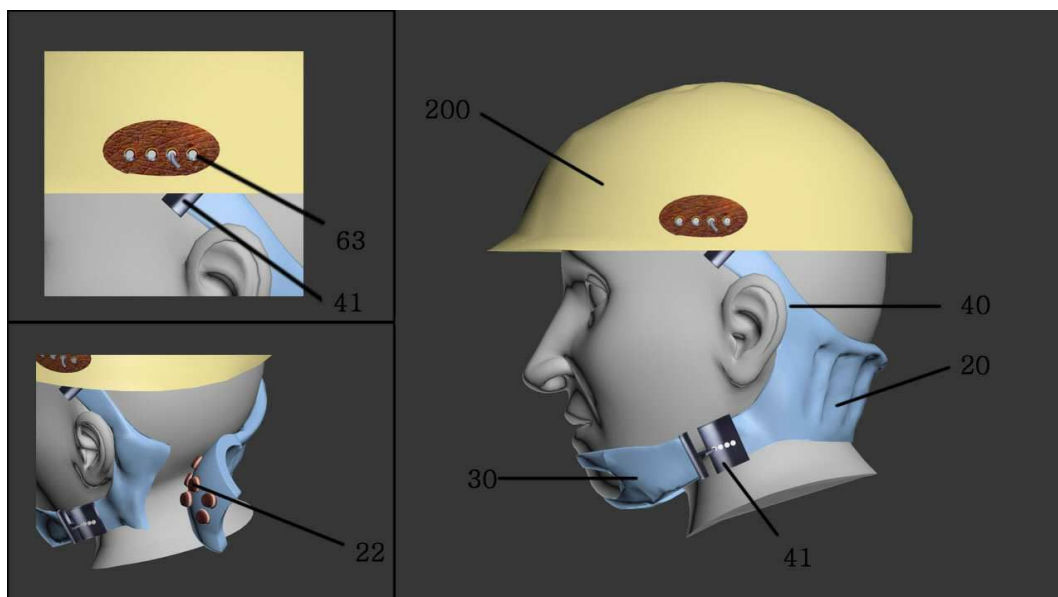
도면4



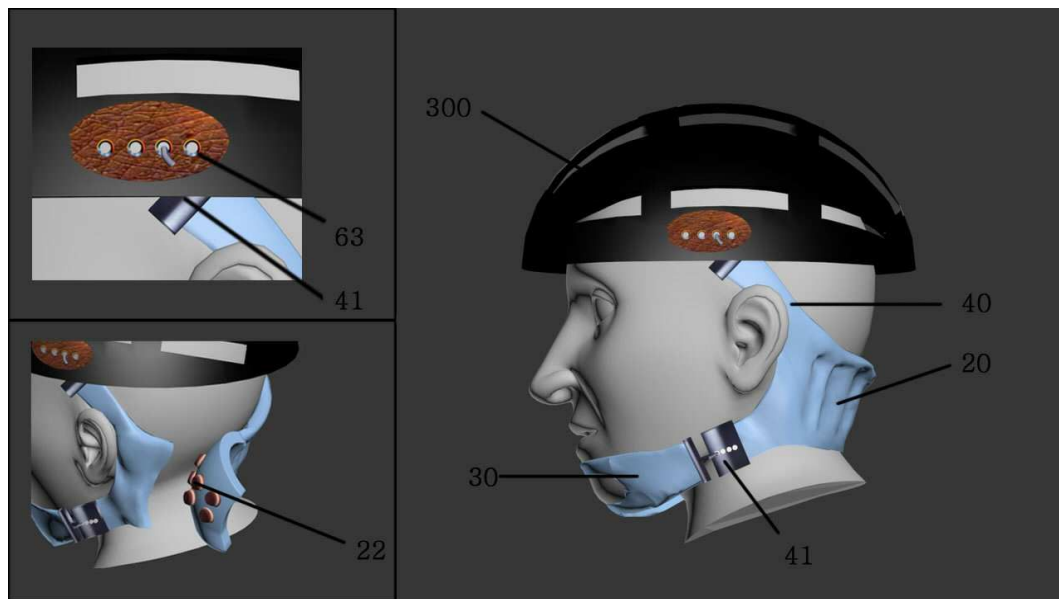
도면5



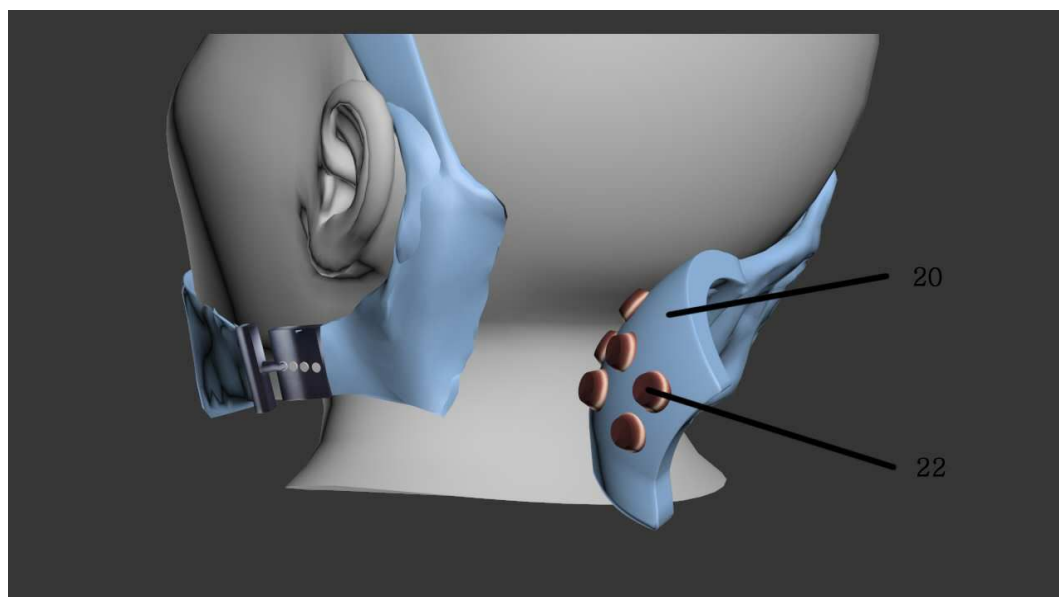
도면6



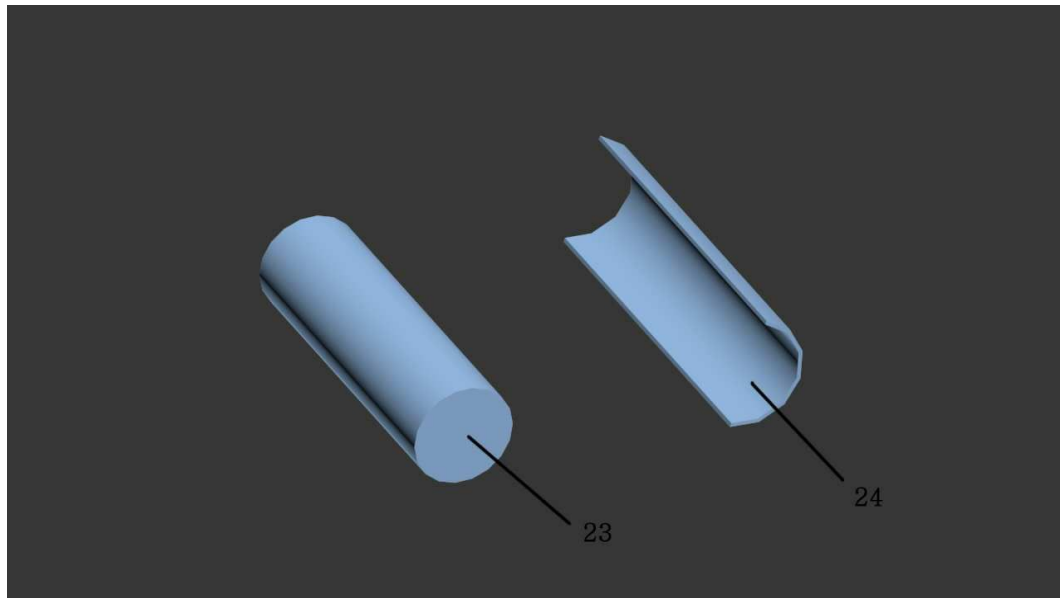
도면7



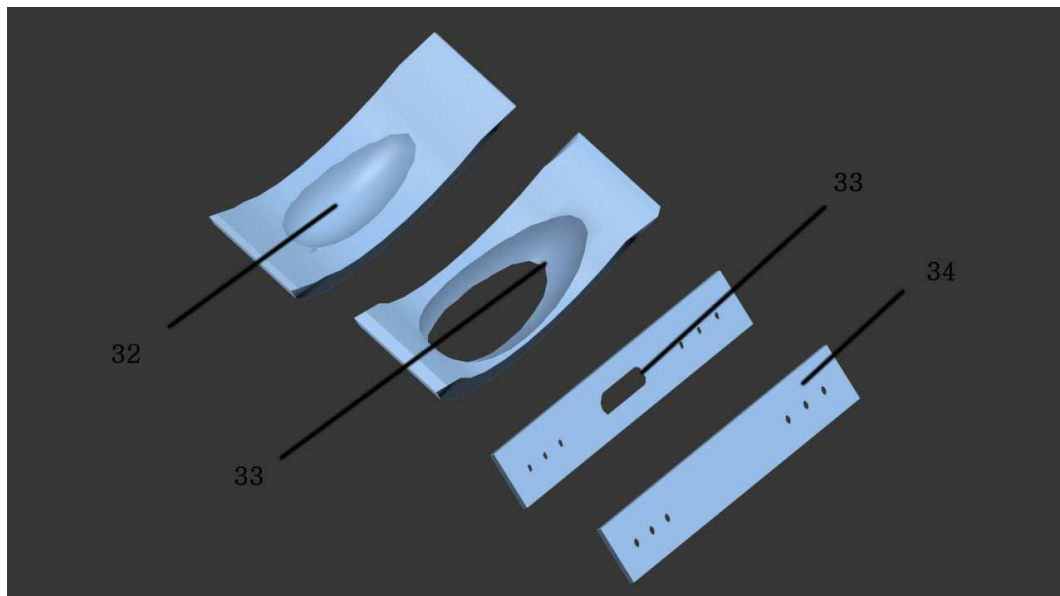
도면8



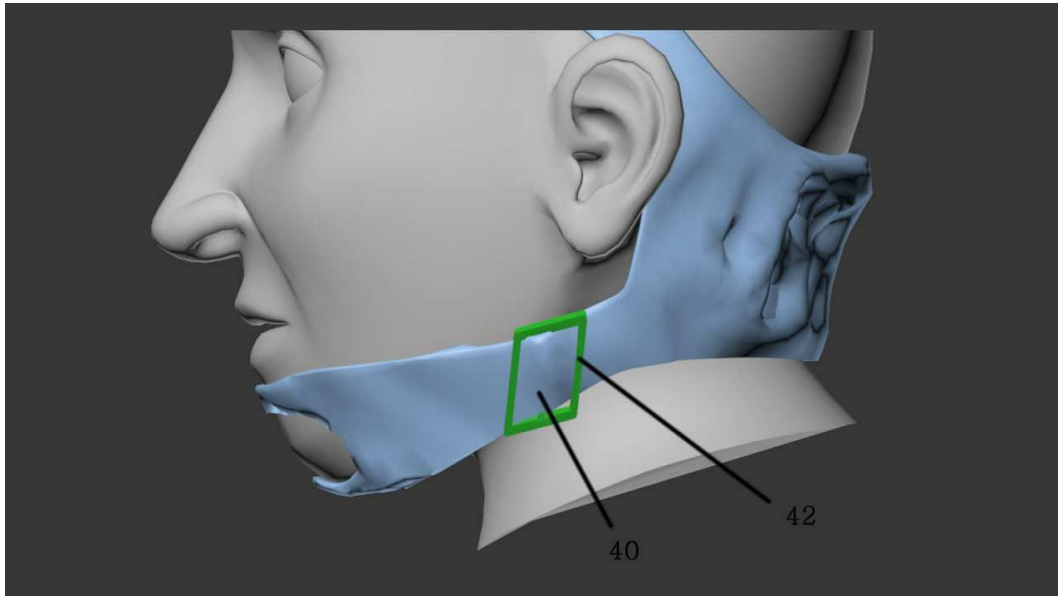
도면9



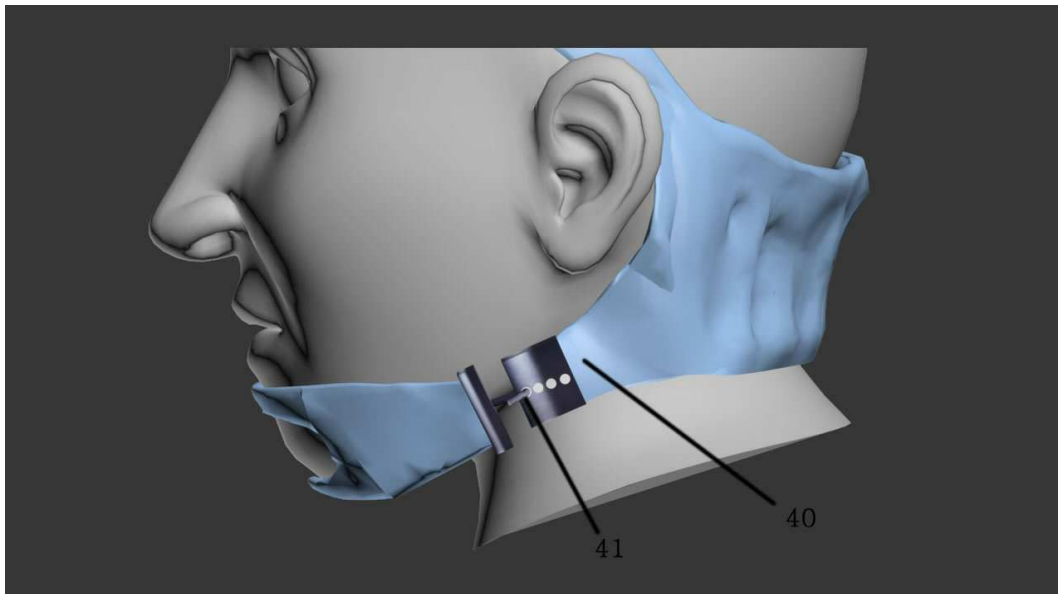
도면10



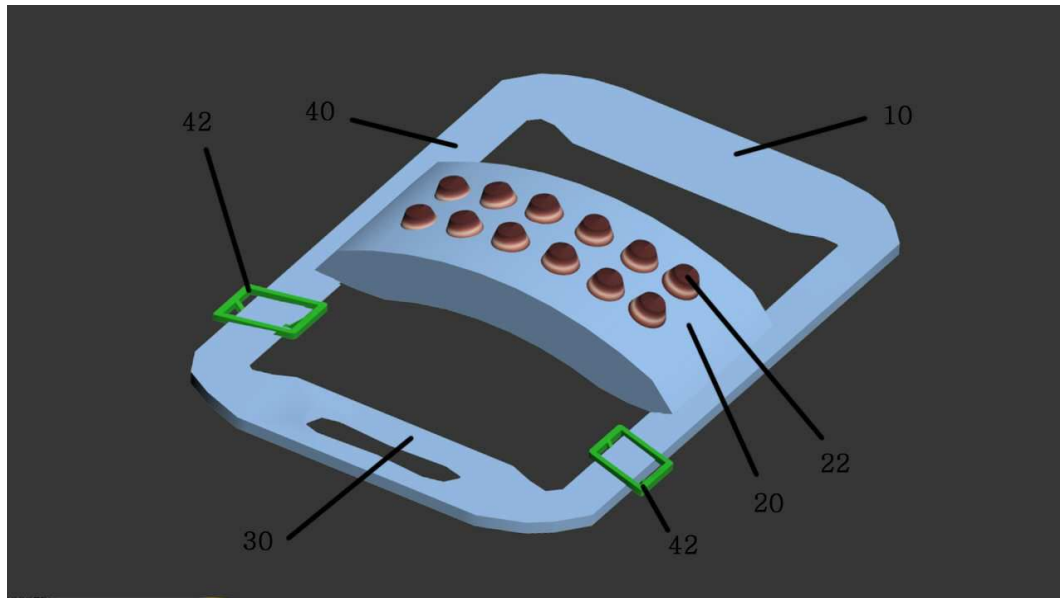
도면11



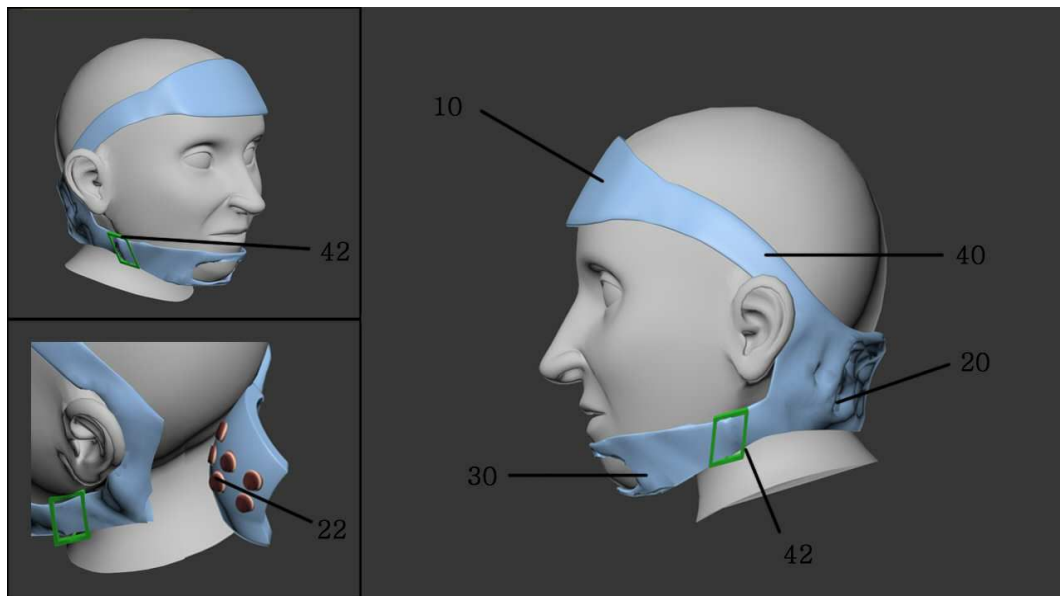
도면12



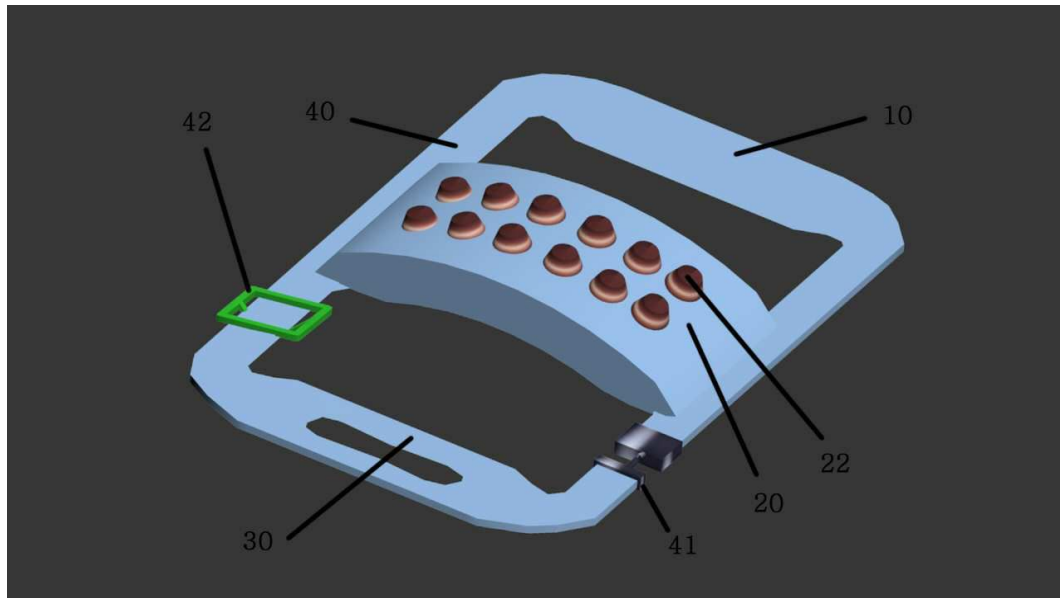
도면13



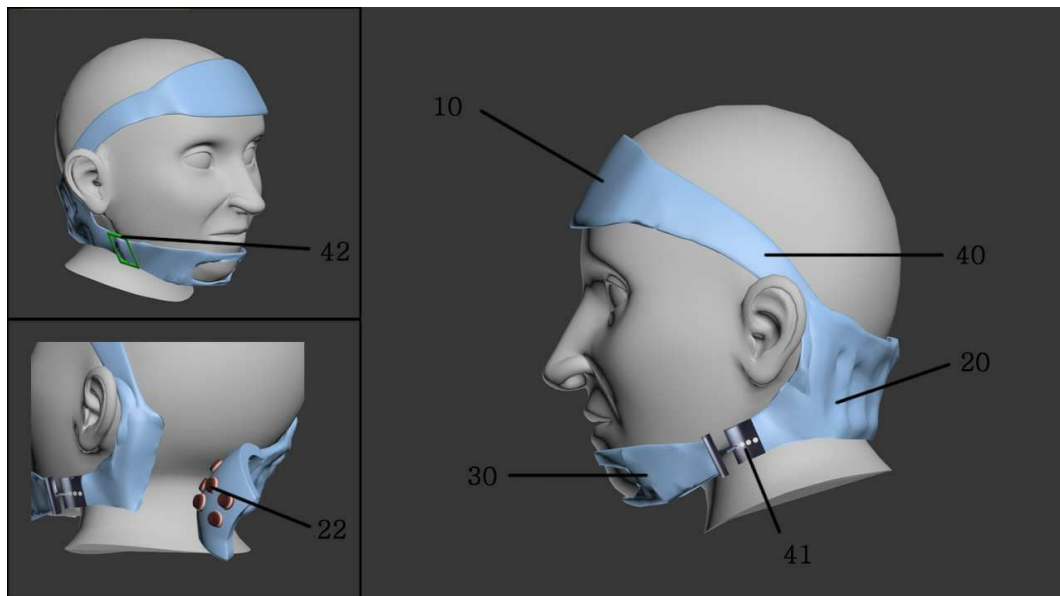
도면14



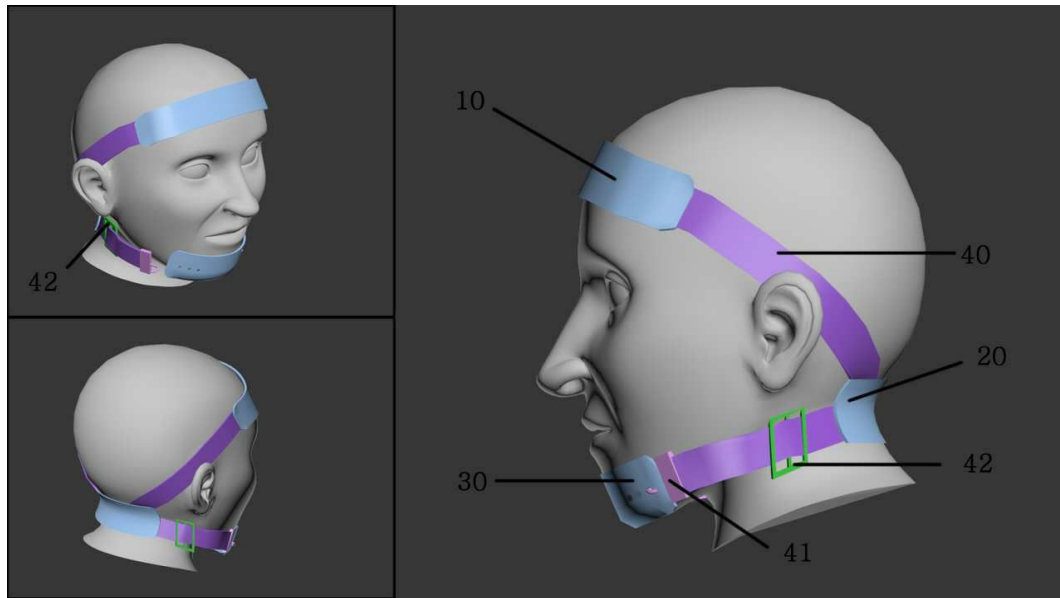
도면15



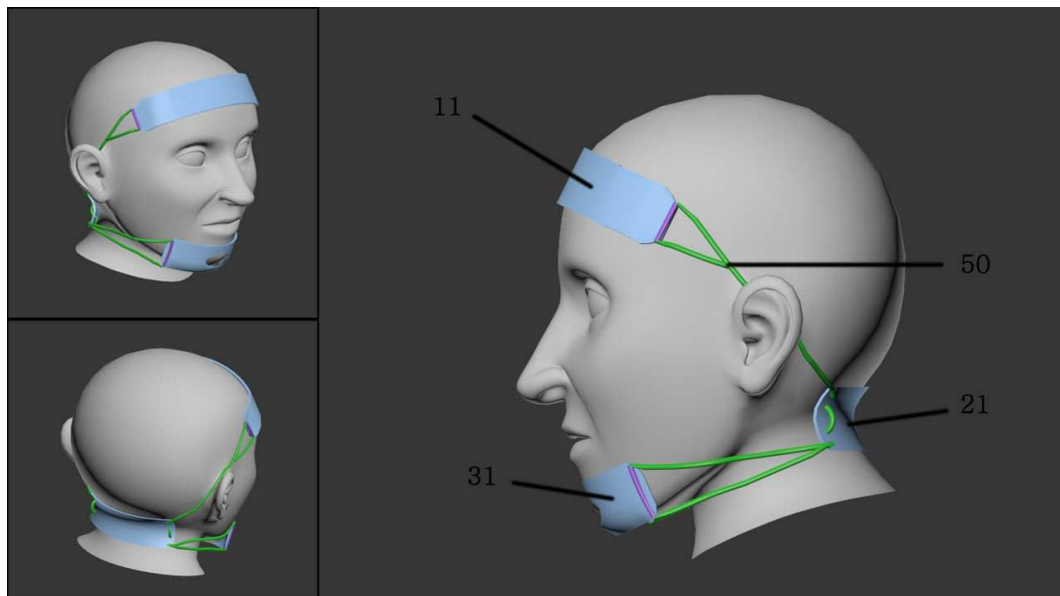
도면16



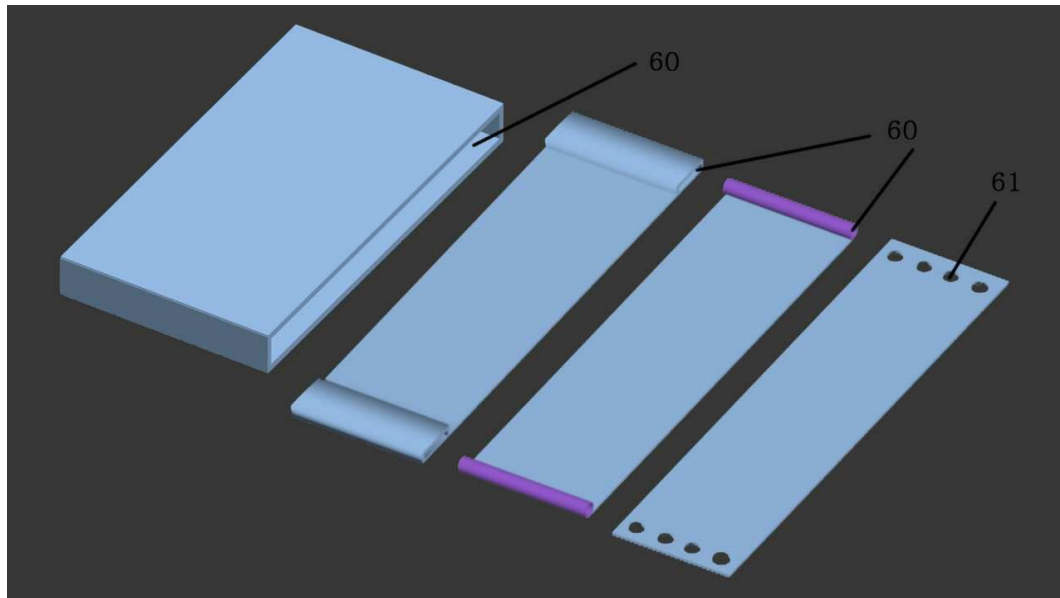
도면17



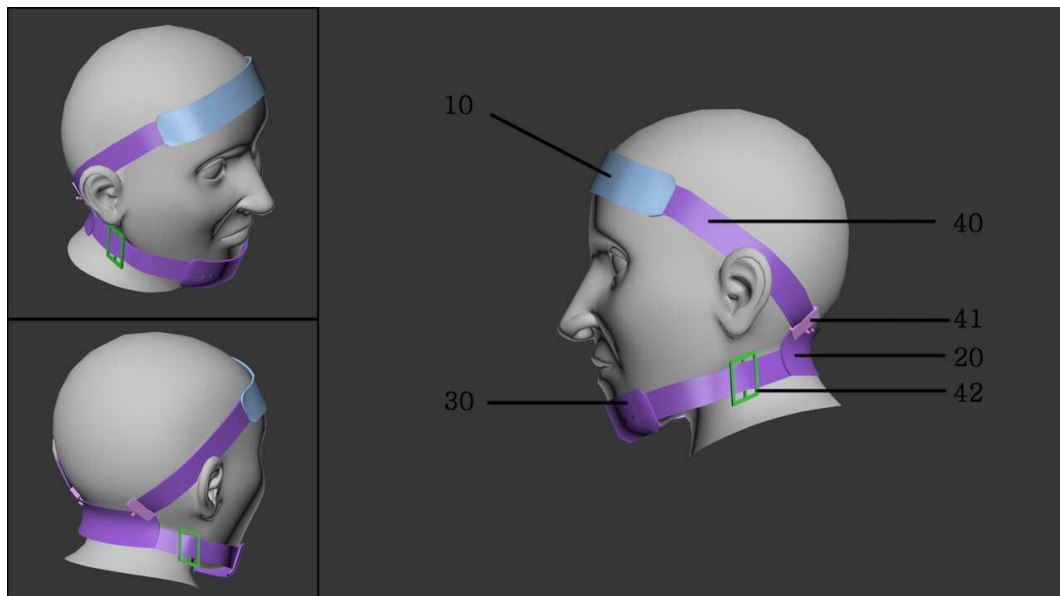
도면18



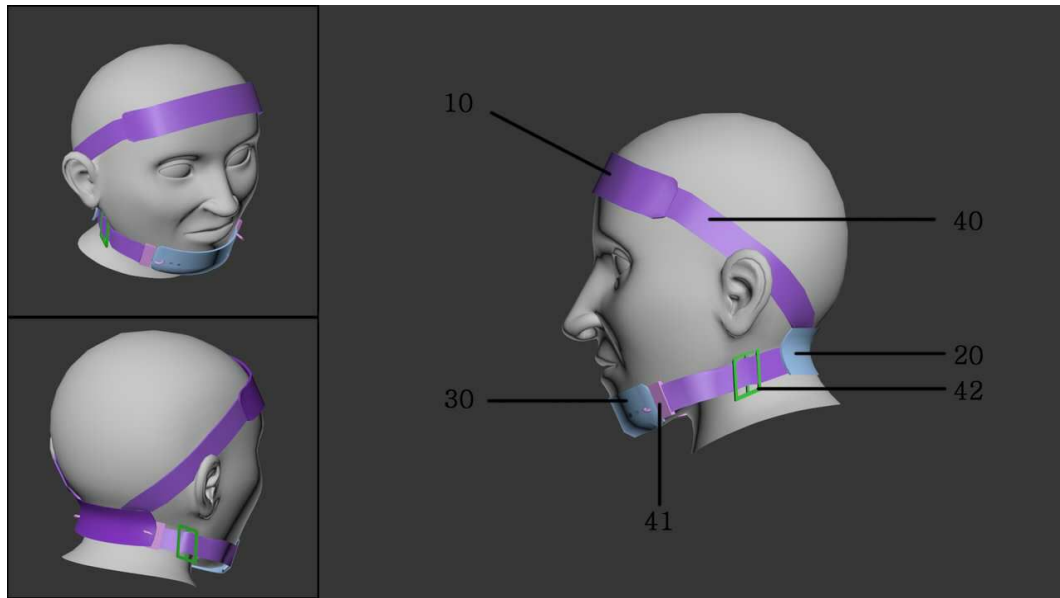
도면19



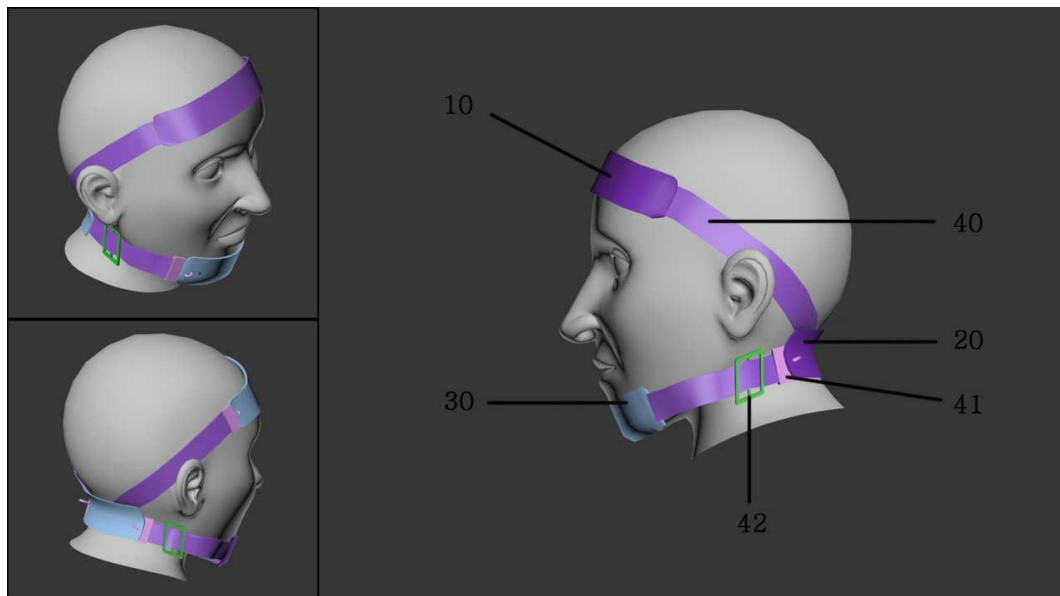
도면20



도면21



도면22



도면23

