(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년06월30일
(11) 등록번호 10-1532629
(24) 등록일자 2015년06월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 44/22 (2006.01) *A61H 39/04* (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 44/22 (2013.01)
A61H 39/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0065584
(22) 출원일자 2015년05월11일
심사청구일자 2015년05월11일
(56) 선행기술조사문헌
KR101504946 B1
JP03120555 U
KR1020140039013 A
KR1020130085321 A

(73) 특허권자
이공우
서울특별시 노원구 덕릉로 112길 24, 103동 1802호(상계동, 청암1단지아파트)
(72) 발명자
이공우
서울특별시 노원구 덕릉로 112길 24, 103동 1802호(상계동, 청암1단지아파트)
(74) 대리인
특허법인주원

전체 청구항 수 : 총 6 항 심사관 : 강연경

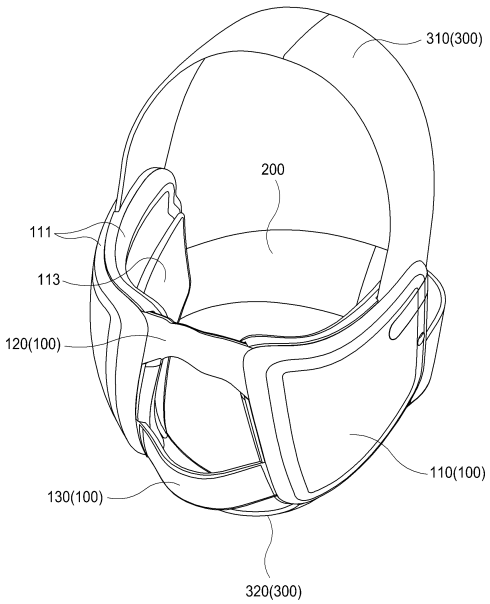
(54) 발명의 명칭 **가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구**

(57) 요 약

본 발명은 효과적으로 안면을 교정할 수 있는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구에 관한 것으로, 착용시에 사용자의 양측 볼과 접촉되도록 굴곡지게 형성된 복수의 가압판과, 복수의 상기 가압판을 상호 연결하며 사용자 코의 전방에 배치되는 상단연결고리와, 사용자 턱의 전방에 배치되는 하단연결고리로 이루어지

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



는 가압부와; 상기 가압판이 사용자의 볼 측으로 가압되도록 일측이 상기 가압판에 고정되며 타측이 사용자의 머리를 횡방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 형성되어 일정 길이 연장되는 밴드부와; 상기 가압부가 사용자의 안면에서 이탈됨을 방지할 수 있도록 상기 밴드부와 일체로 형성되며 사용자의 머리를 종방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 일정 길이 연장되게 형성된 권취부재와, 복수의 상기 가압판의 하단을 상호 연결하여 사용자의 턱에 걸림되도록 연질로 형성된 걸림부재로 이루어지는 이탈방지부를 구비함으로써, 콜라겐 재생이 이루어지도록 하여 주름 개선, 피부 탄력 및 안면 교정 효과를 향상시킴과 동시에 사용자가 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 사용시에도 이동이 가능하여 일상 생활을 정상적으로 영위할 수 있도록 함으로써 편의성을 높이고 인체공학적 설계에 의하여 사용자의 다양한 안면 형태에도 안면 교정의 효과가 나타날 수 있도록 적용이 가능한 효과가 있다.

(52) CPC특허분류
A61H 7/00 (2013.01)
A61H 2205/022 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

착용시에 사용자의 양측 볼과 접촉되도록 굴곡지게 형성된 복수의 가압판(110)과, 복수의 상기 가압판(110)을 상호 연결하며 사용자 코의 전방에 배치되는 상단연결고리(120)와, 사용자 턱의 전방에 배치되는 하단연결고리(130)로 이루어지는 가압부(100)와;

상기 가압판(110)이 사용자의 볼 측으로 가압되도록 일측이 상기 가압판(110)에 고정되며 타측이 사용자의 머리를 횡방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 형성되어 일정 길이 연장되는 밴드부(200)와;

상기 가압부(100)가 사용자의 안면에서 이탈됨을 방지할 수 있도록 상기 밴드부(200)와 일체로 형성되며 사용자의 머리를 종방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 일정 길이 연장되게 형성된 권취부재(310)와, 복수의 상기 가압판(110)의 하단을 상호 연결하여 사용자의 턱에 걸림되도록 연질로 형성된 걸림부재(320)로 이루어지는 이탈방지부(300)를;

포함한 것을 특징으로 하는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 가압판(110)은 상기 밴드부(200) 일단의 양측면에 상호 체결되어 상기 밴드부(200)가 상기 가압판(110)과 고정되도록 하고 상기 상단연결고리(120), 하단연결고리(130)가 체결되는 한 쌍의 체결판(111)과, 상기 체결판(111)의 내측에 구비되어 사용자의 안면과 접촉되는 접촉판(112)을 포함한 것을 특징으로 하는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 체결판(111)의 일측 판면에는 동일한 직경을 갖는 원통 형상의 체결돌기(111a)가 복수로 돌출 형성되고, 상기 밴드부(200)의 일단에는 상기 체결돌기(111a)가 삽입되는 복수의 체결공(210)이 관통 형성된 것을 특징으로 하는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 체결공(210)은 사용자의 안면을 기준으로 상기 밴드부(200) 일단의 최전방에 배치되며 상기 체결돌기(111a)와 동일한 직경을 갖도록 형성된 제1체결공(211)과, 상기 밴드부(200) 일단의 중앙에 배치되며 상기 체결돌기(111a)보다 상대적으로 큰 직경을 갖도록 형성된 제2체결공(212)과, 상기 밴드부(200) 일단의 최후방에 배치되며 상기 제2체결공(212)보다 더 큰 직경을 갖도록 형성된 제3체결공(213)으로 구성된 것을 특징으로 하는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구.

청구항 5

제2항에 있어서,

상기 접촉판(112)의 내측에는 상기 접촉판(112)에 체결되어 사용자의 안면과 접촉되어 상기 접촉판(112)에 작용하는 압력과 장력을 사용자의 안면으로 전달하며 연질로 형성된 추가가압판(113)이 구비된 것을 특징으로 하는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 밴드부(200)의 단부와 상기 권취부재(310)의 단부에는 상기 밴드부(200)와 상기 권취부재(310)의 체결을 위한 별도의 벨크로 테잎이 구비된 것을 특징으로 하는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 미용 분야에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 안면의 윤곽을 교정할 수 있는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근 들어, 사회가 급변하고 삶의 질의 향상되면서 개인의 미용에 대한 관심이 어느 때보다 높아지고 있으며, 특히 기존의 여성들뿐만 아니라 남성들도 원만한 대인 관계를 가질 수 있도록 하기 위하여 미용에 많은 비용을 투자하고 있다.

[0003] 이러한 미용의 분야로는 피부 관리, 체중 조절, 미용 성형 등 여러 가지가 존재하는데, 이들 중 가장 보편적이고 효과적인 방법이 사람의 인상을 좌우하는 얼굴의 노화 방지를 위한 안면 피부 관리이다.

[0004] 안면 피부 관리는 외부에 항시 노출되는 안면 피부의 노화 방지 또는 거칠어지기 쉬운 피부의 피로를 풀어주기 위하여 안면에 소정의 자극을 가하는 것을 의미한다.

[0005] 만약, 이러한 안면 피부 관리가 적절하게 이루어지지 못하여 안면 피부와 근육이 경직되고 얼굴 표정이 굳어지게 되어 대인 관계에서 좋지 못한 인상을 주게 되며, 특히 여성의 경우 화장 등으로 인하여 안면 피부에 많은 스트레스를 주게 됨으로써 그에 따른 피부 노화가 가속화되고, 노출된 안면 피부는 자외선에의 노출 등으로 인하여 기미가 발생하거나 쉽게 트는 등 많은 미용상의 문제가 발생한다.

[0006] 따라서, 최근에는 안면 피부 관리를 위한 장치나 기구들이 다수 개발되고 있으며 그 종류도 매우 다양하다.

[0007] 그런데, 상술한 종래의 안면 피부 관리 장치들은 그 가격이 매우 고가이고 사용이 불편할 뿐만 아니라, 그 사용 방법도 어려워 미용 관리사 등과 같은 전문가들의 도움 없이는 사용이 곤란한 문제점이 있다.

[0008] 뿐만 아니라, 안면 피부 관리시에는 통상 누워 있거나 정지된 상태로 앉아 있어야 하기 때문에, 다른 일을 할 수 없어 불필요한 시간 손실이 발생하는 또 다른 문제점을 가진다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 사용자의 안면에 압력과 장력을 동시에 가압하여 밀도를 높임으로써 콜라겐 재생이 이루어지도록 하여 주름 개선, 피부 탄력 및 안면 교정 효과를 향상시킴과 동시에 사용자가 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 사용시에도 이동이 가능하여 일상 생활을 정상적으로 영위할 수 있도록 함으로써 편의성을 높이고 인체공학적 설계에 의하여 사용자의 다양한 안면 형태에도 안면 교정의 효과가 나타날 수 있도록 적용이 가능한 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0010] 또한, 본 발명은 사용자의 안면에 지속적으로 인위적인 압력을 가함으로써 안면의 부피를 감소시키고 피부 처짐을 방지할 수 있으며, 상처부위에 상채항상성을 재건하여 흉터가 엷어지도록 할 수 있는 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위한 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구는, 착용시에 사용자의 양측 볼과 접촉되도록 굴곡지게 형성된 복수의 가압판과, 복수의 상기 가압판을 상호 연결하며 사용자 코의 전방에 배치되는 상단연결고리와, 사용자 턱의 전방에 배치되는 하단연결고리로 이루어지는 가압부와; 상기 가압판이 사용자의 볼 측으로 가압되도록 일측이 상기 가압판에 고정되며 타측이 사용자의 머리를 횡

방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 형성되어 일정 길이 연장되는 밴드부와; 상기 가압부가 사용자의 안면에서 이탈됨을 방지할 수 있도록 상기 밴드부와 일체로 형성되며 사용자의 머리를 종방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 일정 길이 연장되게 형성된 권취부재와, 복수의 상기 가압판의 하단을 상호 연결하여 사용자의 턱에 걸림되도록 연질로 형성된 걸림부재로 이루어지는 이탈방지부를 구비한 것을 특징으로 한다.

[0012] 여기서, 상기 가압판은 상기 밴드부 일단의 양측면에 상호 체결되어 상기 밴드부가 상기 가압판과 고정되도록 하고 상기 상단연결고리, 하단연결고리가 체결되는 한 쌍의 체결판과, 상기 체결판의 내측에 구비되어 사용자의 안면과 접촉되는 접촉판을 포함할 수 있다.

[0013] 그리고, 상기 체결판의 일측 판면에는 동일한 직경을 갖는 원통 형상의 체결돌기가 복수로 돌출 형성되고, 상기 밴드부의 일단에는 상기 체결돌기가 삽입되는 복수의 체결공이 관통 형성될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 체결공은 사용자의 안면을 기준으로 상기 밴드부 일단의 최전방에 배치되며 상기 체결돌기와 동일한 직경을 갖도록 형성된 제1체결공과, 상기 밴드부 일단의 중앙에 배치되며 상기 체결돌기보다 상대적으로 큰 직경을 갖도록 형성된 제2체결공과, 상기 밴드부 일단의 최후방에 배치되며 상기 제2체결공보다 더 큰 직경을 갖도록 형성된 제3체결공으로 구성될 수 있다.

[0015] 아울러, 상기 접촉판의 내측에는 상기 접촉판에 체결되어 사용자의 안면과 접촉되어 상기 접촉판에 작용하는 압력과 장력을 사용자의 안면으로 전달하며 연질로 형성된 추가가압판이 구비될 수 있다.

[0016] 그리고, 상기 밴드부의 단부와 상기 권취부재의 단부에는 상기 밴드부와 상기 권취부재의 체결을 위한 별도의 벨크로 테잎이 구비될 수 있다.

발명의 효과

[0017] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 의한 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구는, 사용자의 안면에 압력과 장력을 동시에 가압하여 밀도를 높임으로써 콜라겐 재생이 이루어지도록 하여 주름 개선, 피부 탄력 및 안면 교정 효과를 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

[0018] 그리고, 사용자가 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 사용시에도 이동이 가능하여 일상생활을 정상적으로 영위할 수 있도록 함으로써 편의성을 높일 수 있는 효과가 있다.

[0019] 또한, 인체공학적 설계에 의하여 사용자의 다양한 안면 형태에도 안면 교정의 효과가 나타날 수 있도록 적용이 가능할 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0020] 아울러, 사용자의 안면에 지속적으로 인위적인 압력을 가함으로써 근육 및 지방 세포를 분해하여 안면의 부피를 감소시키고 피부 처짐을 방지할 수 있으며, 상처부위에 상채항상성을 재건하여 흉터가 엷어지도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구의 구조를 도시한 사시도이고,

도 2는 도 1의 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 분해하여 도시한 분해사시도이며,

도 3는 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 사용자가 착용하고 있는 상태를 도시한 사용상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하에서 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 첨부한 도면에 의거하여 상세히 설명한다.

[0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구의 구조를 도시한 사시도이고, 도 2는 도 1의 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 분해하여 도시한 분해사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 사용자가 착용하고 있는 상태를 도시한 사용상태도이다.

[0024] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지

기구는, 착용시에 사용자의 양측 볼과 접촉되도록 굴곡지게 형성된 복수의 가압판(110)과, 복수의 상기 가압판(110)을 상호 연결하며 사용자 코의 전방에 배치되는 상단연결고리(120)와, 사용자 턱의 전방에 배치되는 하단연결고리(130)로 이루어지는 가압부(100)와; 상기 가압판(110)이 사용자의 볼 측으로 가압되도록 일측이 상기 가압판(110)에 고정되며 타측이 사용자의 머리를 횡방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 형성되어 일정 길이 연장되는 밴드부(200)와; 상기 가압부(100)가 사용자의 안면에서 이탈됨을 방지할 수 있도록 상기 밴드부(200)와 일체로 형성되며 사용자의 머리를 종방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 일정 길이 연장되게 형성된 권취부재(310)와, 복수의 상기 가압판(110)의 하단을 상호 연결하여 사용자의 턱에 걸림되도록 연질로 형성된 걸림부재(320)로 이루어지는 이탈방지부(300)를 포함하여 구성되어 있다.

[0025] 가압부(100)는 본 발명에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 착용시에 사용자의 안면과 접촉되어 직접적으로 가압함으로써 밴드부(200)에 의하여 발생하는 장력과 압력을 사용자의 볼 측으로 전달하는 역할을 한다.

[0026] 이러한 가압부(100)는 크게 복수의 가압판(110)과, 가압판(110)을 상호 연결시키는 상단연결고리(120)와, 하단연결고리(130)로 구성되어 있다.

[0027] 가압판(110)은 사용자의 양측 볼과 접촉되는 부재로서, 사용자의 볼 형상을 따라 굴곡지게 형성되는 것이 밀착력을 높이는데 효과적이다.

[0028] 사용자의 볼과 접촉되는 상기 가압판(110)의 내면은 사용자의 광대뼈 부분과 접촉되는 가압판(110)의 내면보다 상대적으로 돌출되어 전체적인 가압판(110)의 내면은 굴곡지게 형성되어 있다.

[0029] 이는, 사용자의 안면과 접촉되는 가압판(110)의 내면 형상이 사용자의 안면 굴곡을 따라 대응되게 형성되도록 하여 가압판(110)에 의하여 사용자의 안면을 가압시에 광대뼈가 돌출되어 있더라도 사용자의 볼 영역까지도 완전하게 가압시킬 수 있도록 하기 위함이다.

[0030] 이러한 가압판(110)은 밴드부(200) 일단의 양측면에 상호 체결되어 밴드부(200)가 가압판(110)과 고정되도록 하며, 상단연결고리(120) 및 하단연결고리(130)가 체결되는 한 쌍의 체결판(111)과, 체결판(111)의 내측에 구비되어 사용자의 안면과 접촉이 이루어지는 접촉판(112)을 포함하여 구성된다.

[0031] 체결판(111)은 상호 대향되게 배치되어 결합이 이루어지는 한 쌍의 부재로서 체결판(111)의 사이에 밴드부(200)의 일단이 삽입된 상태에서 이들의 체결이 이루어짐으로써 밴드부(200)가 고정되도록 한다.

[0032] 밴드부(200)를 기준으로 사용자의 안면과 가까운 위치에 배치되는 체결판(111)의 판면에는 밴드부(200)와의 고정을 위하여 동일한 직경을 갖는 원통 형상의 체결돌기(111a)가 복수로 돌출 형성되고, 밴드부(200)의 일단에는 체결돌기(111a)가 삽입되는 복수의 체결공(210)이 관통 형성되어 체결판(111)과 밴드부(200)가 상호 체결된다.

[0033] 그리고, 체결판(111)의 판면 일측에는 상단연결고리(120) 및 하단연결고리(130)를 각각 체결시킬 수 있는 체결수단(111b)이 구비되어 있으며,, 상단연결고리(120) 및 하단연결고리(130)를 체결수단(111b)에 체결한 상태에서 체결판(111)을 상호 체결하면 상단연결고리(120) 및 하단연결고리(130)의 단부는 체결판(111)의 내부에 배치되어 덮히도록 함으로써 미관을 수려하게 할 수 있는 효과가 있다.

[0034] 밴드부(200)를 기준으로 사용자의 안면과 먼 위치에 배치되는 체결판(111)의 판면 둘레에는 내측에 배치된 체결판(111)과의 결합을 위한 결합후크(미도시)가 돌출 형성되어 있다.

[0035] 사용자의 안면과 접촉되며 체결판(111)의 내면에 구비되는 접촉판(112)의 둘레에는 접촉판(112)을 체결판(111)과의 체결시에 가이드 역할을 하는 체결가이드(112a)가 돌출 형성되어 있다.

[0036] 접촉판(112)은 실리콘 재질로 형성되어 있으며, 실리콘 재질의 외면에는 특정한 표면 처리가 이루어지도록 함으로써 사용자의 안면과 접촉시에 미끄러짐을 방지할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0037] 가압판(110)의 내면에는 사용자의 볼과 가압판(110) 사이의 밀착도를 높일 수 있도록 별도의 추가가압판(113)을 구비하는 것이 효과적이다.

[0038] 그리고, 추가가압판(113)은 사용자의 볼과 가압판(110) 사이의 밀착도를 높임으로써 가압판(110)에서 가해지는 압력과 장력이 사용자 안면의 전체에 골고루 분산되도록 하는 역할을 한다.

[0039] 또한, 가압판(110)과 사용자의 볼 사이의 틈을 메우고, 발생되는 힘을 분산시키며 동시에 착용시의 통증을 완화시키는 역할도 한다.

[0040] 이러한 추가가압판(113)은 열가소성 실리콘 가황물로 형성되어 무독성을 갖도록 하는 것이 인체에 무해하므로 효과적이며, 추가가압판(113)은 가압판(110)의 내면에 탈부착 가능하도록 일측면 둘레에 결합돌기(113a)가 구비될 수 있다.

[0041] 추가가압판(113)은 사용자의 볼 전체를 덮을 수 있을 정도의 면적을 갖도록 형성하여 결합이 간편하도록 하고 볼 전체에 추가적인 압력 전달이 가능하도록 하여 효과적으로 얼굴의 근육과 지방세포의 감소를 도모할 수 있도록 하는 것이 효과적이다.

[0042] 상단연결고리(120)는 사용자 코의 전방에 배치되어 가압판(110)을 상호 연결시키는 역할을 하며, 가압판(110)이 사용자의 볼과 접촉된 상태에서 사용자의 코를 압박하지 않도록 그 중앙 영역이 돌출되도록 굴곡지게 형성되어 있다.

[0043] 하단연결고리(130)는 사용자 턱의 전방에 배치되며, 사용자의 턱과 접촉되지 않도록 굴곡지게 형성되는 것이 바람직하다.

[0044] 이러한 상단연결고리(120)와 하단연결고리(130)는 부품 자체가 갖는 탄성에 의하여 최대 1 ㎝ 까지 벌어질 수 있도록 함으로써 가압판(110)에 가해지는 압력 및 장력을 효과적으로 사용자의 안면으로 전달할 수 있도록 한다.

[0045] 그리고, 상단연결고리(120)와 하단연결고리(130)의 내면에는 사용자가 착용시에 불편함을 초래하지 않도록 하기 위하여 완충소재가 적용되는 것이 바람직하며, 이러한 완충소재에 의하여 상단연결고리(120) 및 하단연결고리(130)가 부러질 경우에 발생할 수 있는 안전사고를 방지할 수 있다.

[0046] 한편, 밴드부(200)는 실질적으로 가압부(100)가 사용자의 안면에 가압될 수 있도록 장력 및 압력을 발생시키는 부재로서, X축, Y축, Z축을 따라 전 방향으로 장력 및 압력을 발생시키며 힘의 평형점은 두부의 중앙이 되도록 함으로써 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 착용시에 균형을 이루도록 하는 것이 바람직하다.

[0047] 이러한 밴드부(200)에 의하여 본 발명의 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구는 X축, Y축, Z축을 따라 전 방향으로 장력 및 압력을 발생시켜 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구가 갖는 효과를 극대화시킬 수 있지만, 종래의 일반적인 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구의 경우에는 좌, 우 또는 전, 후 방향으로만 압력이 가해지도록 하기 때문에 본 발명의 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구에 비해 효과가 현저하게 떨어지게 된다.

[0048] 밴드부(200)를 접촉판(112)에 고정시킬 수 있도록 밴드부(200)의 일단에는 접촉판(112)에 형성된 복수의 체결돌기(112a)가 삽입되는 복수의 체결공(210)이 관통 형성되어 있다.

[0049] 이러한 체결공(210)은 사용자의 안면을 기준으로 밴드부(200) 일단의 최전방에 배치되며 체결돌기(111a)와 동일한 직경을 갖도록 형성된 제1체결공(211)과, 밴드부(200) 일단의 중앙에 배치되며 체결돌기(111a)보다 상대적으로 큰 직경을 갖도록 형성된 제2체결공(212)과, 밴드부(200) 일단의 최후방에 배치되며 제2체결공(212)보다 더 큰 직경을 갖도록 형성된 제3체결공(213)으로 구성되어 있다.

[0050] 좀더 상세하게 설명하면, 제2체결공(212)은 제1체결공(211)보다 5 ㎜ 큰 지름을 갖도록 형성되며, 제3체결공(213)은 제2체결공(212)보다 5 ㎜ 더 큰 지름을 갖도록 형성하는 것이 바람직하다.

[0051] 이는, 밴드부(200)를 사용자의 머리에 착용시에 밴드부(200)에 의하여 발생되는 힘의 평형을 맞추어 균등한 장력 및 압력이 사용자의 안면에 전달되도록 하여 가압부(100)가 일측으로 치우치지 않도록 하기 위함이다.

[0052] 즉, 탄성을 갖는 연질의 밴드부(200)를 사용자의 머리에 착용함에 따라 밴드부(200)가 탄성 변형됨으로써 제1체결공(211)에 의하여 최초 장력이 발생하게 되고, 제2체결공(212)은 5 ㎜ 이동하여 장력을 발생시키게 되며, 제3체결공(213)은 제2체결공(212)보다 추가로 5 ㎜ 이동하여 장력을 발생시키게 되는 것이다.

[0053] 체결공(210)의 크기가 모두 동일한 경우에는 제1체결공(211)과 제2체결공(212)은 단순히 밴드부(200)와 가압판(110)을 고정시키는 역할을 하고, 실질적으로 장력은 제3체결공(213)에 의하여 발생하게 되지만, 본 발명에서처럼 체결공(210)의 크기가 다른 경우에는 각각의 체결공(210)에 다른 이동거리를 부여함으로써 제1체결공(211), 제2체결공(212) 및 제3체결공(213) 모두에서 장력을 발생시킬 수 있게 된다. 이러한 밴드부(200)의 단부에는 밴드부(200)의 상호 체결을 위한 벨크로 테잎(220)이 구비되어 있는데, 벨크로 테잎(220)은 일정 길이를 갖도록 형성되어 사용자 머리의 크기에 따라 밴드부(200)의 단부가 상호 체결되는 위치를 조절할 수 있도록 하

는 것이 바람직하다.

[0054] 이탈방지부(300)는 밴드부(200)와 일체로 형성되며 사용자의 머리를 종방향으로 감쌀 수 있도록 연질로 일정 길이 연장되게 형성된 권취부재(310)와, 복수의 상기 가압판(110)의 하단을 상호 연결하여 사용자의 턱에 걸림되도록 연질로 형성된 걸림부재(320)로 이루어진다.

[0055] 이탈방지부(300)는 사용자의 머리를 종방향으로 감싸도록 구비되어 가압부(100)가 사용자의 안면에서 이탈되지 않도록 하는 역할뿐만 아니라, 가압부(100)에 의하여 사용자의 안면에 압력 및 장력이 가해지도록 하는 역할도 하게 된다.

[0056] 권취부재(310)의 단부에는 밴드부(200)의 단부와 마찬가지로 일정 길이를 갖는 벨크로 테잎(311)이 구비됨으로써 권취부재(310)를 상호 체결할 수 있도록 한다.

[0057] 걸림부재(320)는 가압판(110)의 하단을 상호 연결하도록 구비되어 가압판(110)이 벌어짐을 방지하는 역할을 하며, 이를 위하여 실리콘 재질로 형성된 걸림부재(320)는 5 ㎜ 이내의 범위에서 탄성 변형이 발생하도록 하는 것이 바람직하다.

[0058] 이러한 구성을 갖는 본 발명의 일 실시예에 따른 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구를 사용하는 과정은 다음과 같다.

[0059] 사용자의 얼굴 형상이나 크기에 따라 밴드부(200)가 사용자의 두부를 횡방향으로 감싸도록 벨크로 테잎(220)을 이용하여 단부를 상호 체결한 하면 가압부(100)는 사용자의 안면에 밀착된 상태가 되고, 하단연결부재(130)는 사용자 턱의 전방에 배치되며, 걸림부재(320)는 사용자 턱의 하측과 접촉된 상태가 된다.

[0060] 이러한 상태에서 이탈방지부(300)의 권취부재(310)를 벨크로 테잎(220)을 이용하여 사용자 두부를 종방향으로 감싸도록 단부를 상호 체결함으로써 가동형 가압판을 구비한 안면 윤곽 축소 및 마사지 기구의 착용이 완료된다.

[0061] 이러한 상태를 사용자가 일정 시간동안 유지하면, 사용자의 안면과 볼을 가압판(110)이 압력을 가함과 동시에 안면과 볼에서 장력이 발생되도록 함으로써 압력을 주는 방향으로 연조직을 구성하는 조직의 개조현상을 만들어 내며 이는 인접 골막조직에서의 파골세포의 수를 증가시키고 경조직의 개조현상을 동반할 수 있다.

[0062] 이에 상순거근, 관골근, 협근, 교근이 위치하는 부위를 중심으로 압력을 지속 적으로 적용함으로써 근육의 위축 및 그 위에 위치한 진피층 및 피부 밑 지방층의 개조현상을 통하여 그 부피가 감소됨으로서 결과적으로 안면의 부피가 감소하는 효과를 얻을 수 있으며, 지속적인 가압으로 광대뼈 자체의 변형을 도모할 수 있다.

[0063] 또한, 이와 동시에 안면의 외측방향으로 작용하는 장력을 동시에 적용함으로써 인장된 상태를 유지시키고, 가압에 의한 효과로 안면조직을 적응시킴으로써 리프팅 효과를 도모하게 된다.

[0064] 아울러, 인위적인 압력을 안면에 가함으로써 교원질 분해효소의 발현을 야기 시켜 콜라겐의 재생성을 도모하여 경조직 변화 및 피부탄력을 개선할 수 있으며, 기계적 압력에 의한 응력차단으로 흉터의 형성을 상쇄하여 상처 부위의 생채항상성을 재건함으로써 흉터가 엷어지도록 할 수 있는 효과가 있다.

[0065] 이상은 본 발명에 의해 구현될 수 있는 바람직한 일 실시예의 일부에 관하여 설명한 것에 불과하므로, 주지된 바와 같이 본 발명의 범위는 위의 일 실시예에 한정되어 해석되어서는 안 될 것이며, 위에서 설명된 본 발명의 기술적 사상과 그 근본을 함께 하는 기술적 사상은 모두 본 발명의 범위에 포함된다고 할 것이다.

부호의 설명

[0066]

100 : 가압부	110 : 가압판
111 : 체결판	111a : 체결돌기
112 : 접촉판	112a : 체결가이드
113 : 추가가압판	120 : 상단연결고리
130 : 하단연결고리	200 : 밴드부
210 : 체결공	211 : 제1체결공
212 : 제2체결공	213 : 제3체결공

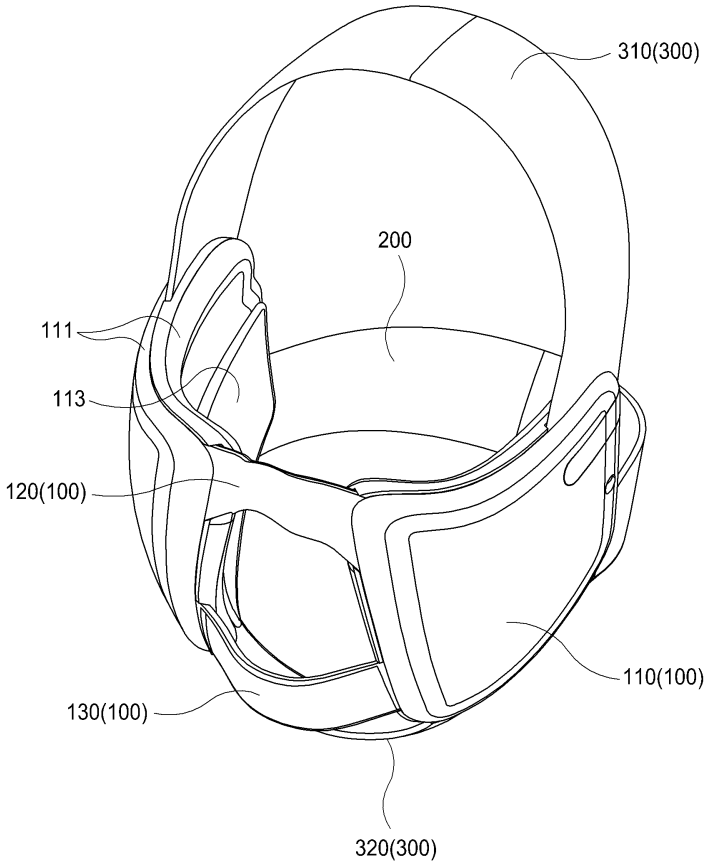
220 : 벨크로 테잎 300 : 이탈방지부

310 : 권취부재 311 : 벨크로 테잎

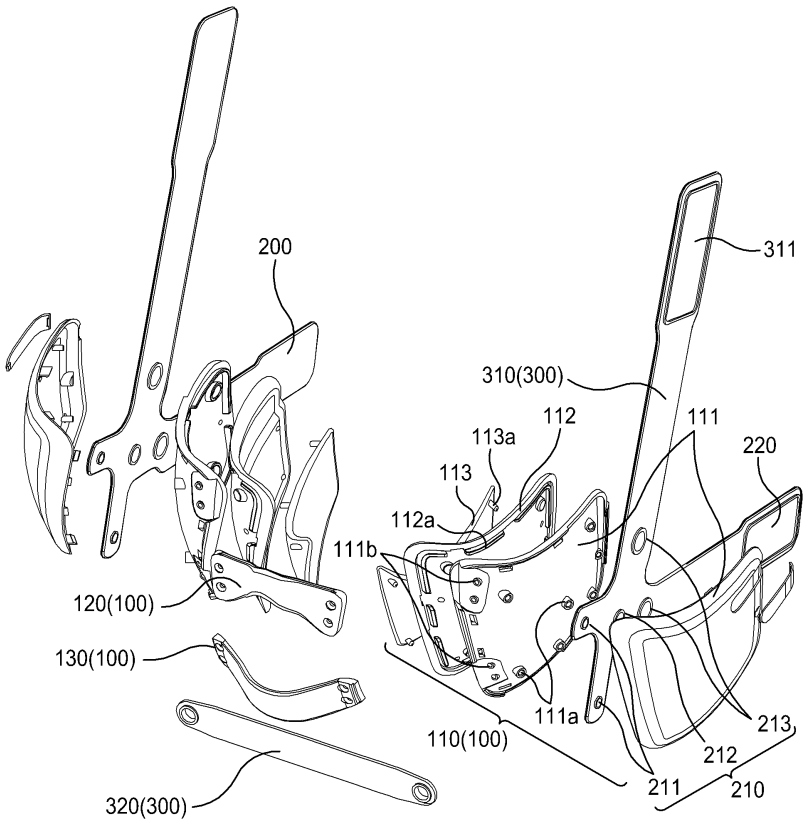
320 : 걸림부재

도면

도면1



도면2


200
311
310(300)
112
111
113a
220
113
112a
111b
120(100)
130(100)
111a
213
110(100)
212
211
210
320(300)

도면3

