



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년09월22일
(11) 등록번호 10-1443247
(24) 등록일자 2014년09월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 2/02 (2006.01) A61L 27/14 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0020330
(22) 출원일자 2013년02월26일
심사청구일자 2013년02월26일
(65) 공개번호 10-2014-0106152
(43) 공개일자 2014년09월03일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020070070175 A*
JP05026011 U*
JP2004081414 A
KR1019870006888 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 케이메이트
경기도 수원시 팔달구 경수대로642번길 4, 11호
302호 (우만동, 정오빌딩)
(72) 발명자
이유경
경기도 수원시 팔달구 권광로 373, 106동2102호(우만동, 월드메르디앙아파트)
(74) 대리인
이정익

전체 청구항 수 : 총 5 항

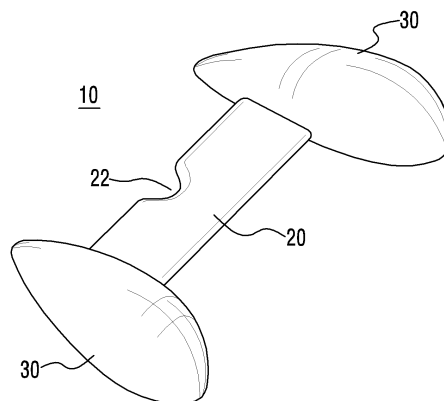
심사관 : 이훈재

(54) 발명의 명칭 팔자주름 교정기구

(57) 요약

본 발명은 얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용되는 팔자주름 교정기구에 관한 것이며, 이를 위해 본 발명은, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 박판으로 이루어지는 연결 띠; 및 상기 연결 띠의 양측에 일체로 돌출 형성되고, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위한 팽출부를 포함하여 구성하되, 상기 팽출부는 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성되도록 하고, 상기 연결 띠로는 상부 구강전정에 장착시 윗입술소대와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 임의적으로 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되도록 구성하여 상부 구강전정으로부터 흘러내림 없이 간편하게 수시로 장착하여 얼굴의 중심인 코 라인 옆으로 형성되는 팔자(八字)주름이 자연적으로 완화 제거되도록 한 것이다.

대표도 - 도4



특허청구의 범위

청구항 1

얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용됨과 동시에 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 박판으로 이루어지는 연결 띠; 및 상기 연결 띠의 양측에 일체로 돌출 형성되고, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위한 팽출부를 포함하여 구성되고, 상기 연결 띠로는 상부 구강전정에 장착시 윗입술소대와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되어진 팔자주름 교정기구에 있어서,

상기 팽출부는 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성되고, 상기 팽출부의 상면은 유선형으로 이루어지고, 평면에서 보았을 때 상단으로부터 하단을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 형성되어 짐을 특징으로 하는 팔자주름 교정기구.

청구항 2

삭제

청구항 3

얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용되는 팔자주름 교정기구에 있어서,

상기 팔자주름 교정기구는,

인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고,

박판으로 이루어지는 연결 띠; 및

상기 연결 띠에 대하여 교체 사용이 가능하도록 별도로 분리 형성되고, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위하여 팔자주름의 골 깊이 차이에 따라 선택적으로 팽창시키기 위하여 팽창높이(h1,h2,h3...)를 각각 달리하는 팽출부를 포함하여 구성하되,

상기 팽출부는 연결 띠에 대하여 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성되도록 하고,

상기 연결 띠로는 상부 구강전정에 장착시 윗입술소대와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되어 짐을 특징으로 하는 팔자주름 교정기구.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 팽출부는 상면은 유선형으로 이루어지고, 또 평면에서 보았을 때 상단으로부터 하단을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 형성되어 짐을 특징으로 하는 팔자주름 교정기구.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 연결 띠에 분리 조립되는 팽출부는 상기 연결 띠의 양측 전면으로 돌출 형성되는 끼움돌기에 대하여 팽출부에 대응되게 형성되는 끼움홈의 상호 끼워 맞춤에 의해 상호 분리 조립 구성됨을 특징으로 하는 팔자주름 교정기구.

청구항 6

얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용됨과

동시에 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어진 팔자주름 교정기구에 있어서,

상기 팔자 주름교정기는, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위하여 팔자주름의 골 깊이 차이에 따라 선택적으로 팽창시키기 위하여 팽창높이(h1,h2,h3...)가 각각 달리 형성되고, 또 상면은 유선형으로 이루어지며, 평면에서 보았을 때 상단으로부터 하단을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 이루어지는 단일의 팽출부로 구성되고, 상기 팽출부의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되어 짐을 특징으로 하는 팔자주름 교정기구.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 상부 구강전정(윗입술과 윗잇몸 사이의 공간을 말함)에 흘러내림 없이 간편하게 수시로 장착하여 얼굴의 중심인 코 라인 옆으로 형성되는 팔자(八字)주름 부위를 물리적으로 팽창시키는 안면근육 운동을 통해 팔자주름이 자연적으로 완화 제거되도록 한 팔자주름 교정기구에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 팔자 주름은 나이가 들어 피부가 노화되는 현상에 의해 생기기도 하지만, 오염된 외부 환경에 노출되어 피부가 상하면서 20대에 생기기도 한다. 또한 수면시 좌우로 뒤척이면서 자는 습관에 의해 베개와 좌, 우측의 볼이 각각 접촉되는 면이 머리의 무게로 찌그러지는 현상이 오랜 시간 연속 반복됨으로써 생기기도 한다. 이렇게 생긴 팔자 주름은 노안 얼굴을 만들 뿐 아니라 얼굴의 윤곽도 망가뜨리게 되어 큰 고민거리가 아닐 수 없고, 이를 제거하기 위한 노력이 요구된다고 할 것이다.

[0003] 이러한 점을 감안하여 종래에도 팔자주름을 제거나 완화하기 위한 노력들이 많이 진행되고 있는 실정인바, 주로 주름을 제거하기 위한 시술을 하거나, 또는 화장품 팩과, 크림, 스킨 또는 로션, 자외선 차단제 등을 바르는 방법을 사용하고 있는 정도에 거치고 있어서, 팔자 주름의 효과적인 제거 또는 개선에는 한계가 있을 수밖에 없고, 특히 시술방법의 경우 과다한 비용 문제와 더불어 외과적 표시로 인해 꺼리고 있는 실정이다.

[0004] 그 외에도 볼에 공기를 넣어 피부를 팽창시키거나, 안면 근육 운동을 통해 팔자 주름 완화 작용을 하거나 손가락이나 마사지 도구를 이용하여 팔자 주름을 문질러 펴지도록 하는 방법을 통해 팔자 주름을 제거하고 있으나, 이 역시 안면 근육 운동을 지속적으로 하기 어려울 뿐 아니라 운동을 위해서는 전문적인 지식이 요구되기 때문에 일반인이 쉽게 하기에는 상당한 어려움이 있다.

[0005] 얼굴 주름이나 팔자주름을 제거하기 위해 종래 제시되고 있는 몇 가지 예를 살펴보면 다음과 같다.

[0006] 먼저, 일본 실개평2-112213호에는, 플라스틱에 의해 요소형상의 판체 형상으로 형성한 풍협체의 내 측면에, 치아에 걸리도록 하는 갈고리 편을 갖는 ‘풍협구(豊頬具)’가 제시되어 있으나, 이는 치아에 거는 갈고리 편에 의해 착용시 이물감이 생기고 착용이 매우 불편할 뿐 아니라 플라스틱 소재로 제작되는 판체 형상의 풍협체를 양 볼에 넣어 주로 볼 살을 부풀어 오르게 하여 얼굴 주름이 펴지도록 하는데 사용되는 것이어서, 코 라인 옆으로 형성되는 팔자(八字) 주름의 제거에는 구조상 한계가 있을 수밖에 없다.

[0007] 또한, 일본 실개평4-36918호에는, 구강내의 치아에 걸 수 있는 그립을 갖는 유지장치에 돌기부를 설치하고, 그 돌기부를 합성수지재로 피복한 구조의 ‘안모개량장치(顔貌改良装置)’가 개시되어 있으나, 이 역시 그립을 이용하여 치아에 걸러 사용하는 불편함과 번거로움을 비롯하여 합성수지재의 딱딱한 부분으로 인해 착용에 따른 이물감이 있고, 또 돌기부에 피복된 딱딱한 부분의 합성수지재를 양 볼에 넣어 볼 살이 부풀어 오르게 하여 얼굴 주름을 펴는데 주로 사용하는 것이어서, 코 라인 옆으로 형성되는 팔자(八字) 주름의 제거에는 구조상 한계가 있을 수밖에 없다.

[0008] 그 외에도 한국 특허 제10-0939581호에는, 피부 조직에 결합되어 해당 피부 조직을 실질적으로 리프팅(lifting)시키기 위한 ‘주름제거용 리프팅 도구’가 개시되어 있고, 또 한국 특허 제10-1012266호에는, 인체 부위에 형성된 주름을 소정 방향으로 당겨 완화하기 위한 ‘주름교정 밴드 및 그 제조방법’이 개시되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 1. 일본 실개평2-112213호
(특허문헌 0002) 2. 일본 실개평4-36918호
(특허문헌 0003) 3. 한국 특허 제10-0939581호
(특허문헌 0004) 4. 한국 특허 제10-1012266호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명은 상술한 종래 기술의 문제점들을 감안하여 발명한 것으로서, 본 발명의 목적은 휴대하고 있다가 시간 날 때마다 틈틈이 팔자주름이 생기는 상부 구강전정(口腔前庭, vestibulum)에 장착하는 것에 의해 코 라인 옆으로 생기는 팔자주름 부위가 물리적으로 팽창되면서 팔자주름이 서서히 완화 제거되도록 한 팔자주름 교정기구를 제공함에 있다.
- [0011] 또한, 본 발명의 다른 목적으로는, 팔자주름의 골 깊이에 맞추어 능동적으로 팔자주름을 팽창 받침되도록 하여 팔자주름의 완화 제거를 보다 효율적으로 할 수 있도록 한 팔자주름 교정기구를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0012] 상기의 과제를 해결하기 위한 본 발명의 제1실시 예에 따르면, 얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용되는 팔자주름 교정기구에 있어서, 상기 팔자주름 교정기구는, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 박판으로 이루어지는 연결 띠; 및 상기 연결 띠의 양측에 일체로 돌출 형성되고, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위한 팽출부를 포함하여 구성하되, 상기 팽출부는 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성되도록 하고, 상기 연결 띠로는 상부 구강전정에 장착시 윗입술소대와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 임의적으로 흘러 내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되어 짐을 특징으로 한다.
- [0013] 본 발명의 제1실시 예에 따르면, 상기 팽출부의 상면은 유선형으로 이루어지고, 평면에서 보았을 때 상단으로부터 하단을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 형성되어 짐이 바람직하다.
- [0014] 상기의 과제를 해결하기 위한 본 발명의 제2실시 예에 따르면, 얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용되는 팔자주름 교정기구에 있어서, 상기 팔자주름 교정기구는, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 박판으로 이루어지는 연결 띠; 및 상기 연결 띠에 대하여 교체 사용이 가능하도록 별도로 분리 형성되고, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위하여 팔자주름의 골 깊이 차이에 따라 능동적으로 선택 받침하기 위하여 받침높이(h)를 각각 달리하는 팽출부를 포함하여 구성하되, 상기 팽출부는 연결 띠에 대하여 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성되도록 하고, 상기 연결 띠로는 상부 구강전정에 장착시 윗입술소대와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 임의적으로 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되어 짐을 특징으로 한다.
- [0015] 본 발명의 제2실시 예에 따르면, 상기 팽출부는 상면은 유선형으로 이루어지고, 또 평면에서 보았을 때 상단으로부터 하단을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 형성되어 짐이 바람직하다.
- [0016] 본 발명의 제2실시 예에 따르면, 상기 연결 띠에 분리 조립되는 팽출부는 상기 연결 띠의 양측 전면으로 돌출 형성되는 끼움돌기에 대하여 팽출부에 대응되게 형성되는 끼움홈의 상호 끼워 맞춤에 의해 분리 조립가능하게 구성됨이 바람직하다.
- [0017] 본 발명의 제2실시 예에 따르면, 상기 연결 띠와 분리 조립되는 팽출부는 연결 띠에 조립되지 않고 별개로 독립해서 팔자주름을 완화 제거하는데 사용되어 질 수도 있음을 특징으로 한다.
- [0018] 상기의 과제를 해결하기 위한 본 발명의 제3실시 예에 따르면, 얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용되는 팔자주름 교정기구는, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 팔자주름 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위하여 팔자주름의 골 깊이 차이에 따라 선택적으

로 팽창시키기 위하여 팽창높이($h_1, h_2, h_3, \dots$)가 각각 달리 형성되고, 상면은 유선형으로 이루어지며, 또 평면에서 보았을 때 상단으로부터 하단을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 이루어지는 단일의 팽출부로 구성되고, 상기 팽출부의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부에 감입되어져 임의적으로 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부가 돌출 형성되어 진 점에 그 기술적인 특징이 있다.

발명의 효과

- [0019] 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구에 의하면, 연결 띠와 팽출부가 일체형으로 형성된 팔자주름 교정기구를 상부 구강전정에 수시로 장착하는 것에 의해 팔자주름 형태와 거의 동일한 형태로 배치 구성되는 팽출부를 통해 팔자주름이 물리적으로 팽창 받침되어져 점차적으로 완화 제거되는 효과를 제공하게 되고, 또 연결 띠와 팽출부가 일체로 형성되어 있어서 분실의 우려가 없으며, 또한 상부 구강전정에 연결 띠를 장착시 연결 띠로 형성된 요구와 걸림부 구성에 의해 잇입술소대(일종의 심줄)에 대한 간섭을 받지 않으면서도 잇입술의 굴곡부로부터 임의적으로 이탈되지 않도록 하여 안정된 장착 사용이 가능하면서도 양호한 착용감을 제공하게 된다.
- [0020] 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구에 의하면, 제1실시 예의 효과를 그대로 가지면서도, 연결 띠에 대하여 분리 조립 구성되고 동시에 팔자주름의 골 깊이에 따라 받침 높이를 달리하는 팽출부를 팔자주름의 골 깊이에 따라 선택적으로 사용하도록 함으로써 착용자에 따라 골 깊이를 달리하더라도 팔자주름의 능동적인 팽창 받침이 가능하게 되는 효과를 제공하게 되는 것이다.
- [0021] 본 발명의 제3실시 예에 따르면, 단일로 제작되는 팽출부만을 이용하여 팔자주름을 완화 제거하도록 함으로써 팔자주름의 완화 제거를 보가 편리하고 간편하게 할 수 있고, 또 팽창높이를 달리함에 따라 팔자주름의 골 깊이 차이에 맞추어 효과적으로 제거하는 것이 가능하게 되는 이점이 있다.
- [0022] 또한, 제1 내지 제3실시 예의 팔자주름 교정기구에 따르면, 팽출부의 상면은 유선형으로 형성되고, 또 평면에서 보아 장방형 타원체로 구성함으로써 팔자주름의 팽창 받침을 매우 부드럽게 하면서도 안정적으로 이루어지도록 하는 것이 가능하게 되는 효과를 제공하게 된다.
- [0023] 또한, 제1 내지 제3실시 예의 팔자주름 교정기구에 따르면, 팔자주름이 형성되기 전에도 상부 구강전정에 장착 사용함으로써 팔자주름이 형성되는 것을 사전에 예방할 수 있는 효과도 아울러 제공하게 되는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 팔자주름이 형성된 사람의 얼굴 전면 그림이다.
- 도 2는 팔자주름 교정기구가 장착되는 구강구조를 설명하기 위한 그림이다.
- 도 3은 팔자주름 교정기구가 장착되는 잇몸구조를 설명하기 위한 그림이다
- 도 4 내지 도 8은 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구에 대한 도면으로서,
- 도 4 및 도 5는 팔자주름 교정기구의 전 후면 사시도이고,
- 도 6은 평면도이고,
- 도 7은 도 6의 A-A선 단면도이고,
- 도 8은 팔자주름 교정기구가 얼굴에 장착된 상태를 보인 도면이다.
- 도 9 내지 도 14는 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구에 대한 도면으로서,
- 도 9 및 도 10은 팔자주름 교정기구의 전 후면 분리 사시도이고,
- 도 11은 평면도이고,
- 도 12는 도 11의 B-B선 단면도이며,
- 도 13은 받침높이를 달리하는 각 팽출부의 측면도이고,
- 도 14는 팔자주름 교정기구가 얼굴에 장착된 상태를 보인 도면이다.
- 도 15 내지 도 19는 본 발명에 따른 제3실시 예에 따른 팔자주름 교정기구에 대한 도면으로서,
- 도 15는 외관 사시도이고,

도 16은 측면도이고,

도 17은 도 16의 C-C선 단면도이고,

도 18은 받침높이를 달리하는 구조를 보인 측면도이고,

도 19는 팔자주름 교정기구가 얼굴에 장착된 상태를 보인 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0026] 본 발명에 따른 의 각 실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)(100)(200)는, 도 1에 도시된 바와 같이 사람 얼굴(1)의 코(2) 양쪽으로 형성되는 팔자(八字) 형태의 주름(이하, ‘팔자주름’이라 함)(3)을 물리적으로 팽창시키는 안면 근육 운동을 통해 팔자주름을 완화시켜 제거(除去)하도록 하는데 사용되는 하나의 기구(器具)이다.
- [0027] 그리고, 본 발명의 각 실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)(100)(200)는 팔자주름(3)을 완화 제거시키기 위하여 도 2 및 도 3에 예시된 바와 같이 상부 구강전정(윗입술과 윗잇몸 사이 공간, 口腔前庭)(4)에 장착 사용되는 것이며, 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸에 형성되는 굴곡부(6)에 걸림되도록 장착 사용되어 진다.
- [0028] 또한, 본 발명의 각 실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)(100)(200)는 인체에 무해한 실리콘 소재를 이용하여 제작되기 때문에 입속에 넣고 사용하더라도 전혀 해가 없으며, 사용 후에는 물에 간단하게 세척한 후 인체에 무해한 치아염소산수로 살균 보관함으로써 위생적으로 반복 사용하는 것이 가능하게 된다.
- [0029] 이러한 본 발명의 각 실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)(100)(200)는, 상시 입에 물고 있는 것이 아니라 휴식이나 업무 중 틈이 날 때마다 잠깐씩 약 2~3분 정도 착용하면 되는 것이어서 사용에 전혀 불편함이나 번거로움이 없고, 또 외관적으로 많이 튀어나오는 구조가 아니기 때문에 매우 양호한 착용감을 제공하게 된다.
- [0030] 따라서, 본 발명의 각 실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)(100)(200)를 반복적으로 이용함으로써 팔자주름이 형성된 얼굴의 안면 근육운동을 통한 팔자주름의 팽창을 통해 자연스럽게 주름의 골이 완화되고, 또 궁극적으로는 서서히 제거되는 효과를 보게 되는 것이다.
- [0031] 먼저, 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)에 대하여 설명하기로 한다. 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구는 도 4 내지 도 8에 도시되어 있다. 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)는 구조적으로 일체형이라는 점이 특징이다.
- [0032] 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)는, 얼굴(1)의 코(2) 라인 옆으로 형성되는 팔자주름(3)을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)(4)에 장착 사용되는 것으로서, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 박판(薄板)으로 이루어지는 연결 띠(20); 및 상기 연결 띠의 양측에 일체로 돌출 형성되고, 팔자주름(3) 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위한 팽출부(30)를 포함하여 구성된다.
- [0033] 상기 팽출부(30)는 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성된다.
- [0034] 또한, 상기 연결 띠(20)로는 상부 구강전정(4)에 장착시 윗입술소대(5)와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)(22)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부(6)에 감입되어져 임의적으로 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부(24)가 돌출 형성되어 있다.
- [0035] 상기 팽출부(30)의 상면(32)은 유선형으로 이루어지고, 또 평면에서 보았을 때 상단(34)으로부터 하단(36)을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 형성되어 짐이 바람직하다.
- [0036] 상기와 같이 팽출부(30)를 형성함으로 인해 팔자주름(3)의 팽창 받침부위를 하단(36)으로 갈수록 확대하는 것이 가능하게 되고, 또 유선형으로 이루어진 상면(32)의 형태에 의해 팔자주름 부위와의 상호 접촉이 곡면상으로 원만하게 이루어질 수 있고, 또 상단(34)이 하단(36)에 비해 비교적 좁게 형성되어 있기 때문에 코(2)와 인접된 위치의 팔자주름 부위가 좁더라도 이에 대한 받침을 매우 안정적으로 수행하는 것이 가능하게 된다.
- [0037] 또한, 팽출부(30) 및 연결 띠(20)의 배면은 상부 구강전정(4)의 윗잇몸과 직접 접촉되는 부위로서 걸림부(24)를 제외한 나머지 부분을 평면으로 구성하여 상부 구강전정에 대한 접촉이 원활하게 이루어지도록 하는 것이 매우 바람직하다.
- [0038] 이와 같이 구성되는 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)를 이용하여 얼굴(1)의 코(2) 양쪽으로 형성되는 팔자주름(3)을 제거하고자 하는 경우에는, 연결 띠(20)에 형성된 요구(22)가 윗입술소대(5) 방향으로

행하도록 하여 연결 띠(20)와 팽출부(30)를 상부 구강전정(4) 내에 삽입하여 준다.(도 8 참조)

- [0039] 이때 연결 띠(20)는 그 배면이 상부 구강전정(4)의 윗잇몸에 밀착되는 상태로 하고 동시에 팽출부(30)는 팔자주름(3) 부위에 위치되도록 잘 끼워준다.
- [0040] 상기 과정에서 양 팽출부(30)와 연결 띠(20)는 소프트한 실리콘 소재로 이루어지고, 또 연결 띠(20)가 박판으로 이루어져 있기 때문에 착용시 상부 구강전정(4)의 피부와 상호 소프트하게 접촉되고 동시에 소재의 유연성에 의해 능동적으로 밀착되지 되어 진다.
- [0041] 그리고, 연결 띠(20)의 장착 과정에서 윗입술소대(5)는 연결 띠(20)의 중앙 상면으로 형성된 요구(22)에 의해 전혀 간섭을 받지 않게 되며, 또 연결 띠(20)의 배면으로 형성된 걸림부(24)가 상부 구강전정(4)의 윗잇몸으로 형성되는 굴곡부(6)에 자연스럽게 감입되어 걸림짐에 따라 팔자주름 교정기구(10)를 인위적으로 잡아 빼지 않는 이상 흘러내리지 않고 안정된 장착 상태를 유지할 수 있게 된다.
- [0042] 또한, 연결 띠(20)의 양쪽으로 구비되는 팽출부(30)는 팔자주름 형태에 맞추어 사다리꼴 형태로 서로 대응 경사지게 형성되어 있기 때문에 팔자주름(3) 부위를 정확하게 팽창 받침하게 되는 것이다.
- [0043] 따라서, 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)를 시간 날 때마다 수시로 상부 구강전정(4)에 장착시켜 줌으로써 얼굴(1)의 코(2) 양쪽으로 형성되는 팔자주름(3)은 팽출부(30)의 팽창 작용에 의해 팔자주름이 형성된 부분의 피부가 안면 근육 운동을 하게 됨으로써 팔자주름은 서서히 완화되어 질 수 있는 것이며, 이러한 과정을 지속적으로 반복 수행함으로써 팔자주름(3)은 팽출부(30)의 피부 팽창 작용을 통해 서서히 펼쳐지면서 제거되어 질 수 있는 것이다.
- [0044] 또한, 본 발명의 제1실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(10)는, 팔자주름(3)이 형성되기전에 상부 구강전정(4)에 장착 사용함으로써 팔자주름의 형성을 사전에 예방하는 것도 얼마든지 가능하다.
- [0045] 다음으로, 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(100)에 대하여 설명하기로 한다. 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구는 도 9 내지 도 14에 도시되어 있다. 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(100)는 분리 교체형이라는 점이 특징이다.
- [0046] 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(100)는, 얼굴(1)의 코(2) 라인 옆으로 형성되는 팔자주름(3)을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)(4)에 장착 사용되는 것으로서, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 박판으로 이루어지는 연결 띠(120); 및 상기 연결 띠에 대하여 교체 사용이 가능하도록 별도로 분리 형성되고, 팔자주름(3) 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위하여 팔자주름의 골 깊이 차이에 따라 능동적으로 선택 받침하기 위하여 받침높이(h1,h2,h3...)를 각각 달리하는 팽출부(130)를 포함하여 구성된다
- [0047] 그리고, 상기 팽출부(130)는 연결 띠(120)에 대하여 코(2) 라인 옆으로 형성되는 팔자주름과 동일한 사다리꼴 형태로 배치 구성되어 진다.
- [0048] 또한, 상기 연결 띠(120)로는 상부 구강전정(4)에 장착시 윗입술소대(5)와의 접촉을 회피하기 위한 요구(凹溝)(122)가 형성되어 지며, 상기 연결 띠(120)의 배면으로는 상부 구강전정에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부(6)에 감입되어져 임의적으로 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부(124)가 돌출 형성되어 있는 구성이다.
- [0049] 또한, 본 발명의 제2실시 예에 따르면, 상기 팽출부(130)는, 상면(132)은 유선형으로 이루어지고, 또 평면에서 보았을 때 상단(134)으로부터 하단(136)을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 형성되어 짐이 바람직하다.
- [0050] 상기과 같이 팽출부(130)를 장방형 타원체로 형성함으로써 인해 팔자주름(3)의 팽창 받침부위를 하단(134)으로 갈수록 확대하는 것이 가능하게 되고, 또 유선형으로 이루어진 상면(132)의 형태에 의해 팔자주름 부위와의 상호 접촉이 곡면상으로 원만하게 이루어질 수 있고, 또 상단(134)이 하단(136)에 비해 비교적 좁게 형성되어 있음으로 인해 코(2)와 인접된 위치의 팔자주름 부위가 좁더라도 이에 대한 받침을 매우 안정적으로 수행하는 것이 가능하게 된다.
- [0051] 또한, 팽출부(130) 및 연결 띠(120)의 배면은 상부 구강전정(4)의 윗잇몸과 직접 접촉되는 부위로서 걸림부(124)를 제외한 나머지 부분을 편면으로 구성하여 상부 구강전정(4)에 대한 접촉이 원활하게 이루어지도록 하는 것이 매우 바람직하다.
- [0052] 또한, 본 발명의 제2실시 예에 따르면, 상기 연결 띠(120)에 분리 조립되는 팽출부(130)는 상기 연결 띠의 양측

전면으로 돌출 형성되는 끼움돌기(121)에 대하여 팽출부(130)에 대응되게 형성되는 끼움홈(131)의 상호 끼워 맞춤에 의해 상호 분리 조립되도록 구성됨이 바람직하다.

[0053] 이와 같이 구성되는 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(100)를 이용하여 얼굴(1)의 코(2) 양쪽으로 형성되는 팔자주름(3)을 제거하고자 하는 경우에는, 우선 연결 띠(120)에 대하여 팽출부(130)를 상호 조립하여 준다. 즉, 팔자주름(3)의 골 깊이를 감안하여 이에 적합한 받침높이를 갖는 팽출부(130)를 선택하여 연결 띠(120)에 상호 조립 구성한다. 이렇게 연결 띠(120)에 대한 팽출부(130)의 선택 조립이 완료된 상태에서 연결 띠(120)의 요구(122)가 윗입술소대(5) 방향으로 행하도록 하여 상부 구강전정(4) 내에 삽입하여 준다.(도 14 참조)

[0054] 이때 연결 띠(120)는 그 배면이 상부 구강전정(4)의 윗잇몸에 밀착되는 상태로 하고 동시에 팽출부(130)는 팔자주름(3) 부위에 위치되도록 잘 끼워준다.

[0055] 상기 과정에서 양 팽출부(130)와 연결 띠(120)는 실리콘 소재로 이루어지고, 또 연결 띠(120)가 박판으로 이루어져 있기 때문에 착용시 상부 구강전정(4)의 피부와 상호 소프트하게 접촉되고 동시에 소재의 유연성에 의해 능동적으로 밀착 지지되어 진다.

[0056] 그리고, 연결 띠(120)의 장착 과정에서 윗입술소대(5)는 연결 띠(120)의 중앙 상면으로 형성된 요구(122)에 의해 전혀 간섭을 받지 않게 되며, 또 연결 띠(120)의 배면으로 형성된 걸림부(124)가 상부 구강전정(4)의 윗잇몸으로 형성되는 굴곡부(6)에 자연스럽게 감입되어 걸림짐에 따라 팔자주름 교정기구(100)를 인위적으로 잡아 빼지 않는 이상 흘러내리지 않고 안정된 장착 상태를 유지할 수 있게 된다.

[0057] 또한, 연결 띠(120)의 양쪽으로 구비되는 팽출부(130)는 팔자주름 형태에 맞추어 사다리꼴 형태로 서로 대응 경사지게 형성되어 있기 때문에 팔자주름(3) 부위를 정확하게 팽창 받침하게 되는 것이다.

[0058] 따라서, 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(100)를 시간 날 때마다 수시로 상부 구강전정(4)에 장착시켜 줌으로써 얼굴(1)의 코(2) 라인 옆으로 형성되는 팔자주름(3)은 팽출부(130)의 팽창 작용에 의해 팔자주름이 형성된 부분의 피부가 안면 근육 운동을 하게 됨으로써 팔자주름은 서서히 완화되어 질 수 있는 것이며, 이러한 과정을 지속적으로 반복 수행함으로써 팔자주름(3)은 팽출부(130)의 피부 팽창 작용을 통해 서서히 펼쳐지면서 제거되어 질 수 있는 것이다.

[0059] 특히, 제2실시 예에 따르면, 받침높이를 달리하는 팽출부(130)를 교체 사용함으로써 사람보다 팔자주름(3)의 골 깊이를 달리하더라도 이를 교체 사용함으로써 매우 능동적으로 팽창 받침하는 것이 가능하게 되어 팔자주름의 제거 완화를 더욱 효과적으로 실시할 수 있다.

[0060] 또한, 본 발명의 제2실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(100) 역시 제1실시 예와 마찬가지로 팔자주름(3)이 형성되기 전에 상부 구강전정(4)에 장착 사용함으로써 팔자주름의 형성을 사전에 예방하는 것도 얼마든지 가능하다.

[0061] 다음으로, 본 발명의 제3실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(200)에 대하여 설명하기로 한다. 제3실시 예에 따른 팔자주름 교정기구는 도 15 내지 도 19에 도시되어 있다. 제3시 예에 따른 팔자주름 교정기구(200)는 팔자주름을 완화 제거하는 팽출부(230)가 단일로 제작 사용되는 것이 특징이다.

[0062] 본 발명의 제3실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(200)는, 얼굴의 코 라인 옆으로 형성되는 팔자주름을 완화 제거하기 위하여 상부 구강전정(口腔前庭)에 장착 사용되는 것으로서, 인체에 무해한 실리콘소재로 이루어지고, 팔자주름(3) 부위를 물리적으로 팽창 완화시키기 위하여 팔자주름의 골 깊이 차이에 따라 선택적으로 팽창시키기 위하여 팽창높이(h1,h2,h3...)가 각각 달리 형성되고, 상면(232)은 유선형으로 이루어지며, 또 평면에서 보았을 때 상단(234)으로부터 하단(236)을 향해 점차적으로 넓어지는 장방형 타원체로 이루어지는 단일의 팽출부(230)로 구성되고, 상기 팽출부(230)의 배면으로는 상부 구강전정(4)에 장착시 윗잇몸의 상부에 굴곡지게 형성되는 굴곡부(6)에 감입되어져 임의적으로 흘러내리는 것을 방지하기 위한 걸림부(238)가 돌출 형성되어진 구성이다.

[0063] 따라서, 본 발명의 제3실시 예에 따른 팔자주름 교정기구(200) 역시 단일로 제작되는 팽출부(230)를 시간 날 때마다 팔자주름의 제거가 필요한 부위의 상부 구강전정(4)에 수시로 장착시켜 줌으로써 얼굴(1)의 코(2) 라인 옆으로 형성되는 팔자주름(3)은 팽출부(230)의 팽창 작용에 의해 팔자주름이 형성된 부분의 피부가 안면 근육 운동을 하게 됨으로써 팔자주름은 서서히 완화되어 질 수 있는 것이며, 이러한 과정을 지속적으로 반복 수행함으로써 팔자주름(3)은 팽출부(230)의 피부 팽창 작용을 통해 서서히 펼쳐지면서 제거되어 질 수 있는 것이다.(도 19 참조)

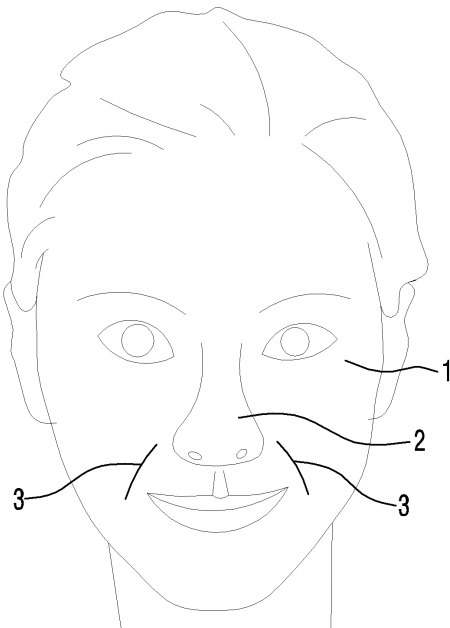
- [0064] 그리고, 상부 구강전정(4)에 착용시 팽출부(230)의 배면으로 형성된 걸림부(238)가 윗잇몸에 굴곡지게 형성되는 굴곡부(6)에 안정적으로 걸려짐에 따라 안정된 착용감을 제공하게 되고, 임의적으로 이탈되는 것이 방지된다.
- [0065] 또한, 제3 실시 예의 팔자주름 교정기구(200)는 단일로 제작되는 팽출부(230)의 팽창높이(h1,h2,h3...)를 각각 달리함에 따라 사람마다 팔자주름의 굴 깊이를 달리하더라도 그에 맞추어 팽창시키는 것이 가능함에 따라 매우 효과적인 팔자주름의 완화 제거가 가능하게 된다.
- [0066] 한편, 제3 실시 예의 팔자주름 교정기구(200) 역시 제1, 제2 실시 예와 마찬가지로 팔자주름(3)이 형성되기 전에 상부 구강전정(4)에 장착 사용함으로써 팔자주름의 형성을 사전에 예방하는 것도 얼마든지 가능하다.
- [0067] 비록, 본 발명이 첨부된 도면을 참조하여 설명되었으나, 본 발명은 이에 한정되지 않고 하기의 특허청구범위를 벗어나지 않는 범위 내에서 많은 수정 및 변경이 있을 수 있음은 물론이다.

부호의 설명

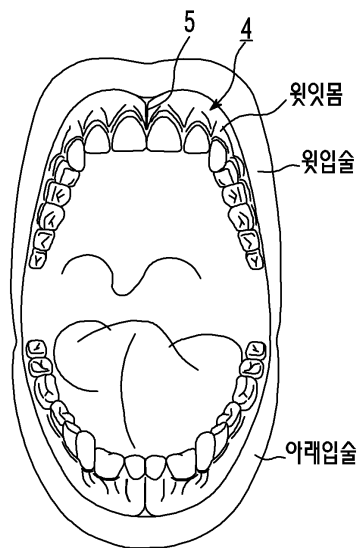
- [0068]
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1: 얼굴 | 2: 코 |
| 3: 팔자주름 | 4: 상부 구강전정 |
| 5: 윗입술소대 | 6: 굴곡부 |
| 10,100,200: 팔자주름 교정기구 | 20, 120: 연결 띠 |
| 22,122: 요구 | 24,124,238: 걸림부 |
| 30,130,230: 팽출부 | 32,132,232: 상면 |
| 34,134,234: 상단 | 36,136,236: 하단 |
| 121, 131: 끼움돌기 및 끼움홈 | |

도면

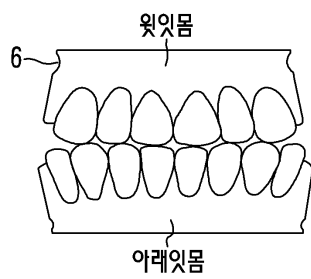
도면1



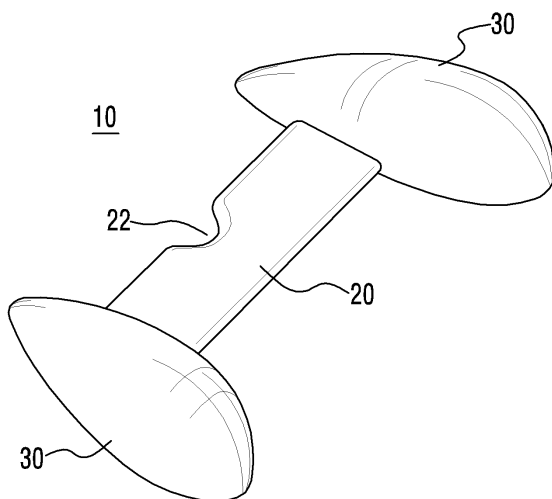
도면2



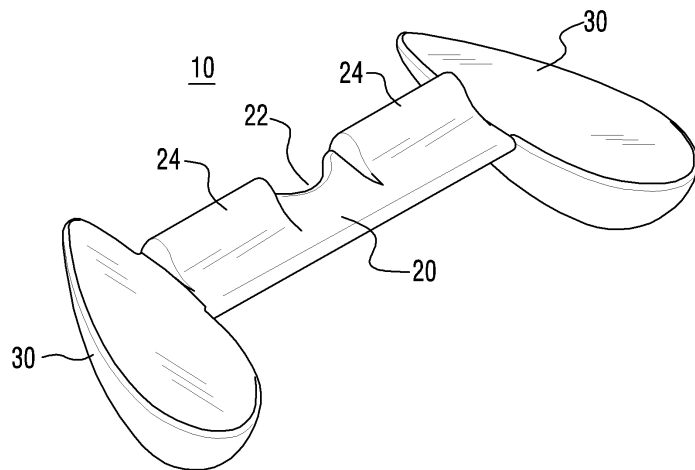
도면3



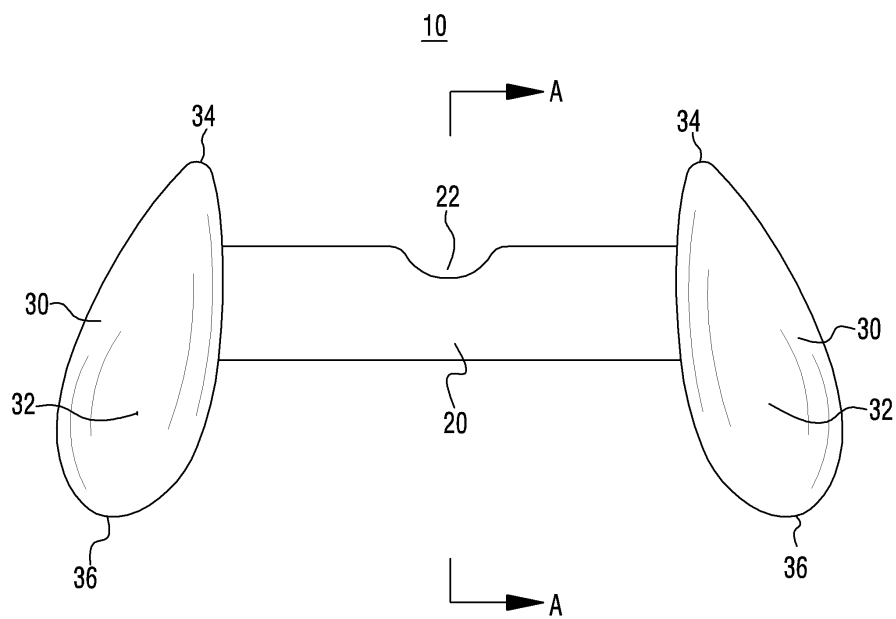
도면4



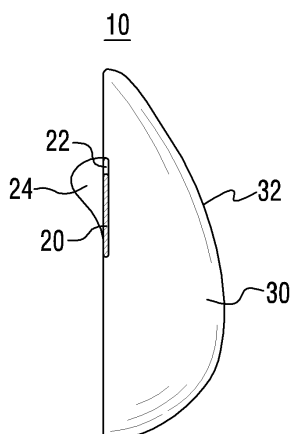
도면5



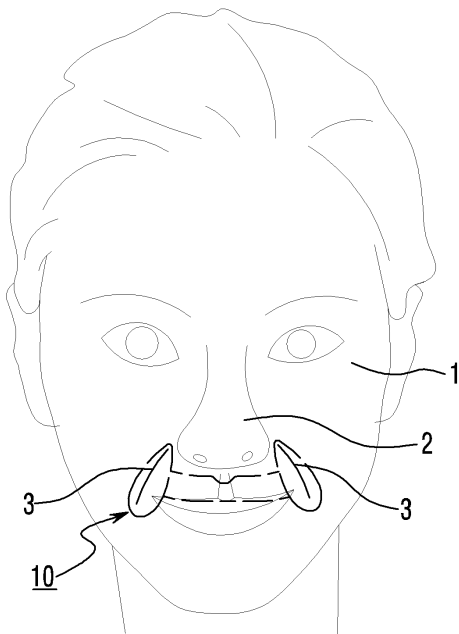
도면6



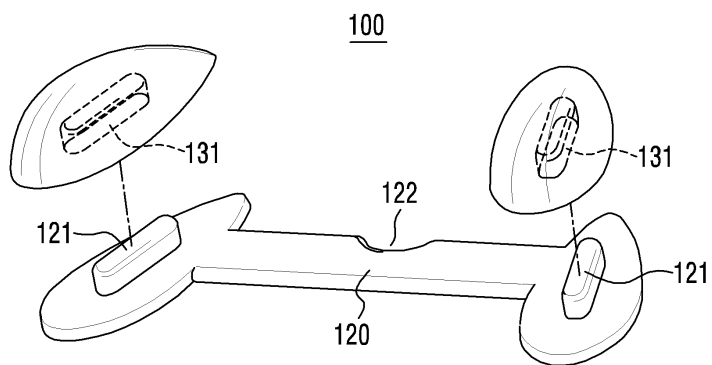
도면7



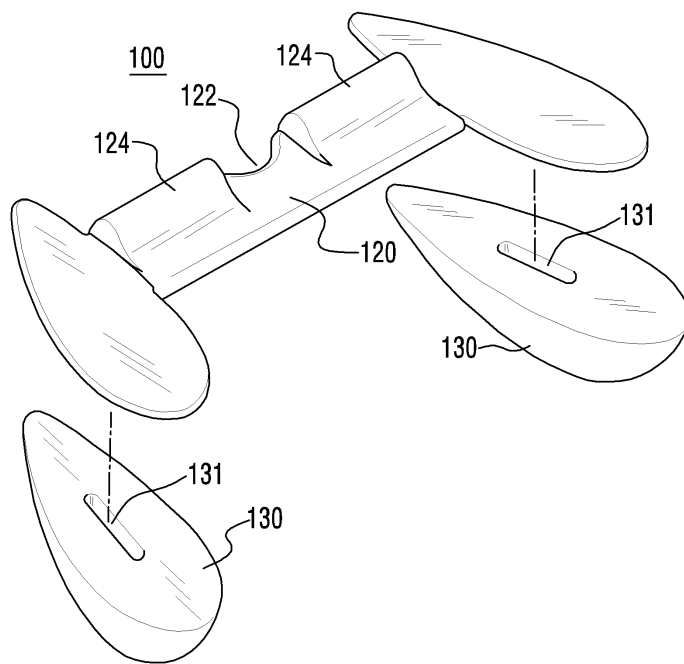
도면8



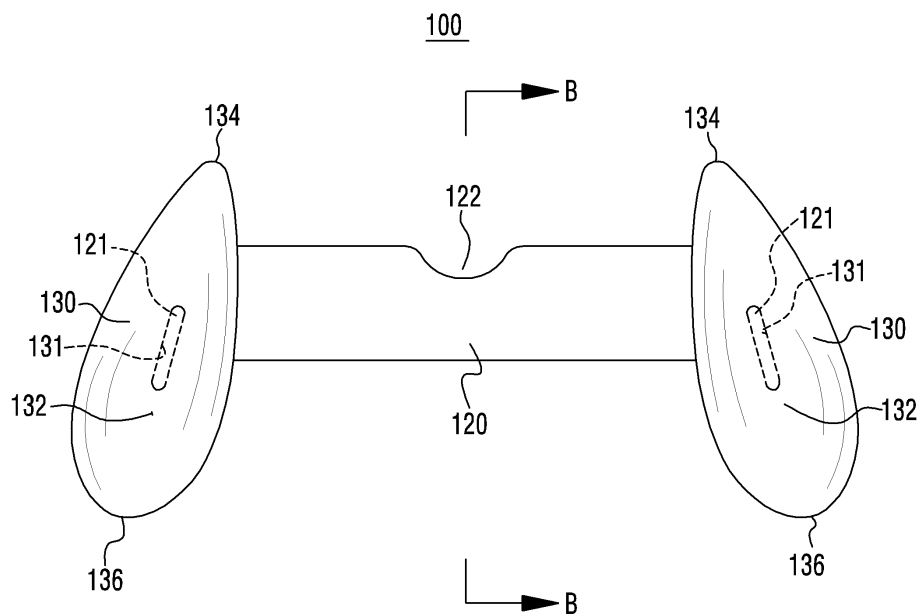
도면9



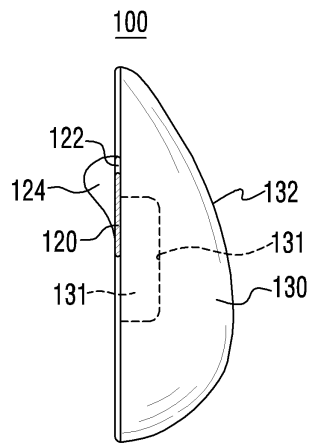
도면10



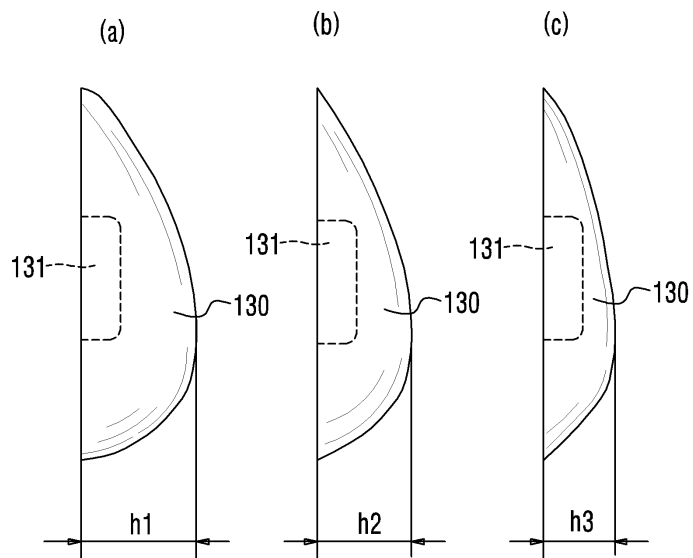
도면11



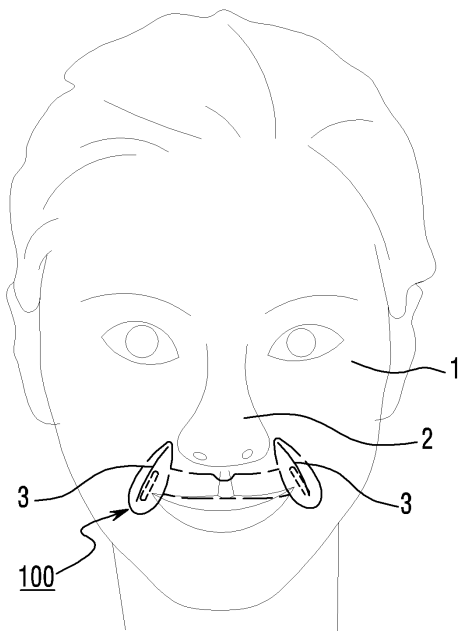
도면12



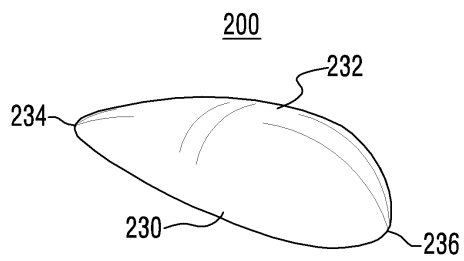
도면13



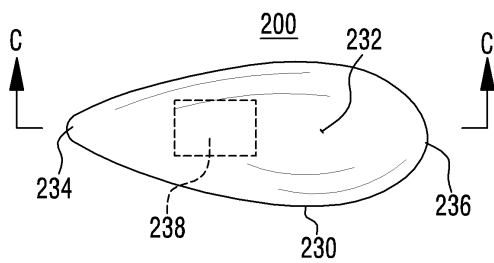
도면14



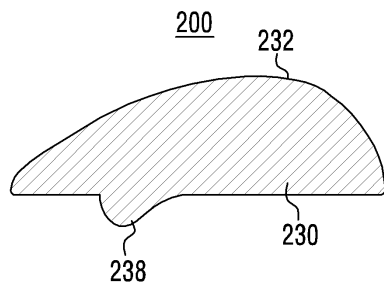
도면15



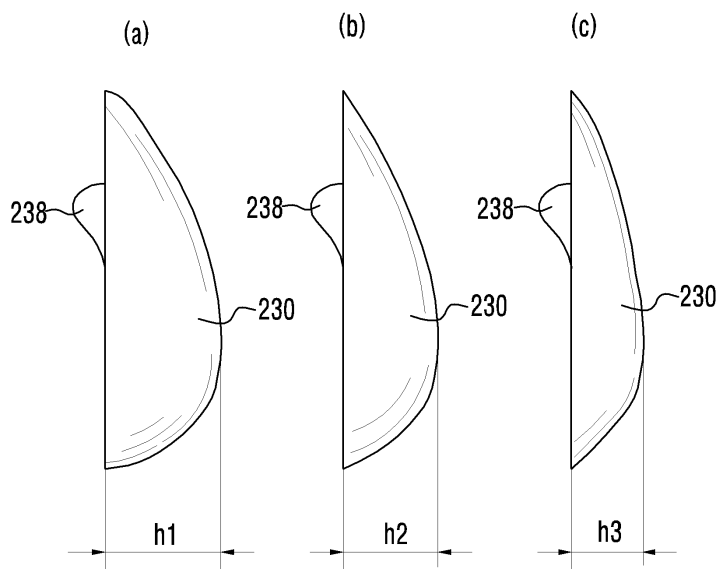
도면16



도면17



도면18



도면19

