



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0004268
(43) 공개일자 2012년01월12일

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006.01) G02C 11/00 (2006.01)
G02C 5/12 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0065038

(22) 출원일자 2010년07월06일

심사청구일자 2010년07월06일

(71) 출원인

이충현

대구광역시 남구 매자안길 48 (대명동)

임수희

대구광역시 수성구 신천동로 320, 12동 1002호 (수성동1가, 신세계타운)

(72) 발명자

이충현

대구광역시 남구 매자안길 48 (대명동)

임수희

대구광역시 수성구 신천동로 320, 12동 1002호 (수성동1가, 신세계타운)

(74) 대리인

최경수

전체 청구항 수 : 총 7 항

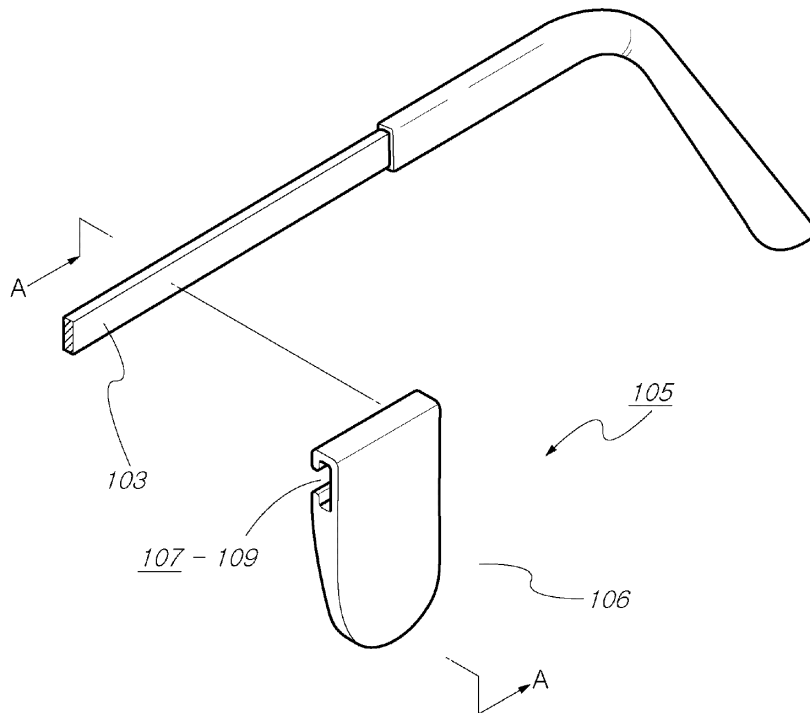
(54) 코받침 없는 안경

(57) 요약

본 발명은 얼굴의 관자놀이 부위에 넓은 면적으로 밀착되어 안정된 상태로 안경을 지지할 수 있으면서, 신체의 어느 한 부위에 안경의 하중이 집중되는 것을 방지하여 착용감을 높여 사용자들의 편의성을 증대시킬 수 있도록 한 코받침 없는 안경에 관한 것으로서,

안경의 프레임 중앙에 구비되는 코받침을 없애고 다리에 이용자의 신체(관자놀이)와 밀착되어 안경 전체를 지지하면서 흘러내리는 것을 방지하기 위한 사이드패드를 더 구비하고, 상기 사이드패드는 이용자의 신체와 밀착을 이루어 안경 전체가 미끄러지거나 흘러내리는 현상을 방지하면서 착용감을 높일 수 있도록 구비하는 패드부와, 상기 패드부에 구비하여 다리와 결합 및 이탈을 자유롭게 할 수 있는 결합자를 포함하는 것이 특징이다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

안경(100)의 프레임(102) 중앙에 구비되는 코받침을 없애고 다리(103)에 이용자의 신체(관자놀이)와 밀착되어 안경(100) 전체를 지지하면서 흘러내리는 것을 방지하기 위한 사이드패드(105)를 더 구비하고;

상기 사이드패드(105)는 이용자의 신체와 밀착을 이루어 안경(100) 전체가 미끄러지거나 흘러내리는 현상을 방지하면서 착용감을 높일 수 있도록 구비하는 패드부(106)와;

상기 패드부(106)에 구비하여 다리(103)와 결합 및 이탈을 자유롭게 할 수 있는 결합자(107)를 포함하는 것을 특징으로 하는 코받침 없는 안경.

청구항 2

제 1 항에 있어서;

상기 패드부(106)의 내부에는 패드부(106)를 이용자의 신체 방향으로 가압시켜 밀착력을 높일 수 있도록 탄성체로 이루어진 텐쇼너(108)를 내장하는 것을 특징으로 하는 코받침 없는 안경.

청구항 3

제 1 항에 있어서;

상기 결합자(107)는 다리(103)와 결합 되고 이용자의 신체 조건에 맞게 다리(103)의 길이 방향으로 가변할 수 있도록 형성하는 다리홈(109)과;

상기 다리홈(109)에 구비하여 다리(103)와 결합 된 상태를 유지할 수 있는 유지수단(110)을 포함하는 것을 특징으로 하는 코받침 없는 안경.

청구항 4

제 3 항에 있어서;

상기 다리홈(109)은 다리(103)의 가압력이 전도되어 패드부(106)와 이용자의 신체가 더욱 밀착될 수 있도록 신체와 밀착되는 방향의 반대 방향인 패드부(106)의 외측에 형성하는 것을 특징으로 하는 코받침 없는 안경.

청구항 5

제 3 항에 있어서;

상기 유지수단(110)은 다리홈(109)의 상, 하측에 패드부(106)와 일체로 형성되어 다리(103)의 상, 하측을 감싸는 형태로 형성하는 걸림돌기(111)와;

상기 걸림돌기(111)의 내부에 내장하여 다리(103)와의 결합력을 발생시키는 탄성체의 가압링(112)으로 구성하는 것을 특징으로 하는 코받침 없는 안경.

청구항 6

제 3 항에 있어서;

상기 유지수단(110)은 패드부(106)에 형성되는 다리홈(109)의 내면에 구비하여 자력으로 다리(103)와 결합 되게 하는 자성체(113)로 구성하는 것을 특징으로 하는 코받침 없는 안경.

청구항 7

제 3 항에 있어서;

상기 유지수단(110)은 다리(103) 또는 패드부(106)에 형성하는 나사공(114)과;

상기 나사공(114)에 결합 되어 다리(103)와 패드부(106)를 결합시키는 나사(115)로 구성하는 것을 특징으로 하

는 코받침 없는 안경.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 코받침 없는 안경에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 코받침이 없는 안경에 적용하여 안경의 흘러내림 없이 용이하게 착용하면서 안정된 상태로 안경을 지지할 수 있도록 한 사이드패드를 가지는 안경의 제공에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 안경은 저하된 시력을 보완하기 위하여 착용하는 것은 물론 조사되는 햇빛으로부터 시력을 보호하는 것과 더불어 외관을 수려하게 하기 위한 목적으로 착용하는 선글라스 등을 포함한다.

[0003] 상기와 같은 통상적인 안경(1)의 구조를 도 7을 통하여 살펴보면, 시력을 보완하는 렌즈(2)와 렌즈(2)를 유지하는 프레임(3), 상기 프레임(3)의 중앙에 구비되어 착용자의 코에 지지 되어 안경을 받쳐주는 코받침(4)과, 상기 프레임(3)의 양측에 연결되어 착용자의 귀에 걸림 되도록 하는 다리(5)로 크게 구성된다.

[0004] 상기와 같은 안경은 코받침과 다리에 의하여 착용상태를 유지할 수 있게 되는 데, 특히 코받침에 의하여 안경 전체의 하중을 지지하는 형태를 취하기 때문에 착용자의 코에 상당한 부담을 주게 된다.

[0005] 이와 같은 문제를 해결하고자 안경무게의 많은 비중을 차지하는 프레임이 없는 무테안경이 개발되고, 다양한 소재의 개발을 통하여 안경의 무게를 최소화하는 기술들이 선보이고 있으나 실질적으로 안경을 착용한 상태에서는 아무리 가벼운 안경이라 하여도 착용자에게 부담이 되고 있는 현실이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 상기와 같이 종래 기술이 적용된 일반적인 안경은 소재의 개발과 프레임의 삭제 등을 통하여 경량화하여도 안경의 무게가 코받침에 집중되는 현상을 완화 또는 해소할 수 없기 때문에 이용자들에게 우수한 착용감을 제공하지 못하고 있는 실정이다.

[0007] 이와 같이 안경을 착용하는 과정에서 코받침의 기능은 이용자의 코 상단부와 연접됨으로써 안경이 흘러내리는 것을 방지하여 원활한 상태의 시계를 확보할 수 있도록 하게 된다.

[0008] 그러나, 안경의 전체무게가 코받침으로 집중되기 때문에 안경을 착용한 상태에서는 코받침이 콧대 양측피부에 직접 닿게 되고, 걷거나 뛰는 등의 과정에서 주기적이면서 반복적으로 코받침이 코를 압박하거나 자극하게 된다.

[0009] 코받침을 통하여 안경의 자중이 코로 전도되어 코에 자국이 생기는 것은 물론 코의 피부표면이 벗겨지는 등의 손상을 야기하여 피부 트러블을 일으키게 되고, 장기간 안경을 착용한 경우에는 이용자의 코뼈가 내려앉거나 휘어지는 현상과 같은 변형을 초래하게 되는 등 심각한 문제를 야기하고 있는 실정이다.

과제의 해결 수단

[0010] 이에 본 발명은 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 안출한 것으로서 안경의 프레임 중앙에 구비되는 코받침을 없애고 다리에 이용자의 신체(관자놀이)와 밀착되어 안경 전체를 지지하면서 흘러내리는 것을 방지하기 위한 사이드패드를 더 구비하고,

[0011] 상기 사이드패드는 이용자의 신체와 밀착을 이루어 안경 전체가 미끄러지거나 흘러내리는 현상을 방지하면서 착용감을 높일 수 있도록 구비하는 패드부와, 상기 패드부에 구비하여 다리와 결합 및 이탈을 자유롭게 할 수 있는 결합자를 포함하여, 얼굴의 관자놀이 부위에 넓은 면적으로 밀착되어 안정된 상태로 안경을 지지할 수 있으면서, 신체의 어느 한 부위에 안경의 하중이 집중되는 것을 방지하여 착용감을 높여 이용자들의 편의성을 증대시킬 수 있는 목적 달성이 가능하다.

발명의 효과

[0012] 본 발명은 안경에 코받침 없애면서 안경이 흘러내리는 것을 방지하면서 안정된 상태를 유지할 수 있도록 안경다리 부위에 사이드패드를 더 구비하여 편안한 착용감을 가지도록 하면서 신체적인 압박이나 손상 및 변형을 방지할 수 있는 등 다양한 효과를 가지는 발명이다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경을 도시한 1 예의 사시도.
- 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경에 적용된 사이드패드를 발췌한 분해 사시도.
- 도 3은 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경의 사이드패드를 도시한 A - A선 단면도.
- 도 4 (a,b,c)는 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경의 사이드패드를 도시한 다른 예의 구성도.
- 도 5는 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경의 착용상태를 도시한 도면.
- 도 6은 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경을 도시한 2 예의 사시도.
- 도 7은 종래 기술이 적용된 일반적인 안경을 도시한 구성도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 구성과 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0015] 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경을 도시한 1 예의 사시도, 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경에 적용된 사이드패드를 발췌한 분해 사시도, 도 3은 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경의 사이드패드를 도시한 A - A선 단면도, 도 4 (a,b,c)는 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경의 사이드패드를 도시한 다른 예의 구성도, 도 5는 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경의 착용상태를 도시한 도면으로서 함께 설명한다.
- [0016] 통상적인 안경(100)은 시력을 보완하기 위한 렌즈(101)를 장착한 프레임(102)이 구비되고, 상기 프레임(102)의 양측에는 이용자의 귀에 걸림 되어 안경을 유지하는 다리(103)로 구성된다.
- [0017] 본 발명에서는 안경(100)의 프레임(102) 중앙에 구비되는 코받침을 없애고 다리(103)에 이용자의 관자놀이 부위와 밀착되어 안경(100) 전체를 지지하면서 흘러내리는 것을 방지하기 위한 사이드패드(105)를 더 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 상기 사이드패드(105)는 다리(103)에 일체로 형성하여도 무방할 것이나, 안경(100)을 주기적으로 접철 하는 것은 물론, 보관과 휴대의 용이성을 제공할 수 있도록 착탈 가능하게 구비하는 것이 바람직할 것이다.
- [0019] 상기 사이드패드(105)는 이용자의 관자놀이 부위와 긴밀한 상태의 밀착을 이루어 안경(100) 전체가 미끄러지거나 흘러내리는 현상을 방지하면서 착용감을 높일 수 있도록 실리콘, 우레탄 또는 연성 합성수지 계통의 재질로 관형상 등의 다양한 형상으로 성형 된 패드부(106)를 구비하고, 상기 패드부(106)에는 다리(103)와 결합 및 이탈을 자유롭게 할 수 있는 결합자(107)를 구비한다.
- [0020] 상기 패드부(106)의 형상은 본 발명의 도면에서는 반원형상에 가깝게 도시하고 있으나, 도면에 도시된 형상에 국한하지 않는 것은 물론, 안경(100)을 착용하는 연령대에 적합한 캐릭터형상으로 구비하는 등 다양한 형태로 실시할 수 있음은 당연할 것이다.
- [0021] 상기 패드부(106)의 내부에는 패드부(106)를 이용자의 관자놀이 방향으로 가압시켜 밀착력을 높일 수 있도록 관스프링과 같은 탄성체로 이루어진 텐쇼너(108)를 내장하도록 한다.
- [0022] 또한 상기 패드부(106)의 내면(신체와 접촉되는 부위)에는 신체와 밀착시 땀 등에 의하여 끈적거림을 방지하면서 가압력에 의하여 접촉되는 신체부위를 지압할 수 있도록 다수 개의 미세한 돌기를 형성하여도 된다.
- [0023] 상기 결합자(107)는 다리(103)와 용이하게 결합 되고 이용자의 신체 조건에 맞게 다리(103)의 좌,우 방향으로 위치를 가변할 수 있도록 다리홈(109)을 형성하고, 상기 다리홈(109)에는 다리(103)와 결합 된 상태를 유지할 수 있는 유지수단(110)을 더 구비한다.
- [0024] 상기 다리홈(109)은 패드부(106)의 어디에 형성하여도 무방할 것이나 패드부(106)의 외측 방향(신체와 밀착되는

방향의 반대 방향)에 형성하여 다리(103)와 결합시 다리(103)의 가압력이 전도되어 패드부(106)와 이용자의 신체가 더욱 밀착될 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

- [0025] 상기 유지수단(110)은 다리홈(109)의 상,하측에 패드부(106)와 일체로 형성되어 다리(103)의 상,하측을 감싸는 형태로 걸림돌기(111)를 형성하고, 상기 걸림돌기(111)의 내부에는 탄성체로 이루어진 가압링(112)을 내장하여 다리(103)와 억지결합 또는 억지 분리하는 형태가 되도록 한다.
- [0026] 상기 유지수단(110)의 다른 예로서는, 패드부(106)에 형성되는 다리홈(109)의 내면에 자성체(113)를 구비하여 다리(103)와 자력에 의하여 결합 될 수 있도록 하여도 된다.
- [0027] 상기 유지수단(110)의 또 다른 예로서는, 다리(103) 또는 패드부(106)에 나사공(114)을 형성한 후 나사(115)를 이용하여 다리(103)와 패드부(106)를 견고하게 결합할 수 있도록 하여도 된다.
- [0028] 물론, 본 발명의 설명이나 도면에 예시하고 있지 않으나 본 발명의 유지수단(110)을 기초로 단순한 형상의 변경, 설계변경 치환을 통하여 가변할 수 있는 정도의 것이면 본 발명의 기술적인 범주에 속한다 할 것이다.
- [0029] 상기와 같은 본 발명의 기술이 적용된 코받침 없는 안경(100)의 착용상태를 살펴보면 다음과 같다.
- [0030] 안경(100)을 착용 또는 보관하고자 할 경우에는 일반적인 안경(100)을 착용하거나 보관하는 것과 동일한 동작을 취하면 되므로 구체적인 설명을 생략하고, 본 발명의 기술이 적용된 사이드패드(105)에 의하여 코받침이 없는 상태의 안경(100)이 안정되게 유지되는 과정을 살펴 보도록 한다.
- [0031] 안경(100)의 다리(103)에 사이드패드(105)를 구성하는 패드부(106)를 결합자(108)를 이용하여 결합시킨 후, 패드부(106)가 이용자의 관자놀이 부위와 일치하도록 이동시킨 후 안경을 착용하면 된다.
- [0032] 그러면, 다리(103)에 결합 된 패드부(106)가 다리(103)가 가압하는 힘과 더불어 패드부(106)에 내장되는 텐쇼너(108)에 의하여 이용자의 신체(관자놀이) 방향으로 밀게 되므로 패드부(106)와 신체가 긴밀한 상태의 밀착을 이루게 되므로 안경(100)이 코 방향으로 흘러내리는 등의 현상이 없게 된다.
- [0033] 특히 패드부(106)의 내면에 더 형성하는 미세한 돌기에 의하여 신체와 밀착되는 부위의 통풍을 가능하게 하면서 돌기에 의하여 지압 되는 효과를 얻으면서 미끄러지거나 끈적거리는 등의 불편함을 해소할 수 있게 된다.
- [0034] 또한 상기 패드부(106)에는 다리(103)와 결합하기 위한 다리홈(109)을 형성하고 있고, 상기 다리홈(109)에 더 구비되는 유지수단(110)을 통하여 다리(103)와 결합과 분리가 자유롭게 이루어질 수 있게 된다.
- [0035] 예를 들어 유지수단(110)이 다리홈(109)의 상,하측에 다리(103)를 감쌀 수 있는 걸림돌기(111)를 형성하고 걸림돌기(111)의 내부에는 탄성체의 가압링(112)을 가지고 있을 경우에는 다리(103)를 다리홈(109)에 억지 결합하고 억지 분리하는 형태를 취함으로써 가능하게 되며, 결합 된 상태에서는 가압링(112)이 단속하는 힘에 의하여 다리(103)와 쉽게 분리되는 것이 방지될 수 있게 된다.
- [0036] 또한, 다리홈(109)의 내면에 자성체(113)를 구비한 경우에는 자력에 의하여 다리(103)와 결합 및 분리될 수 있게 되며, 나사공(114)과 나사(115)를 이용하여 단속하는 경우에도 결합 된 상태를 지속적으로 유지할 수 있게 된다.
- [0037] 뿐만 아니라, 이용자들의 신체 조건에 따라 패드부(106)를 다리(103)의 전,후 방향으로 이동시킬 수 있기 때문에 자신의 체형에 맞게 조절할 수 있어 착용감을 최적의 상태로 유지할 수 있게 되는 것이다.
- [0038] 또한, 안경(100)의 다리(203)가 도 6에 도시한 형태와 같이 착용자의 얼굴 쪽으로 절곡 되는 형상의 것으로 하는 경우에는, 인체의 얼굴과 다리(203)가 근접하여 있게 되므로 사이드패드를 내방으로 일부 돌출하는 패드부(206)로 구성하여도 역시 동일한 효과를 발하게 된다.
- [0039] 이러한 본 발명은 얼굴의 관자놀이 부위에 넓은 면적으로 밀착되어 안정된 상태로 안경을 지지할 수 있으면서, 신체의 어느 한 부위에 안경의 하중이 집중되는 것을 방지하여 착용감을 높여 이용자들의 편의성을 증대시킬 수 있는 등 다양한 장점을 가진다.

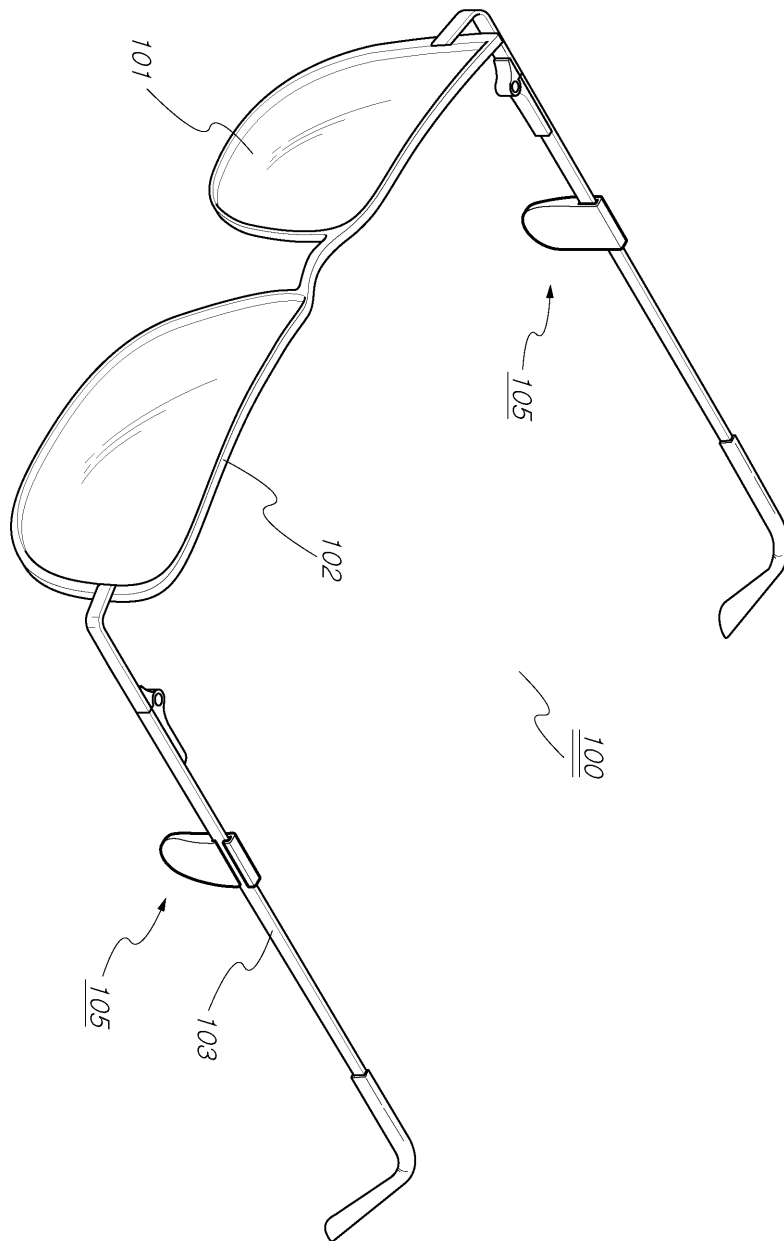
부호의 설명

- [0040] 100; 안경
- 103; 다리

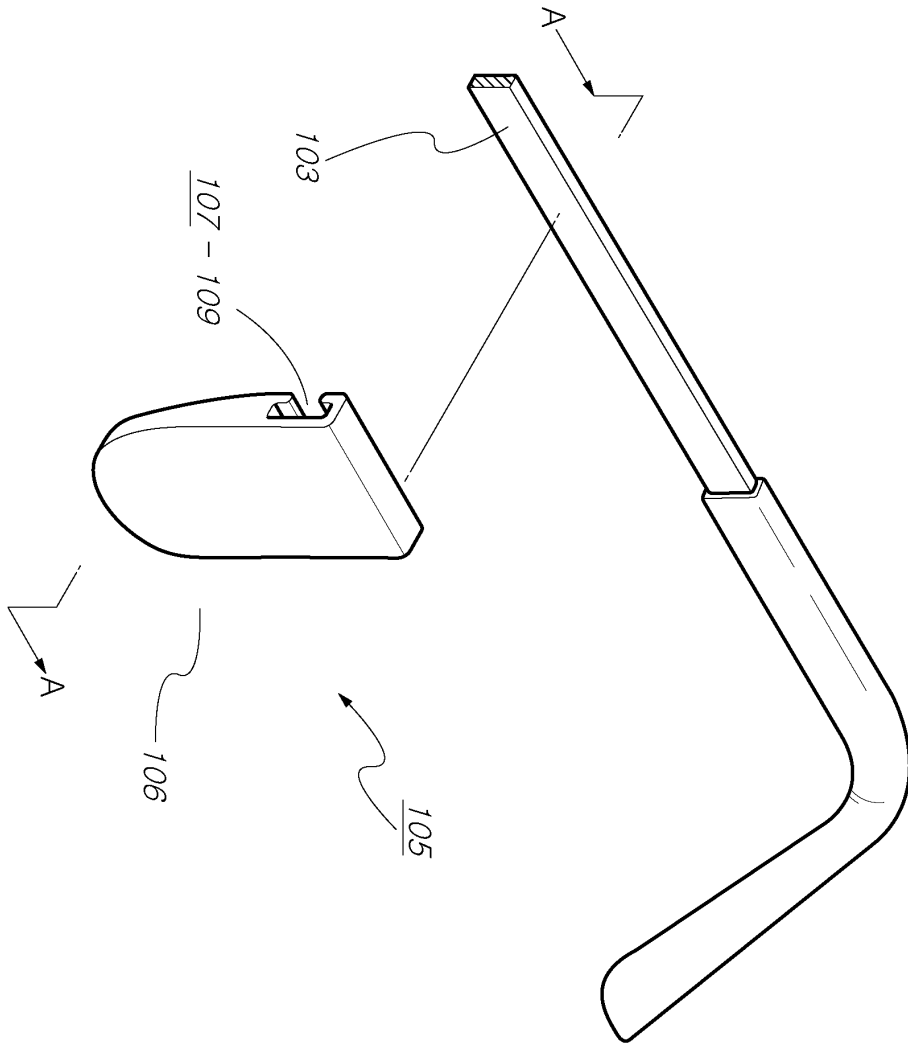
- 105; 사이드패드
- 106; 패드
- 107; 결합자
- 108; 텐쇼너
- 109; 다리홈
- 110; 유지수단

도면

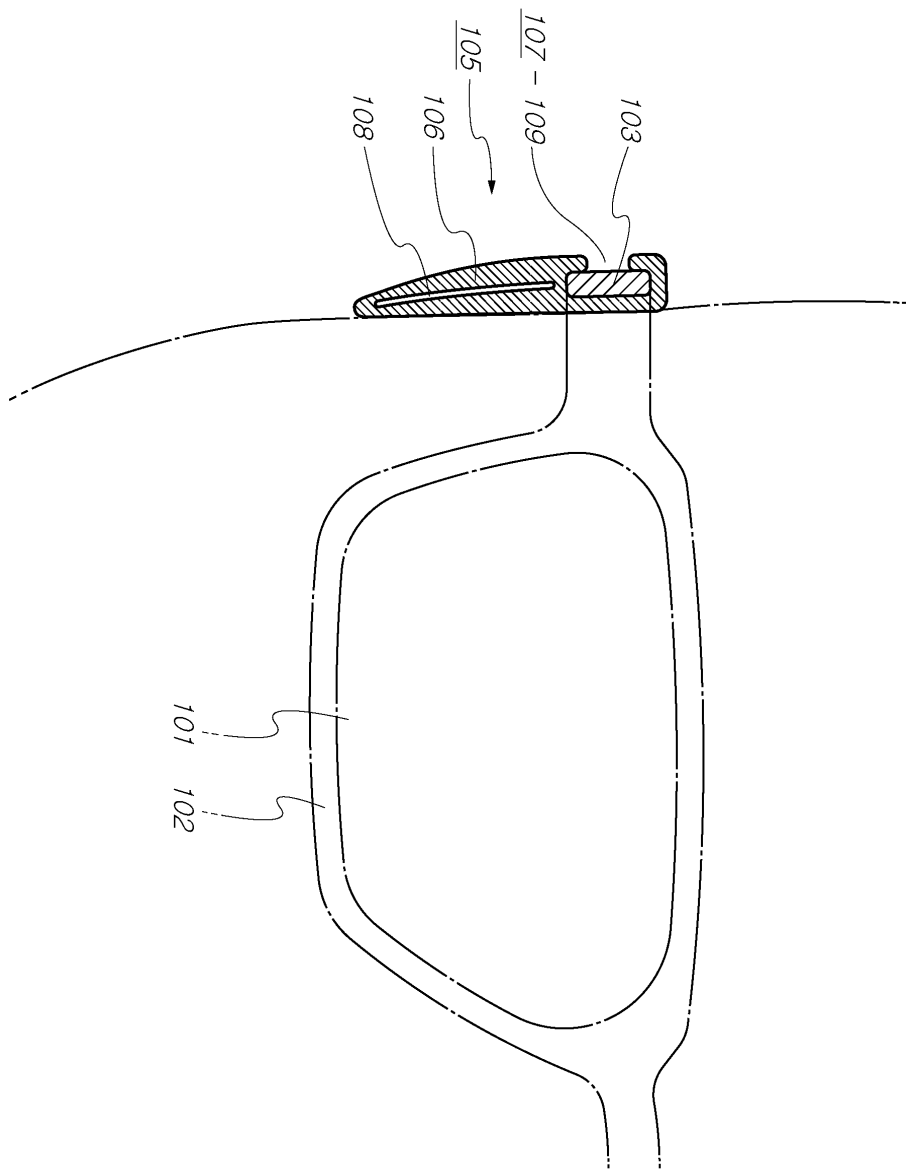
도면1



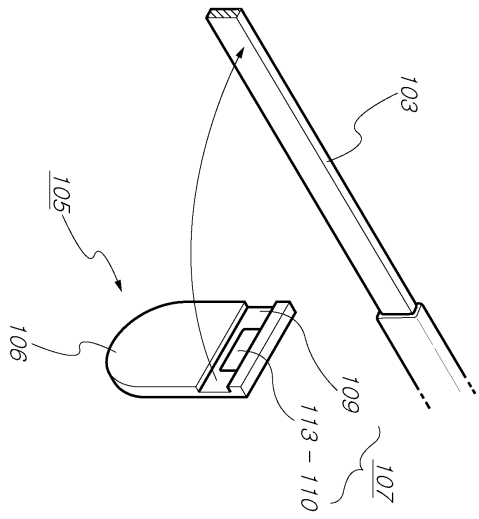
도면2



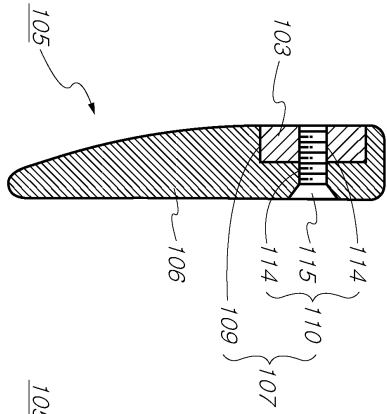
도면3



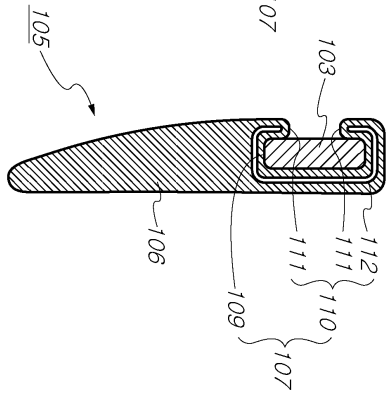
도면4



[a]

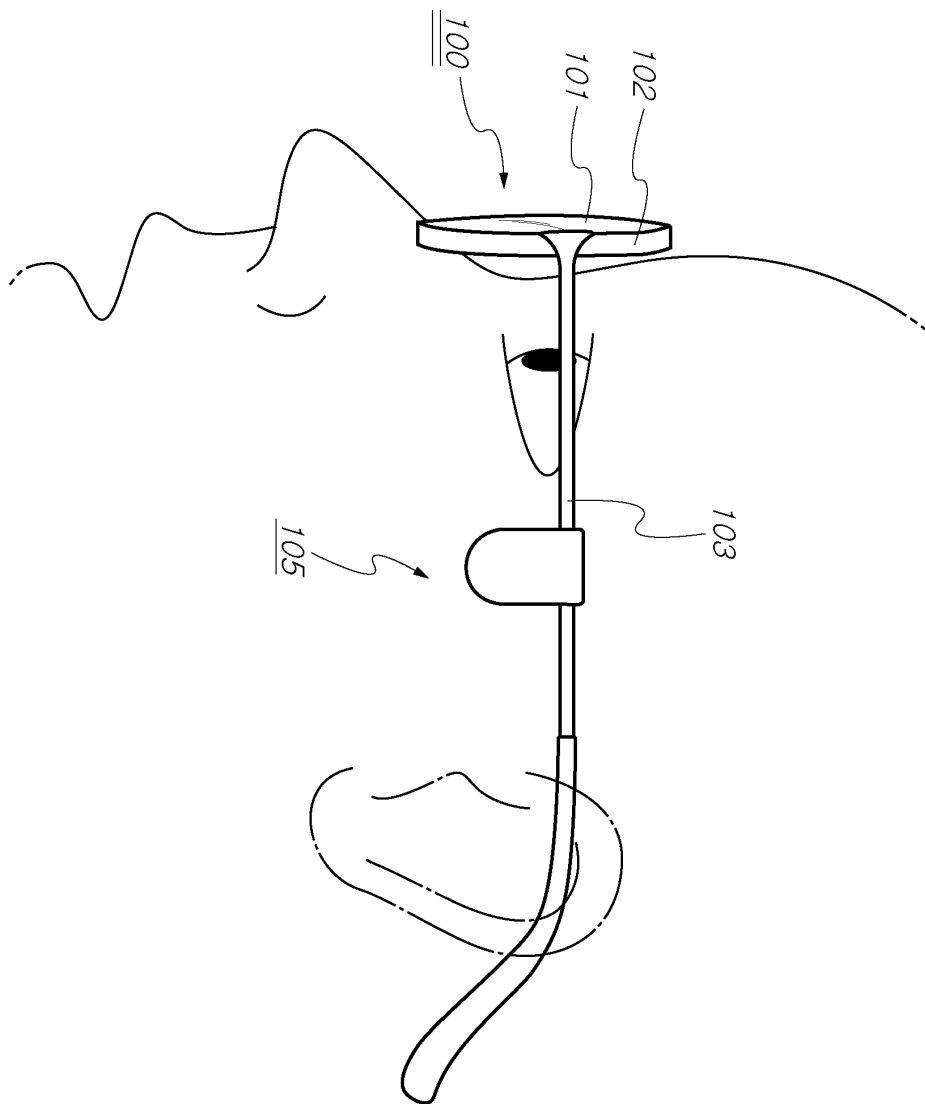


[b]

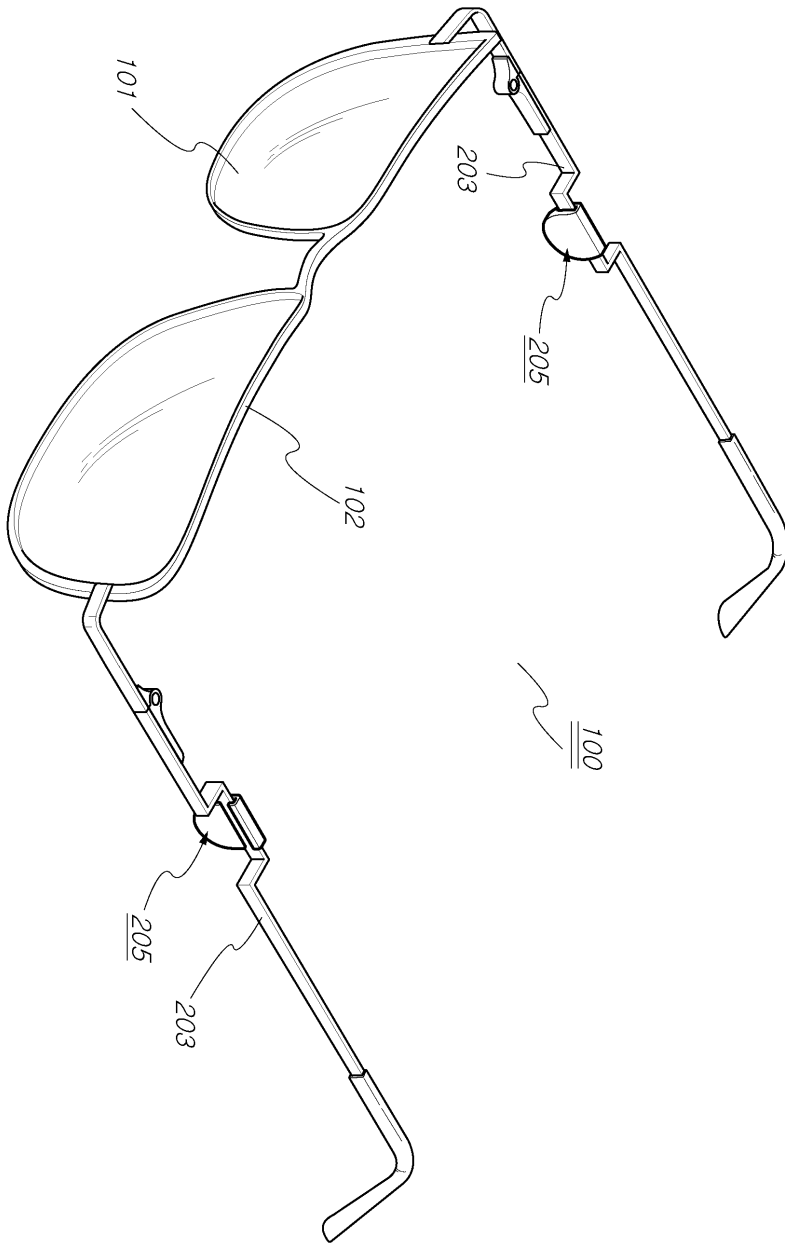


[c]

도면5



도면6



도면7

