



등록특허 10-2027312



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년10월01일

(11) 등록번호 10-2027312

(24) 등록일자 2019년09월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G02C 5/12 (2006.01) G02C 1/06 (2006.01)

(52) CPC특허분류
G02C 5/126 (2013.01)
G02C 1/06 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0047291

(22) 출원일자 2019년04월23일

심사청구일자 2019년04월23일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020120035349 A*

KR1020130049641 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

변성현

부산광역시 부산진구 중앙대로 786 , 102동 502호(전포동, 에메랄드홈)

(72) 발명자

변성현

부산광역시 부산진구 중앙대로 786 , 102동 502호(전포동, 에메랄드홈)

(74) 대리인

특허법인부경

전체 청구항 수 : 총 9 항

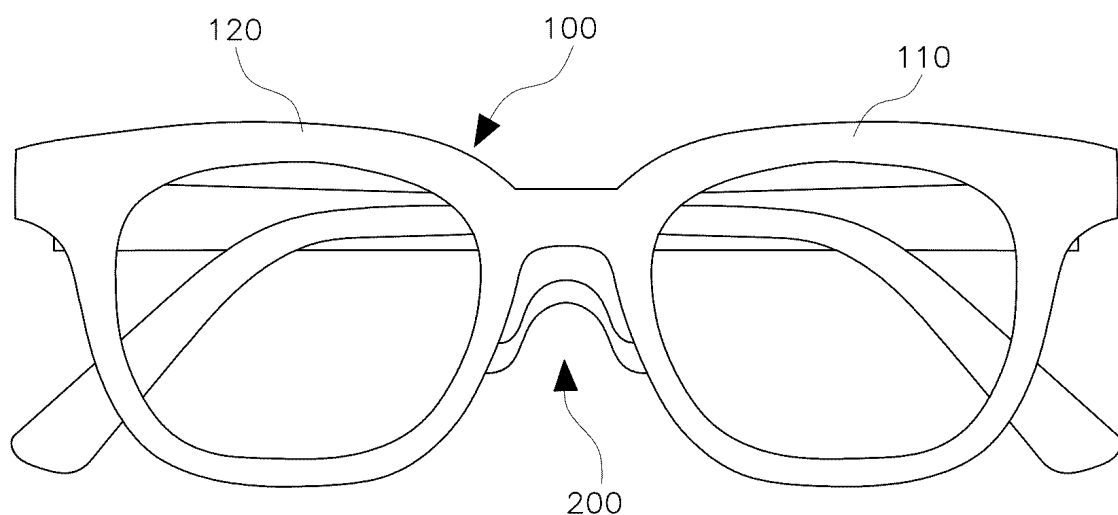
심사관 : 정향남

(54) 발명의 명칭 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경

(57) 요약

본 발명은 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경을 제공한다. 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경은 안경테와의 이격거리 및 높이가 중앙으로 갈수록 커지는 형상구조와 유연성/탄성을 갖는 박형 곡면체 또는 판스프링으로 이루어진 코반침대를 제공함으로써 초경량화를 통해 사용자의 착용 편의성이 향상될 수 있는 동시에 안경 착용시 사용자의 코 형상에 대응하여 코반침대가 유동적으로 움직이면서 사용자의 콧등과 코벽 및 귀걸이 부위까지 전체적으로 타이트하게 밀착될 수 있고, 이를 통해 안경 무게의 분산이 유도되면서 사용자가 느끼는 무게감이 최소화될 수 있으며, 안경테와 안구 간 적정 이격거리가 확보될 수 있어 사용자의 시력보호와 착용 안정감이 도모될 수 있을 뿐만 아니라 일회용으로 사용될 수 있는 구조를 통해 사용자의 요구에 따른 코반침대 선택범위의 확장 및 위생성의 향상이 도모될 수 있는 기술적 특징을 갖는다.

대표도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

한쌍의 렌즈 고정프레임(110)(120)이 좌우 이격되게 형성되는 안경테(100);

각 렌즈 고정프레임(110)(120)의 내측 하단 부위에 좌우측 끝단부위가 연결되고, 좌우측 끝단부위에서 중앙부위로 갈수록 높이 및 상기 안경테(100)로부터의 이격거리가 커지는 형상구조를 가지며, 유연성과 탄성을 갖는 소재로 이루어진 박형(薄型) 곡면체(240)와 판스프링 중에서 선택된 어느 하나로 된 단일 물품으로 구현되어 사용자의 코 부위 형상에 맞추어지면서 코 부위에 놓여지고, 코 부위에 놓여질 시 탄성력에 의해 상기 안경테(100)가 사용자의 얼굴 전방으로 밀리게 되면서 상기 안경테(100)의 귀걸이 부위가 사용자의 귀에 딱 끼이게 되도록 하는 코받침대(200);를 포함하는 구성으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 코받침대(200)는,

좌측 렌즈 고정프레임(110)의 내측 하단 부위에 하단 부위가 연결되고, 상기 안경테(100) 폭방향 중심을 향하여 J형 곡선 형상으로 형성되는 좌측 곡선라인체(210);

우측 렌즈 고정프레임(120)의 내측 하단 부위에 하단 부위가 연결되고, 상기 안경테(100) 폭방향 중심을 향하여 역방향의 J형 곡선 형상으로 형성되어 상기 좌측 곡선라인체(210)와 선대칭을 이루는 우측 곡선라인체(220);

상기 좌측 곡선라인체(210)와 우측 곡선라인체(220)의 상단 부위에 연결되고, 위로 볼록한 호형상이나 타원 라인으로 형성되는 중앙 곡선라인체(230);가 단일하게 일체로 성형된 것임을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 코받침대(200)는 설정크기의 폭(w)을 갖는 우호(優弧: major arc) 형상의 박형(薄型) 곡면체(240)가 설정패턴으로 탄성적으로 절곡된 형상구조 또는 판스프링 구조로 이루어져 유동적으로 움직이면서 사용자 콧등과 코벽에 밀착되는 것을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 코받침대(200)는 표준 인체 코 부위 형상과 크기에 맞추어 제작된 기준 박형 곡면체(240')의 이격된 양측 끝단 부위가 사용자의 코 부위 형상과 크기에 대응하여 설정길이만큼 절단된 박형 곡면체(240)를 사용하여 제작된 것임을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 5

제 3항에 있어서,

상기 코받침대(200)는 수직으로 세워진 박형 곡면체(240)의 이격된 양측 끝단 부위를 70~110° 각도 범위에서 전방으로 수평하게 꺾어 절곡시킨 상태로 상기 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 고정시켜 일회용으로 사용되는 것임을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 코받침대(200)는 상기 안경테(100)와 일체로 사출성형되어 형성되는 안경테 일체형 사출성형품인 것을 특

징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 코받침대(200)는 상기 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 측방향 또는 후방으로 요입형성되는 끼움홈(130)에 좌우측 끝단부위가 삽입되어 끼움고정되는 안경테 끼움고정형 성형품인 것을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 8

제 1항에 있어서,

상기 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위의 측면 또는 후면에 양면테이프와 접착제 및 나사 중에서 선택된 어느 하나에 의해 좌우측 끝단부위가 부착되는 안경테 접착고정형 성형품인 것을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

청구항 9

제 1항에 있어서,

상기 코받침대(200)의 저면에 부착되고, 사용자의 코 부위에 직접 접촉하게 되는 보조 패드;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에 관한 것으로, 좀더 구체적으로는 안경테와의 이격거리 및 높이가 중앙으로 갈수록 커지는 형상구조와 유연성/탄성을 갖는 박형 곡면체 또는 판스프링으로 이루어진 코받침대를 제공함으로써 조정량을 통해 사용자의 착용 편의성이 향상될 수 있는 동시에 안경 착용시 사용자의 코 형상에 대응하여 코받침대가 유동적으로 움직이면서 사용자의 콧등과 코벽 및 귀걸이 부위까지 전체적으로 타이트하게 밀착될 수 있고, 이를 통해 안경 무게의 분산이 유도되면서 사용자가 느끼는 무게감이 최소화될 수 있으며, 안경테와 안구 간 적정 이격거리가 확보될 수 있어 사용자의 시력보호와 착용안정감이 도모될 수 있고, 코 형상에 대응하며 밀착되게 착용되는 코받침대와 안경테 간 이격거리가 작아지면서 스프링과 같은 탄성력의 발생으로 안경테의 귀걸이가 사용자의 귀에 흘러내리지 않고 타이트하게 착용될 수 있으며, 사용자의 콧등과 코벽 및 귀걸이까지 안경이 전체적으로 안전하고 타이트하게 밀착되어 안정되게 착용할 수 있을 뿐만 아니라, 일회용으로 사용될 수 있는 구조를 통해 사용자의 코받침대 선택범위의 확장과 위생성의 향상이 도모될 수 있는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래에는 2개의 코받침대가 안경테에 직접 부착되어 사용자의 콧등 옆면에 걸쳐 사용되는 것이 일반적이었으나, 안경이 쉽게 흘러내리는 문제점이 있었다. 또한 안경 렌즈에 눈과 코가 밀착되어 사용되는 구조임에 따라, 시력 저하 및 눈의 피로감, 안경 무게로 인한 짓눌림, 불쾌감 등의 많은 불편함이 있었다. 또한 장시간 안경 착용시 코받침대에 의해 콧등에 눌린 흔적이 나타나게 되었으며, 코 눌림으로 인한 압박감뿐만 아니라, 통증이 유발되는 상황이 종종 발생하였다.

[0003] 이를 개선한 기술로는 대한민국 공개특허공보 공개번호 제20-1998-0028864호 "안경용 코걸이 받침"가 안출되어 있다.

[0004] 상기 "안경용 코걸이 받침"은 도 1에서와 같이 코걸이 다리 연결구(4)에 기본형 코걸이 받침(2)을 나사(pin)로 체결하고, 기본형 코걸이 받침 연결편(5)에다 임의적으로 탈착이 가능한 끼움고리(6)가 있는 보조형 코걸이 받침(3)을 끼우는 구조를 제안하고 있는 것으로, 코걸이 받침이 콧등과 콧등 옆면에 얹혀지도록 함으로써 안경 무게에 의한 압박감을 분산시키고, 코걸이 받침이 콧등에 걸려 안경이 쉽게 흘러 내리지 않도록 한다.

[0005] 그러나 상기 "안경용 코걸이 받침"은 단순한 형상구조로 이루어져 눈과 코가 밀착되어 사용되는 종래의 안경 구조를 탈피하지 못하여 안경테와 안구 간 이격거리가 적정하게 확보되지 않음에 따라 시력이 저하되고 착용 안정

감이 떨어지는 한계가 있었다. 또한 사용자의 다양한 코 형상에 적용되기 어려워 사용자 별로 착용감이 달라지는 한계가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 공개번호 제20-1998-0028864호 "안경용 코걸이 받침"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 기술의 문제점을 개선하여, 안경테와의 이격거리 및 높이가 중앙으로 갈수록 커지는 형상구조를 가지는 한편, 유연성과 탄성을 갖는 박형 곡면체 또는 판스프링으로 이루어지는 코받침대를 제공함으로써 초경량화를 통해 사용자의 착용 편의성이 향상될 수 있고, 안경 착용시 사용자의 코 형상에 대응하여 코받침대가 유동적으로 움직이면서 사용자의 콧등과 코벽 및 귀걸이까지 전체적으로 타이트하게 말착되어 안정된 착용감을 갖게 할 수 있는 새로운 형태의 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0008] 그리고 본 발명은 안경 무게의 분산이 유도되면서 사용자가 느끼는 무게감이 최소화될 수 있는 새로운 형태의 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 또한 본 발명은 안경테와의 이격거리 및 높이가 중앙으로 갈수록 커지는 형상구조의 코받침대를 통해 안경테와 안구 간 적정 이격거리가 확보될 수 있어 사용자의 시력보호와 착용안정감이 도모될 수 있는 새로운 형태의 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0010] 이와 더불어 본 발명은 코받침대를 박형 곡면체 또는 판스프링으로 구현하여 일회용으로 사용될 수 있도록 함으로써 사용자의 요구에 따른 코받침대 선택범위의 확장과 위생성의 향상이 도모될 수 있는 새로운 형태의 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 본 발명은 한쌍의 렌즈 고정프레임(110)(120)이 좌우 이격되게 형성되는 안경테(100); 각 렌즈 고정프레임(110)(120)의 내측 하단 부위에 좌우측 끝단부위가 연결되고, 좌우측 끝단부위에서 중앙부위로 갈수록 높이 및 상기 안경테(100)로부터의 이격거리가 커지는 형상구조를 가지며, 유연성과 탄성을 갖는 소재로 이루어져 사용자의 코 부위 형상에 맞추어지면서 코 부위에 놓여지는 코받침대(200);를 포함하는 구성으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경을 제공한다.

[0012] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는, 좌측 렌즈 고정프레임(110)의 내측 하단 부위에 하단 부위가 연결되고, 상기 안경테(100) 폭방향 중심을 향하여 J형 곡선 형상으로 형성되는 좌측 곡선라인체(210); 우측 렌즈 고정프레임(120)의 내측 하단 부위에 하단 부위가 연결되고, 상기 안경테(100) 폭방향 중심을 향하여 역방향의 J형 곡선 형상으로 형성되어 상기 좌측 곡선라인체(210)와 선대칭을 이루는 우측 곡선라인체(220); 상기 좌측 곡선라인체(210)와 우측 곡선라인체(220)의 상단 부위에 연결되고, 위로 볼록한 호형상이나 타원 라인으로 형성되는 중앙 곡선라인체(230);가 단일하게 일체로 성형된 것일 수 있다.

[0013] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는 설정크기의 폭(w)을 갖는 우호(優弧: major arc) 형상의 박형(薄型) 곡면체(240)가 설정패턴으로 탄성적으로 절곡된 형상구조 또는 판스프링 구조로 이루어져 유동적으로 움직이면서 사용자 콧등과 코벽에 밀착되는 것일 수 있다.

[0014] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는 표준 인체 코 부위 형상과 크기에 맞추어 제작된 기준 박형 곡면체(240')의 이격된 양측 끝단 부위가 사용자의 코 부위 형상과 크기에 대응하여 설정길이만큼 절단된 박형 곡면체(240)를 사용하여 제작된 것일 수 있다.

- [0015] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는 수직으로 세워진 박형 곡면체(240)의 이격된 양측 끝단 부위를 70~110° 각도 범위에서 전방으로 수평하게 꺾어 절곡시킨 상태로 상기 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 고정시켜 일회용으로 사용되는 것일 수 있다.
- [0016] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는 상기 안경테(100)와 일체로 사출성형되어 형성되는 안경테 일체형 사출성형품일 수 있다.
- [0017] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는 상기 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 측방향 또는 후방으로 요입형성되는 끼움홈(130)에 좌우측 끝단부위가 삽입되어 끼움고정되는 안경테 끼움고정형 성형품일 수 있다.
- [0018] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위의 측면 또는 후면에 양면테이프와 접착제 중에서 선택된 어느 하나에 의해 좌우측 끝단부위가 부착되는 안경테 접착고정형 성형품일 수 있다.
- [0019] 이와 같은 본 발명에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에서 상기 코받침대(200)는, 저면에 부착되고 사용자의 코 부위에 직접 접촉하게 되는 보조 패드;를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0020] 본 발명에 의한 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에 의하면, 초경량화를 통해 사용자의 착용 편의성이 향상되는 효과가 있다. 또한 본 발명에 의한 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에 의하면, 안경 착용시 사용자의 코 형상에 대응하여 코받침대가 유동적으로 움직이면서 사용자의 콧등과 코벽 및 귀걸이 부위까지 전체적으로 타이트하게 밀착되므로, 안경 무게의 분산이 유도되면서 사용자가 느끼는 무게감이 최소화되는 효과가 있다. 그리고 본 발명에 의한 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에 의하면, 안경테와 안구 간 적정 이격거리가 확보되므로, 사용자의 시력보호와 착용안정감이 도모되는 효과가 있다. 이와 더불어 본 발명에 의한 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경에 의하면, 코받침대를 박형 곡면체 또는 판스프링으로 구현하여 일회용으로 사용될 수 있는데, 이 경우 사용자의 요구에 따른 코받침대 선택범위가 확장되고 코받침대의 위생성이 향상되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 공개특허공보 제20-1998-0028864호의 구성을 보여주기 위한 도면;
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경의 정면도;
- 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경의 착용 예시도;
- 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 코받침대를 형성시키는 과정을 보여주기 위한 도면;
- 도 5의 (a)와 (b)는 본 발명의 실시예에 따른 기준 박형 곡면체가 사용자에 따라 다양하게 절단되어 박형 곡면체를 이루는 것을 보여주기 위한 도면;
- 도 6과 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 코받침대의 상세 구성을 보여주기 위한 도면;
- 도 8과 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경의 일측 렌즈 고정프레임에 코받침대가 연결되는 구성을 보여주기 위한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면 도 2 내지 도 9에 의거하여 상세히 설명한다. 한편, 도면과 상세한 설명에서 일반적인 안경, 안경테, 렌즈 고정프레임, 코받침대, 판스프링 등으로부터 이 분야의 종사자들이 용이하게 알 수 있는 구성 및 작용에 대한 도시 및 언급은 간략히 하거나 생략하였다. 특히 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.
- [0023] 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코받침대 구비형 안경은 도 2에서와 같이 안경테(100)와 코받침대(200)를 포함하는 구성으로 이루어진다.
- [0024] 안경테(100)는 한쌍의 렌즈 고정프레임(110)(120)이 좌우 이격되게 형성되는 것으로, 렌즈 고정프레임(110)(120)에 렌즈가 장착된다.

- [0025] 코반침대(200)는 안경테(100)의 렌즈 고정프레임(110)(120)에 연결되어 도 3에서와 같이 사용자의 코 부위에 놓여지는 것으로, 종래 코반침대와 대비하여 넓고 크게 형성되어 사용자의 코벽과 콧등을 덮으면서 안경 무게의 분산을 유도하게 된다. 이와 같은 코반침대(200)는 합성수지 소재가 사출성형된 것이거나, 연성 소재나 실리콘 소재 등으로 성형된 것일 수 있다.
- [0026] 여기서 본 발명에 따른 코반침대(200)는 박형(薄型) 곡면체(240) 또는 판스프링으로 된 단일 물품으로 구현되므로, 초경량화를 통해 사용자의 착용 편의성이 향상될 수 있도록 한다. 그리고 본 발명에 따른 코반침대(200)는 좌우측 끝단부위가 각 렌즈 고정프레임(110)(120)의 내측 하단 부위에 연결되는데, 코반침대(200)는 박형(薄型) 곡면체(240) 또는 판스프링으로서 스프링처럼 탄성을 가지게 된다. 이에 따라 도 3에서와 같이 사용자의 코 부위에 코반침대(200)가 놓여질 시 코반침대(200)의 탄성력에 의해 안경테(100)가 사용자의 얼굴 전방으로 밀리게 되는데, 사용자의 얼굴 전방으로 밀리는 안경테(100)의 귀걸이 부위가 사용자의 귀에 딱 끼이게 되면서 안경테(100)가 사용자 귀에 편안하고 타이트하게 고정될 수 있게 된다.
- [0027] 특히 본 발명에 따른 코반침대(200)는 좌우측 끝단부위에서 중앙부위로 갈수록 높이 및 안경테(100)로부터의 이격거리가 커지는 형상구조를 가진다. 또한 본 발명에 따른 코반침대(200)는 유연성과 탄성을 갖는 소재로 이루어진다. 이와 같은 형상구조와 소재적 특성에 의하여 본 발명에 따른 코반침대(200)는 안경 착용시 사용자의 코 부위 형상에 맞추어 자동으로 변형되면서 코 부위에 놓여지게 된다. 특히 본 발명의 실시예에 따른 코반침대(200)는 도 4에서와 같이 설정크기의 폭(w)을 갖는 우호(優弧: major arc) 형상의 박형(薄型) 곡면체(240)가 설정패턴으로 탄성적으로 절곡된 형상구조 또는 판스프링 구조로 이루어진다. 즉 본 발명의 실시예에 따른 코반침대(200)는 수직으로 세워진 박형 곡면체(240)의 이격된 양측 끝단 부위를 70~110° 각도 범위에서 전방으로 수평하게 꺾어 절곡시킨 상태로 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 고정시킬 수 있다. 이를 통해 안경 착용시 코반침대(200)가 스스로 유동적으로 움직이면서 사용자 콧등과 코벽에 자동으로 밀착될 수 있게 된다.
- [0028] 여기서 코반침대(200)는 표준 인체 코 부위 형상과 크기에 맞추어 제작된 기준 박형 곡면체(240')의 이격된 양측 끝단 부위를 도 5의 (a)와 (b)에서와 같이 사용자의 코 부위 형상과 크기에 대응하여 사용자가 설정길이만큼 절단한 박형 곡면체(240)를 사용하여 제작된 것일 수 있다.
- [0029] 한편 본 발명의 실시예에 따른 코반침대(200)는 도 6과 도 7에서와 같이 좌측 곡선라인체(210), 우측 곡선라인체(220), 중앙 곡선라인체(230)가 단일하게 일체로 성형된 구성으로 이루어진다.
- [0030] 좌측 곡선라인체(210)는 좌측 렌즈 고정프레임(110)의 내측 하단 부위에 하단 부위가 연결되는 것으로, 안경테(100) 폭방향 중심을 향하여 J형 곡선 형상으로 형성된다. 우측 곡선라인체(220)는 우측 렌즈 고정프레임(120)의 내측 하단 부위에 하단 부위가 연결되는 것으로, 안경테(100) 폭방향 중심을 향하여 역방향의 J형 곡선 형상으로 형성되어 좌측 곡선라인체(210)와 선대칭을 이루게 된다. 여기서 좌측 곡선라인체(210)와 우측 곡선라인체(220)는 전후방향으로 J형 곡선 형상을 이루는 동시에 좌우방향으로도 J형 곡선 형상을 이루는 2중의 J형 곡선 형상 구조를 가져 사용자의 코 부위 형상에 대응할 수 있도록 한다.
- [0031] 중앙 곡선라인체(230)는 좌측 곡선라인체(210)와 우측 곡선라인체(220)의 상단 부위에 연결되는 것으로, 위로 볼록한 호형상이나 타원 라인으로 형성된다. 여기서 중앙 곡선라인체(230)는 경사면으로 형성되어 사용자의 콧등 형상에 대응할 수 있도록 한다.
- [0032] 상기와 같이 J형 곡선 형상과 역방향의 J형 곡선 형상으로 되어 서로 선대칭을 이루는 좌측 곡선라인체(210)와 우측 곡선라인체(220)에 의해 코반침대(200)는 사용자의 좌우측 코벽에 밀착될 수 있게 되고, 위로 볼록한 호형상이나 타원 라인으로 형성되는 중앙 곡선라인체(230)에 의해 코반침대(200)는 사용자의 상부 콧등에 밀착될 수 있게 된다.
- [0033] 한편 코반침대(200)의 저면에는 보조 패드가 선택적으로 부착될 수 있다. 보조 패드는 사용자의 코 부위에 직접 접촉하게 되는 것으로, 얇고 부드러운 소재로 이루어져 사용자의 착용감 향상과 안경 무게 분산 효율 증대를 도모하게 된다.
- [0034] 이와 같이 구성되는 코반침대(200)는 안경테(100)와 일체로 사출성형되어 형성되는 안경테 일체형 사출성형품으로 이루어질 수 있다.
- [0035] 이와 달리 코반침대(200)는 도 8에서와 같이 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 측방향으로 요입형성되는 끼움홈(130)에 좌우측 끝단부위가 삽입되어 끼움고정되는 안경테 끼움고정형 성형품으로

이루어질 수도 있다. 또한 코반침대(200)는 도 9에서와 같이 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 후방으로 요입형성되는 끼움홈(130)에 좌우측 끝단부위가 삽입되어 끼움고정되는 안경테 끼움고정형 성형품으로 이루어질 수도 있다.

[0036] 이 경우 유연성과 탄성을 갖는 연질 소재를 프레스 작업으로 재단하여 설정크기의 폭(w)을 갖는 우호(優弧: major arc) 형상의 박형(薄型) 곡면체(240)를 형성시킨 다음, 박형 곡면체의 분리된 하부 양단 부위를 거꾸로 뒤집어 각 렌즈 고정프레임(110)(120)의 끼움홈(130)에 삽입시킴으로써 설정패턴으로 탄성적으로 절곡된 형상구조의 코반침대(200)가 자동으로 구성되게 된다.

[0037] 또한 코반침대(200)는 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위의 측면 또는 후면에 양면테이프나 접착제 또는 나사에 의해 좌우측 끝단부위가 부착되는 안경테 접착고정형 성형품으로 이루어질 수도 있다. 그리고 코반침대(200)의 하단부위에 끼움홈을 형성시키고, 안경테(100)의 각 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위에 끼움돌기를 돌출 형성시킨 다음, 코반침대(200)의 하단부위 끼움홈에 렌즈 고정프레임(110)(120) 내측 하단 부위의 끼움돌기가 끼워지면서 결합되는 구조를 가질 수도 있다.

[0038] 상기와 같이 구성된 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경은 안경테(100)와의 이격거리 및 높이가 중앙으로 갈수록 커지는 형상구조를 가지는 한편, 유연성과 탄성을 갖는 박형 곡면체 또는 판스프링으로 이루어지는 코반침대(200)를 제공하므로, 조경량화를 통해 사용자의 착용 편의성이 향상될 수 있고, 안경 착용 시 사용자의 코 형상에 대응하여 코반침대(200)가 스스로 유동적으로 움직이면서 사용자의 콧등과 코벽 및 귀걸이 부위까지 전체적으로 타이트하게 밀착될 수 있게 된다. 그리고 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경은 안경 무게의 분산이 유도되면서 사용자가 느끼는 무게감이 최소화될 수 있게 된다. 또한 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경은 안경테(100)와의 이격거리 및 높이가 중앙으로 갈수록 커지는 형상구조의 코반침대(200)를 통해 안경테(100)와 안구 간 적정 이격거리가 확보될 수 있어 사용자의 시력보호와 착용안정감이 도모될 수 있게 된다. 이와 더불어 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경은 코반침대(200)를 박형 곡면체(240) 또는 판스프링으로 구현하여 일회용으로 사용될 수 있도록 하므로, 사용자의 코반침대 선택범위의 확장과 위생성의 향상이 도모될 수 있게 된다.

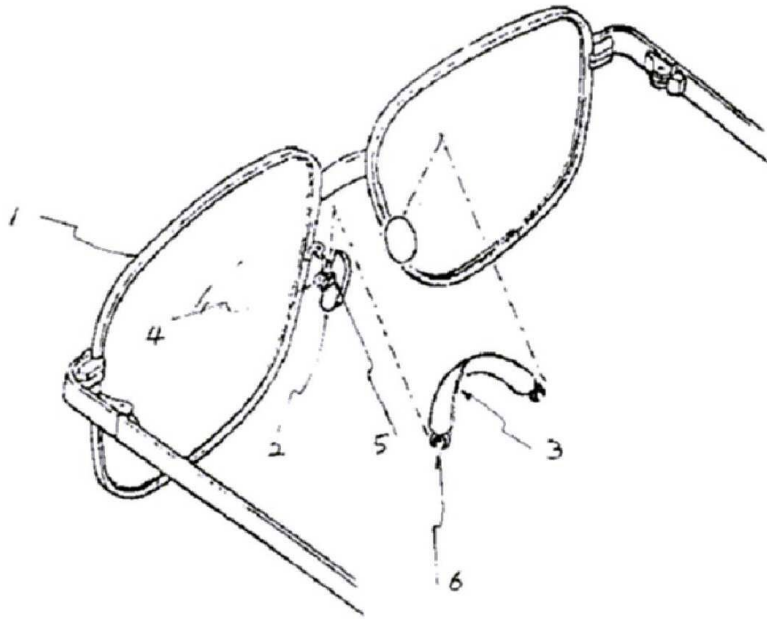
[0039] 상술한 바와 같은, 본 발명의 실시예에 따른 사용자맞춤 코반침대 구비형 안경을 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

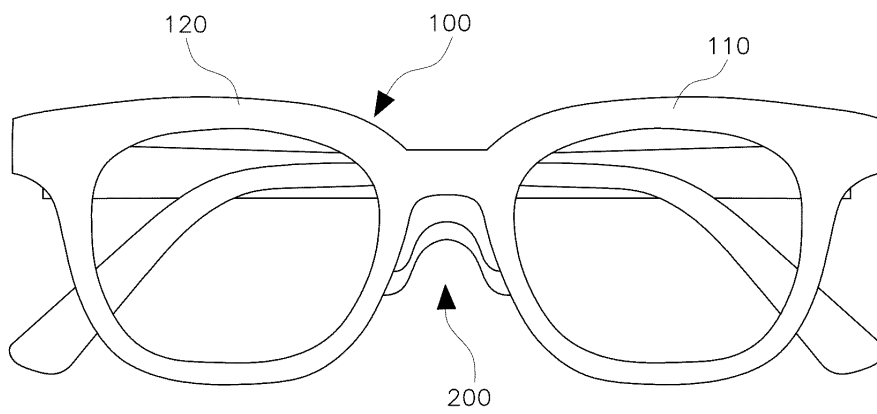
- [0040] 100 : 안경테
- 110 : 좌측 렌즈 고정프레임
- 120 : 우측 렌즈 고정프레임
- 130 : 끼움홈
- 200 : 코반침대
- 210 : 좌측 곡선라인체
- 220 : 우측 곡선라인체
- 230 : 중앙 곡선라인체
- 240 : 박형 곡면체
- 240' : 기준 박형 곡면체

도면

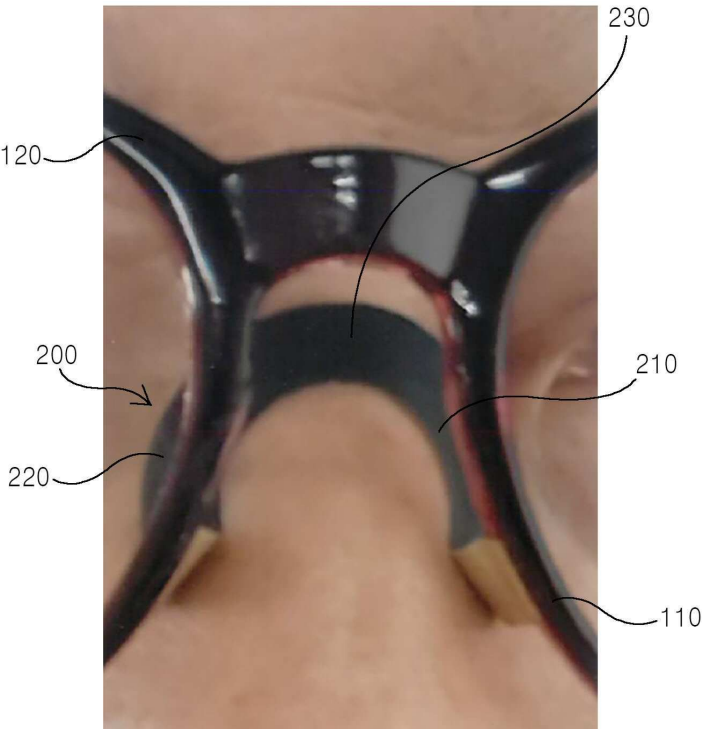
도면1



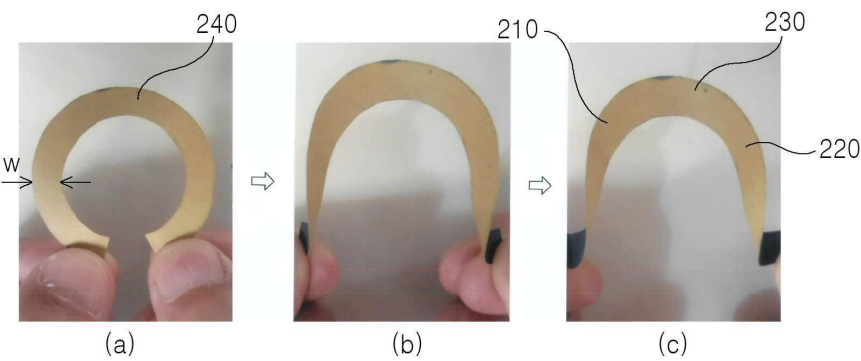
도면2



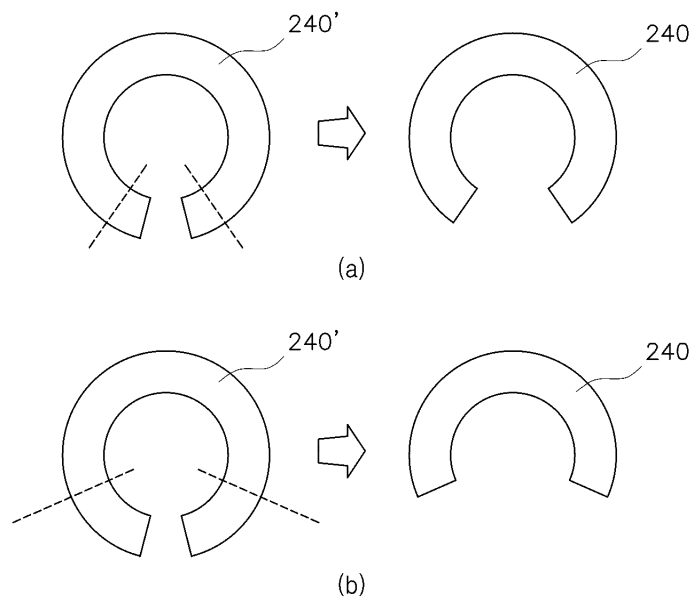
도면3



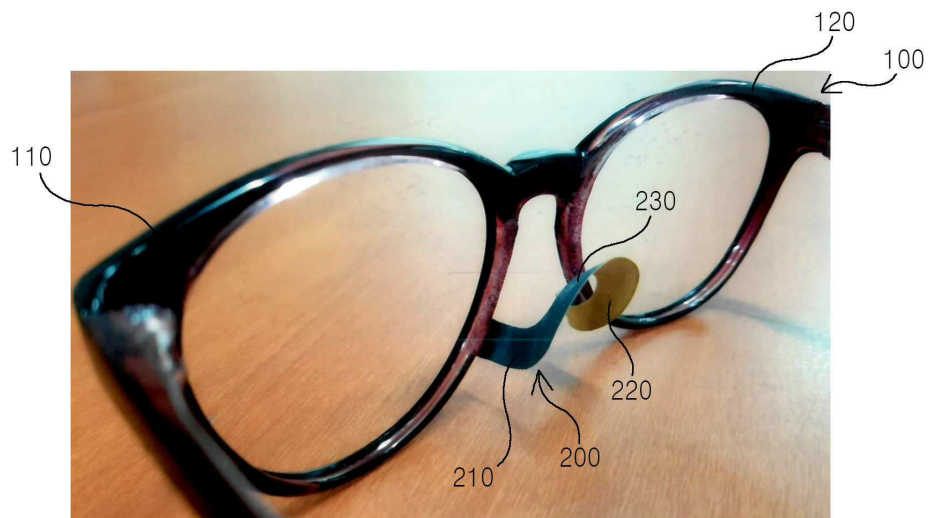
도면4



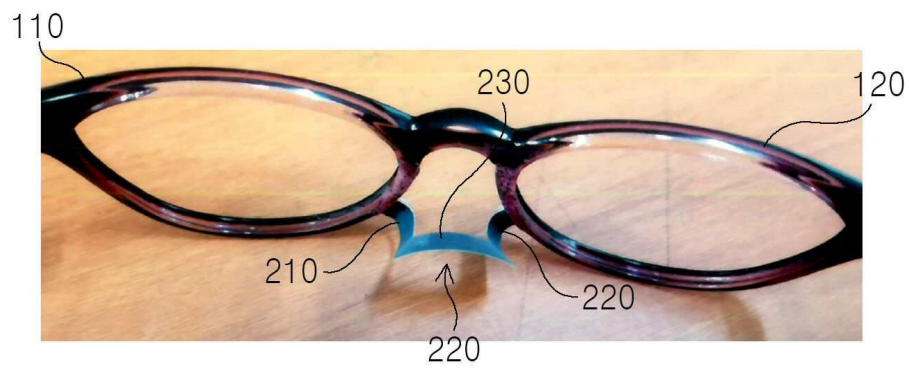
도면5



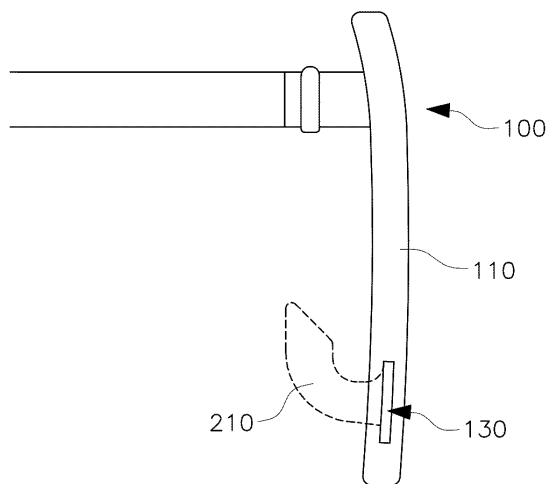
도면6



도면7



도면8



도면9

