(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0141231
(43) 공개일자 2021년11월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G02C 9/04 (2006.01) *G02C 7/10* (2006.01)
(52) CPC특허분류
G02C 9/04 (2013.01)
G02C 7/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0058624
(22) 출원일자 2020년05월15일
심사청구일자 2020년05월15일

(71) 출원인
(주)제이씨에스인터내셔날
경상북도 구미시 수출대로3길 68-45 (공단동)
(72) 발명자
전진오
경상북도 구미시 해마루공원로 111, 102동 1501호 (옥계동,우미린)
(74) 대리인
특허법인스마트

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **선글라스 착탈 안경**

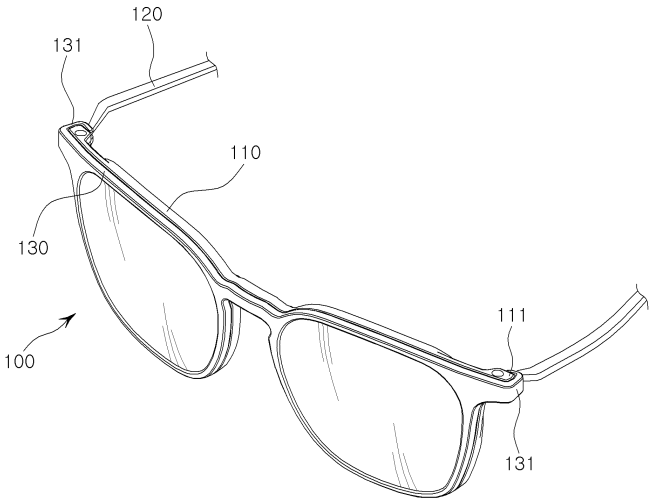
(57) 요 약

선글라스 착탈 안경에 관한 것으로,

한 쌍의 일반 렌즈가 장착되고, 전면 상단 양측에 템플을 회동 가능하게 지지하는 템플지지부가 마련된 제1프론트; 제1프론트의 각 템플지지부에 외측방향으로 펼쳐지거나 내측방향으로 접을 수 있도록 설치되는 템플; 한 쌍의 선글라스 렌즈가 장착되고, 제1프론트에 착탈 가능하게 설치되는 제2프론트;를 포함하고, 제2프론트의 양측 상단 후방에 템플지지부에 끼움 결합되는 끼움부가 마련된 기술 구성을 통하여

메인 안경의 전면에 선글라스를 용이하게 조립하거나 분해할 수 있게 되고, 선글라스 사용과정에서 선글라스가 각 방향으로 유동되지 않도록 선글라스를 매우 견고하게 고정할 수 있게 되는 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
G02C 2200/08 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

한 쌍의 일반 렌즈가 장착되고, 전면 상단 양측에 템플(120)을 회동 가능하게 지지하는 템플지지부(111)가 마련된 제1프론트(110);

제1프론트(110)의 각 템플지지부(111)에 외측방향으로 펼쳐지거나 내측방향으로 접을 수 있도록 설치되는 템플(120);

한 쌍의 선글라스 렌즈가 장착되고, 제1프론트(110)에 착탈 가능하게 설치되는 제2프론트(130);를 포함하고,

제2프론트(130)의 양측 상단 후방에 템플지지부(111)에 끼움 결합되는 끼움부(131)가 마련된 것을 특징으로 하는 선글라스 착탈 안경.

청구항 2

제1항에 있어서,

제2프론트(130)의 끼움부(131)는 전면 양측단에서 후방으로 절곡된 후 내측으로 절곡된 형태를 갖는 것을 특징으로 하는 선글라스 착탈 안경.

청구항 3

제2항에 있어서,

템플지지부(111)의 후면 중앙부위에 내측부위가 개구되는 템플이동 가이드슬릿(113)이 마련되고,

끼움부(131)의 후면 중앙부위에 제1프론트(110)의 템플이동 가이드슬릿(113)과 대응되는 고정슬릿(133)이 마련된 것을 특징으로 하는 선글라스 착탈 안경.

청구항 4

제2항 또는 제3항에 있어서,

템플지지부(111)는 평면에서 보았을 때에 외측단의 후방부위가 내측방향으로 절곡된 형태를 가지고,

끼움부(131)는 평면에서 보았을 때에 내부 외측단의 후방부위가 내측방향으로 절곡된 형태를 가지는 것을 특징으로 하는 선글라스 착탈 안경.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 선글라스 착탈 안경에 관한 것으로, 더 자세하게는 일반 렌즈가 장착된 제1프레임에 선글라스 렌즈가 장착된 제2프레임을 손쉽게 조립 또는 분해할 수 있도록 하고, 선글라스 안경으로 사용하는 과정에서 제2프레임이 유동이나 이탈의 우려없이 제1프레임에 견고하게 고정될 수 있도록 한 것에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 안경은 시력이 나쁜 사람이 착용하게 되는데, 안경 착용자가 강한 햇빛이나 자외선을 차단하기 위한 선글라스를 사용하고자 할 때에 많은 애로가 있게 된다.

[0003] 이에 일반 렌즈가 장착된 일반 안경의 프론트에 선글라스 렌즈가 장착된 별도의 프론트를 착탈 가능하게 설치하여 일반 안경을 선글라스 안경으로 전환할 수 있도록 하는 선글라스 착탈 안경이 다수 제안되었다.

[0004] 하기의 특허문헌 1에는 착용자의 시력에 맞도록 설정된 소정의 도수를 갖는 소정형상의 렌즈와, 렌즈를 고정하는 프레임과, 프레임을 상호 연결하고 착용자의 코에 걸려지도록 형성된 브리지와, 안경을 귀에 착용할 수 있도

록 형성된 템플이 구비된 안경용 보조 선글라스에 있어서, 프레임과 브리지에 상호 대향되게 형성되며, 상부에서 하부방향으로 소정의 각도만큼 경사지게 형성된 요홈과, 일, 타측 소정위치에 요홈에 대응하는 고정편이 일체형으로 형성되어 렌즈의 외측방향으로 끼워져 햇빛으로부터 눈을 보호하는 선글라스용 렌즈가 구비된 것을 특징으로 하는 안경용 보조 선글라스가 개시되어 있다.

[0005] 하기의 특허문헌 2에는 렌즈테와 안경다리를 연결하여 주는 안경경첩의 고정간 일지점에 축공을 구비하고 대각이 되는 고정간의 중심으로는 출몰핀을 스프링과 함께 내장시켜 지지나사로 고정하고 선글라스의 돌편에는 요홈을 갖는 축을 구성하여 선글라스의 축을 축공에 끼워 결합될 수 있도록 한 선글라스 착탈 안경이 개시되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0144078호 (1999년 01월 29일 등록)

(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0266482호 (2002년 02월 18일 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 특허문헌 1 및 특허문헌 2를 포함한 종래 기술에 따른 선글라스 착탈 안경은 일반 안경의 프론트에 선글라스 안경의 프론트를 조립하거나 분해하기가 어렵거나 선글라스 안경으로 사용하는 과정에서 외부 충격에 의해 선글라스 안경의 프론트가 유동되거나 이탈될 우려가 많게 되거나 선글라스 안경의 프론트를 고정하는 구조가 너무 복잡하여 제작이 어렵게 되는 등의 문제가 있었다.

[0008] 본 발명은 종래 기술에 따른 선글라스 착탈 안경의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 그 목적이 일반 렌즈가 장착된 제1프레임에 선글라스 렌즈가 장착된 제2프론트를 보다 용이하게 조립 및 분해할 수 있도록 하는 것에 의해 선글라스 안경 또는 일반 안경으로의 전환을 용이하게 할 수 있도록 하는 선글라스 착탈 안경을 제공하는 데에 있는 것이다.

[0009] 본 발명은 그 다른 목적이 선글라스 안경으로 사용하는 과정에서 선글라스 렌즈가 장착된 제2프론트를 유동이나 이탈의 우려없이 견고하게 고정할 수 있도록 하고, 간단한 고정구조를 채용하여 제작을 용이하게 할 수 있도록 하는 선글라스 착탈 안경을 제공하는 데에 있는 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경은 한 쌍의 일반 렌즈가 장착되고, 전면 상단 양측에 템플을 회동 가능하게 지지하는 템플지지부가 마련된 제1프론트; 제1프론트의 각 템플지지부에 외측방향으로 펼쳐지거나 내측방향으로 접을 수 있도록 설치되는 템플; 한 쌍의 선글라스 렌즈가 장착되고, 제1프론트에 착탈 가능하게 설치되는 제2프론트;를 포함하고, 제2프론트의 양측 상단 후방에 템플지지부에 끼움 결합되는 끼움부가 마련된 것을 특징으로 한다.

[0011] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경은 제2프론트의 끼움부가 전면 양측단에서 후방으로 절곡된 후 내측으로 절곡된 형태를 갖는 것을 특징으로 한다.

[0012] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경은 템플지지부의 후면 중앙부위에 내측부위가 개구되는 템플이동 가이드슬릿이 마련되고, 끼움부의 후면 중앙부위에 제1프론트의 템플이동 가이드슬릿과 대응되는 고정슬릿이 마련된 것을 특징으로 한다.

[0013] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 템플지지부는 평면에서 보았을 때에 외측단의 후방부위가 내측방향으로 절곡된 형태를 가지고, 끼움부는 평면에서 보았을 때에 내부 외측단의 후방부위가 내측방향으로 절곡된 형태를 가지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0014] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경에 의하면, 일반 렌즈가 장착된 제1프론트에 선글라스 렌즈가 장착된 제2프론트를 손쉽게 조립하거나 분리할 수 있게 되고, 선글라스 안경으로 사용하는 과정에서 제1프론트에 제2프론트를 매우 견고하게 고정할 수 있게 되어 선글라스 착탈 안경의 기능성 및 상품성을 크게 향상시킬 수 있게 된다.

[0015] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경에 의하면, 선글라스 렌즈가 장착된 제2프레임을 고정하는 고정구조가 매우 간단하므로 제작이 용이하게 되고, 제작비용이 많이 들지 않게 된다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 사시도,

도 2는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 평면도,

도 3은 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제1프론트의 템플지지부의 평면도,

도 4는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제1프론트의 템플지지부의 배면도,

도 5는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트의 끼움부의 평면도,

도 6은 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트의 끼움부의 배면도,

도 7은 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트 분해 사시도,

도 8a 및 도 8b는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트 고정과정을 나타낸 요부 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경을 첨부된 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다. 참고로, 본 발명을 설명하는데 참조하는 도면에 도시된 구성요소의 크기, 선의 두께 등은 이해의 편의상 다소 과장되게 표현되어 있을 수 있다.

[0018] 또, 본 발명의 설명에 사용되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의한 것이므로 사용자, 운용자 의도, 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 따라서, 이 용어에 대한 정의는 본 명세서의 전반에 걸친 내용을 토대로 내리는 것이 마땅하다.

[0019] 그리고 본 출원에서, '포함하다', '가지다' 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특정의 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지칭하는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0020] 또한, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시 예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시 예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다.

[0021] 그러므로, 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는바, 구현 예(態樣, aspect)(또는 실시 예)들을 명세서에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 기술적 사상에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 하고, 본 명세서에서 사용한 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.

[0022] 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 주지 또는 공지된 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.

[0023] 이하에서, "상방", "하방", "전방" 및 "후방" 및 그 외 다른 방향성 용어들은 도면에 도시된 상태를 기준으로 정의한다.

[0024] 도 1는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 평면도이다.

[0025] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경(100)은 제1프론트(110), 템플(120), 제2프론트(130)를 포함한다.

[0026] 제1프론트(110)는 한 쌍의 일반 렌즈가 장착되는 부분이다.

[0027] 제1프론트(110)는 전면 상단 양측에 템플(120)을 회동 가능하게 지지하는 템플지지부(111)가 마련된다.

[0028] 도 3는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제1프론트의 템플지지부의 평면도이고, 도 4는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제1프론트의 템플지지부의 배면도이다.

[0029] 템플지지부(111)는 평면에서 보았을 때에 도 3과 같이 중앙부위에 힌지구멍(112)이 마련되고, 외측단의 후방부위가 내측방향으로 절곡된 형태를 가진다.

[0030] 아울러 템플지지부(111)는 배면에서 보았을 때에 도 4와 같이 중앙부위에 내측부위가 개구되는 템플이동 가이드슬릿(113)이 마련된 형태를 가진다.

[0031] 템플(120)는 착용자의 귀에 거는 부분으로, 제1프론트(110)의 각 템플지지부(111)에 외측방향으로 펼쳐지거나 내측방향으로 접을 수 있도록 설치된다.

[0032] 템플(120)의 선단부는 제1프론트(110)의 템플이동 가이드슬릿(113)으로 삽입되고, 제1프론트(110)의 힌지구멍(112)을 관통하는 힌지핀(121)을 통해 제1프론트(110)의 템플지지부(111)에 회동 가능하게 설치된다.

[0033] 제2프론트(130)는 한 쌍의 선글라스 렌즈가 장착되는 부분으로, 제1프론트(110)에 착탈 가능하게 설치된다.

[0034] 제2프론트(130)는 정면에서 보았을 때에 제1프론트(110)와 동일한 형태를 가진다.

[0035] 제2프론트(130)의 양측 상단 후방에는 템플지지부(111)에 끼움 결합되는 끼움부(131)가 마련된다.

[0036] 제2프론트(130)의 끼움부(131)는 전면 양측단에서 후방으로 절곡된 후 내측으로 절곡된 형태를 갖으며, 끼움부(131)의 내부 전후폭은 제1프론트(110)의 템플지지부(111)의 두께와 대응되는 크기를 가진다.

[0037] 상기에서 제2프론트(130)의 내측은 제2프론트(130)의 중앙쪽을 의미한다.

[0038] 도 5는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트의 끼움부의 평면도이고, 도 6은 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트의 끼움부의 배면도이다.

[0039] 끼움부(131)는 평면에서 보았을 때에 도 5와 같이 내부 외측단의 후방부위가 내측방향으로 절곡된 형태를 가진다.

[0040] 아울러 끼움부(131)는 배면에서 보았을 때에 도 6과 같이 중앙부위에 제1프론트(110)의 템플이동 가이드슬릿(113)과 대응되는 고정슬릿(133)이 마련된 형태를 가진다.

[0041] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경(100)은 일반 안경으로 사용하다가 선글라스 기능이 필요할 때에 강한 햇빛과 자외선을 차단할 수 있는 선글라스 언경으로 전환할 수 있게 된다.

[0042] 즉, 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경(100)은 제1프론트(110)에 제2프론트(130)를 설치하지 않게 되면 일반 안경으로 사용할 수 있게 되고, 제1프론트(110)의 전방에 제2프론트(130)를 결합하게 되면 착용자의 눈으로 조사되는 강한 햇빛, 자외선을 차단하거나 패션감을 좋게 할 수 있는 선글라스 안경으로 전환할 수 있게 된다.

[0043] 도 7은 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트 분해 사시도이다.

[0044] 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경(100)에서 제1프론트(110)의 전방에 제2프론트(130)를 조립할 때는 도 7과 같이 제1프론트(110)의 상부로부터 제2프론트(130)를 하강시켜 제1프론트(110)의 템플지지부(111)에 제2프론트(130)의 끼움부(131)를 탄성 결합하면 된다.

[0045] 제1프론트(110)에 제2프론트(130)가 결합된 상태에서는 끼움부(131)의 탄성력을 통해 끼움부(131)의 내부 전면 및 내부 후면, 내부 외측면이 템플지지부(111)의 전면 및 후면, 외측면에 밀착되기 때문에 외력이 가해지지 않는 한 제1프론트(110)로부터 제2프론트(130)가 분리될 우려가 없이 안정된 조립상태를 유지할 수 있게 된다.

[0046] 특히 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경(100)은 템플지지부(111)의 외측면의 후방부가 내측으로 절곡된 형태로 형성되고, 그와 대응되게끔 끼움부(131)의 내부 외측면의 후방부가 내측으로 절곡된 형태로 형성되어 있기 때문에 끼움부(131)의 탄성 밀착력이 한층 강화되어 제1프론트(110)와 제2프론트(130)의 조립상태가 더욱 안정적으로 유지된다.

[0047] 도 8a 및 도 8b는 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경의 제2프론트 고정과정을 나타낸 요부 사시도이다.

[0048] 제1프론트(110)와 제2프론트(130)의 조립한 상태에서 선글라스로 전환된 안경을 착용하기 위해 도 8a와 같이 내측으로 접혀진 템플(120)을 외측으로 펼치게 되면 템플(120)의 선단부가 제1프론트(110)의 템플이동 가이드슬릿

(113)을 통해 외측으로 회전 이동하면서 도 8b와 같이 제2프론트(130)의 고정슬릿(133)에 삽입된다.

[0049] 선글라스로 전환된 안경을 착용하게 되면 외측으로 펼쳐진 템플(120)의 선단부가 제2프론트(130)의 고정슬릿(133)에 삽입되어 제1프론트(110)와 제2프론트(130)가 일체화된 상태를 계속 유지하게 되므로 제1프론트(110)나 제2프론트(130)에 예를 들어 강한 외부 충격이 가해지게 되더라도 제1프론트(110)로부터 제2프론트(130)가 유동되거나 분리되는 일이 없게 된다.

[0050] 선글라스 안경의 사용을 마친 후 다시 일반 안경으로 전환할 때는 템플(120)을 제1프론트(110)의 내측으로 회동시켜 템플(120)의 선단부가 제2프론트(130)의 고정슬릿(133)으로 빠져나오도록 한 상태에서 제2프론트(130)를 제1프론트(110)의 상부로 들어올려 제2프론트(130)의 끼움부(131)가 제1프론트(110)의 템플지지부(111)에서 빠져나오도록 하면 제2프론트(120)를 분리하여 일반 안경으로 사용할 수 있게 된다.

[0051] 이처럼 본 발명에 따른 선글라스 착탈 안경(100)은 일반 렌즈가 장착된 제1프론트(110)에 선글라스 렌즈가 장착된 제2프론트(130)을 간편하게 조립하거나 분리할 수 있게 되어 선글라스 안경 또는 일반 안경으로의 전환이 용이하게 되고, 선글라스 안경으로 사용하는 과정에서 제2프론트(130)를 유동이나 이탈의 우려없이 견고하게 제1프론트(110)에 고정할 수 있게 된다.

[0052] 이상 본 발명자에 의해서 이루어진 발명을 상기 실시 예에 따라 구체적으로 설명하였지만, 본 발명은 상기 실시 예에 한정되는 것은 아니고 그 요지를 이탈하지 않는 범위에서 여러 가지로 변경 가능한 것은 물론이다.

부호의 설명

[0053] 100 : 선글라스 착탈 안경

110 : 제1프론트

111 : 템플지지부

113 : 템플이동 가이드슬릿

120 : 템플

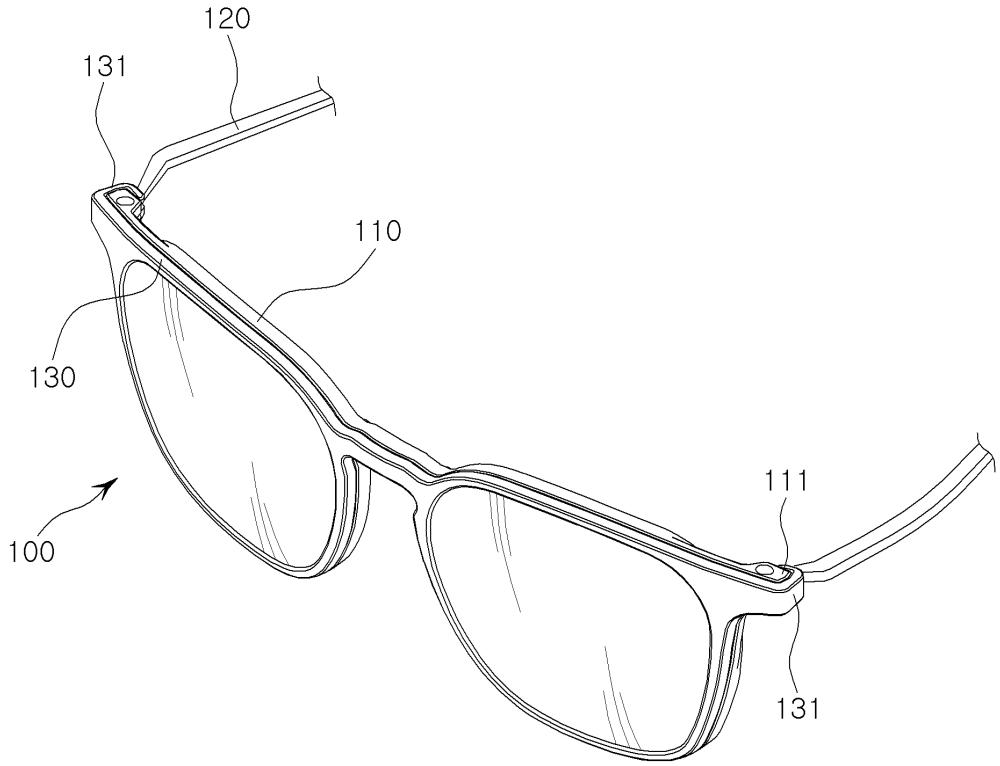
130 : 제2프론트

131 : 끼움부

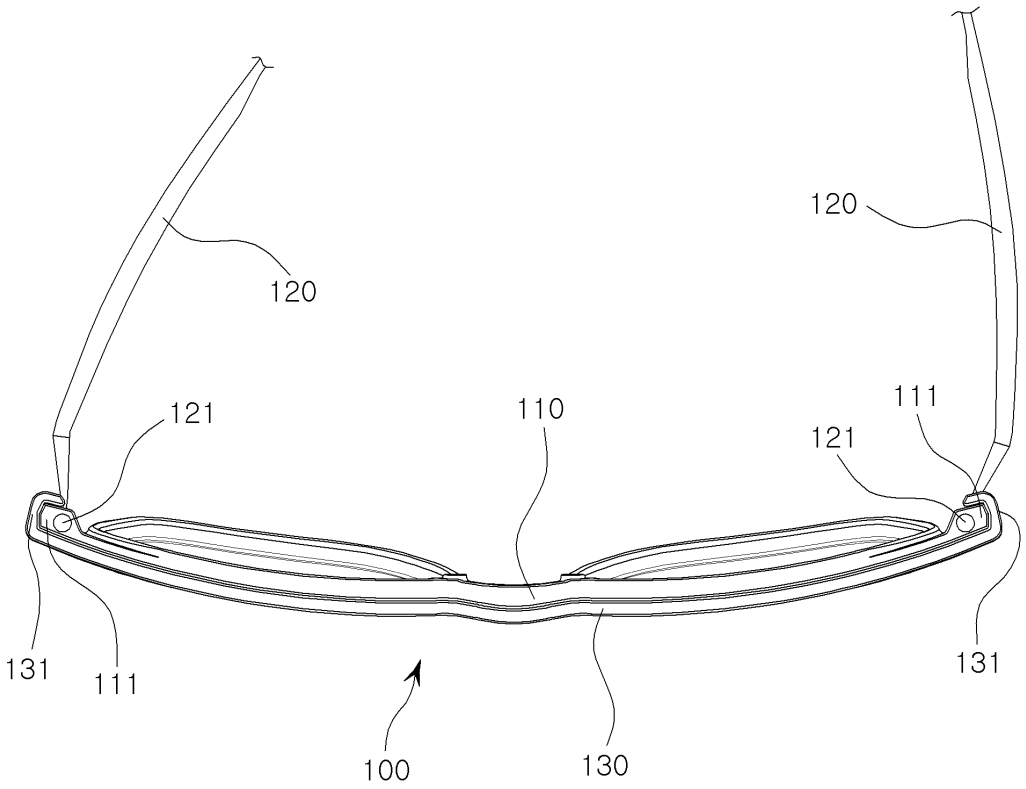
133 : 고정슬릿

도면

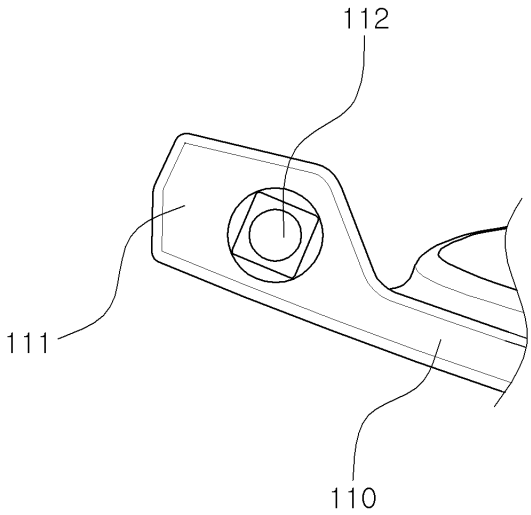
도면1



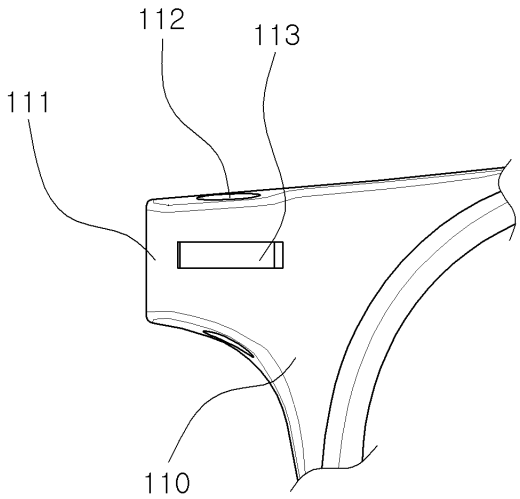
도면2



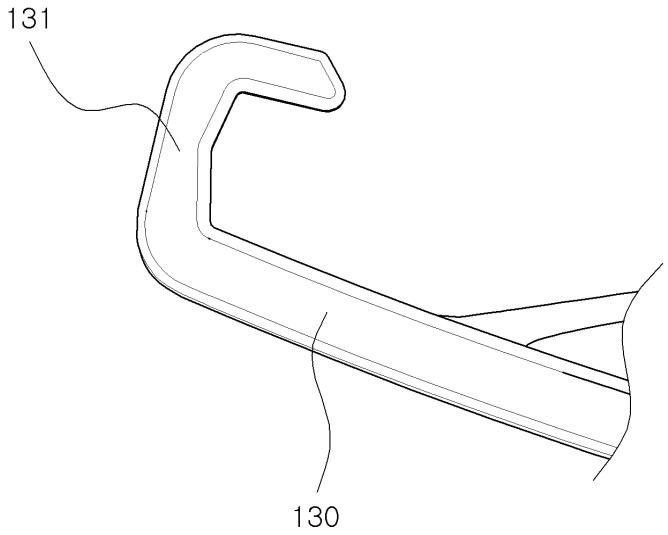
도면3



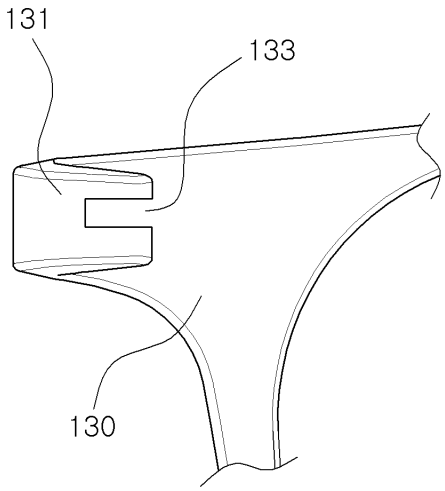
도면4



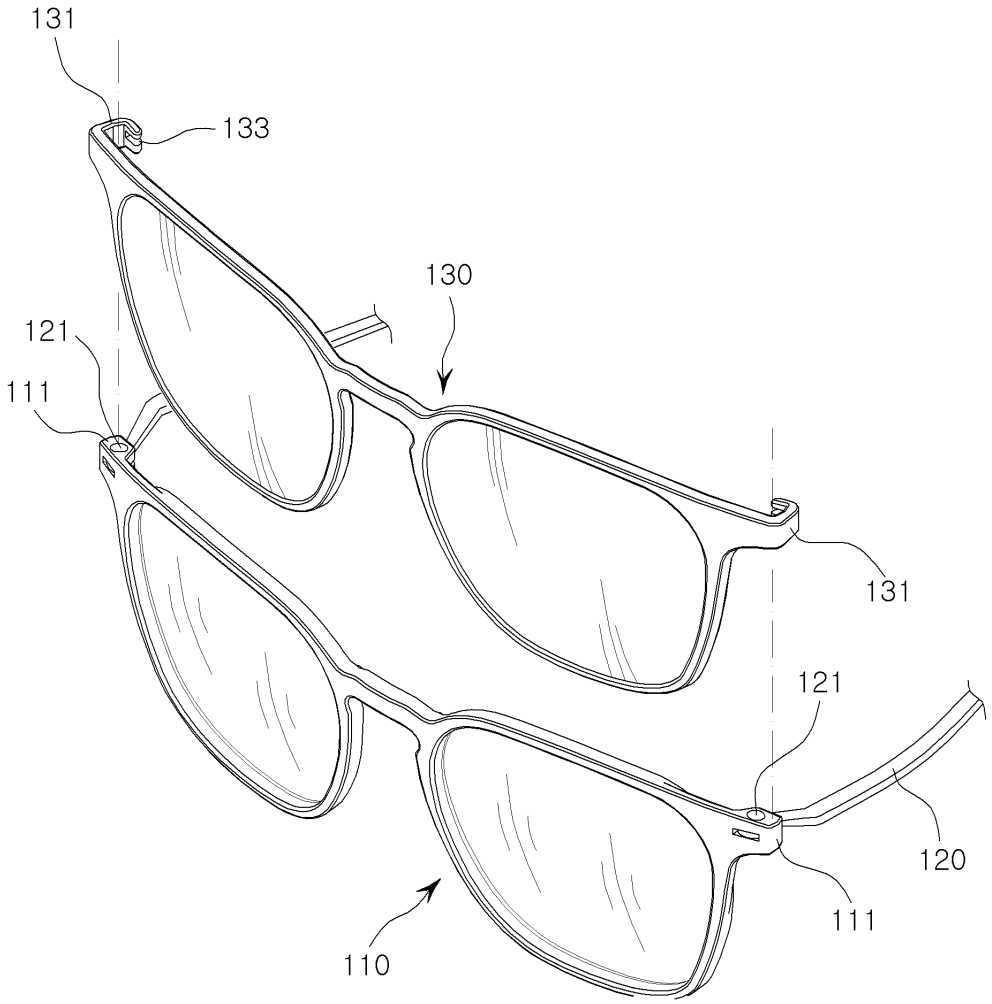
도면5



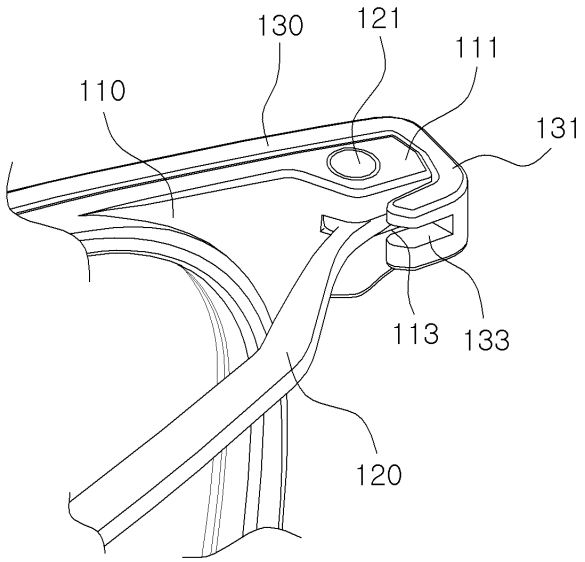
도면6



도면7



도면8a



도면8b

