



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년06월10일
(11) 등록번호 10-2121394
(24) 등록일자 2020년06월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G02C 5/22 (2006.01) G02C 5/16 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G02C 5/2209 (2013.01)
G02C 5/16 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0041330
(22) 출원일자 2019년04월09일
심사청구일자 2019년04월09일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020160046503 A*
KR101602698 B1*
KR2019990014874 U*
KR101572099 B1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
전진오
경상북도 구미시 해마루공원로 111, 102동 1501호
(옥계동, 우미린)
(72) 발명자
전진오
경상북도 구미시 해마루공원로 111, 102동 1501호
(옥계동, 우미린)
(74) 대리인
특허법인 참좋은

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 정향남

(54) 발명의 명칭 **안경테**

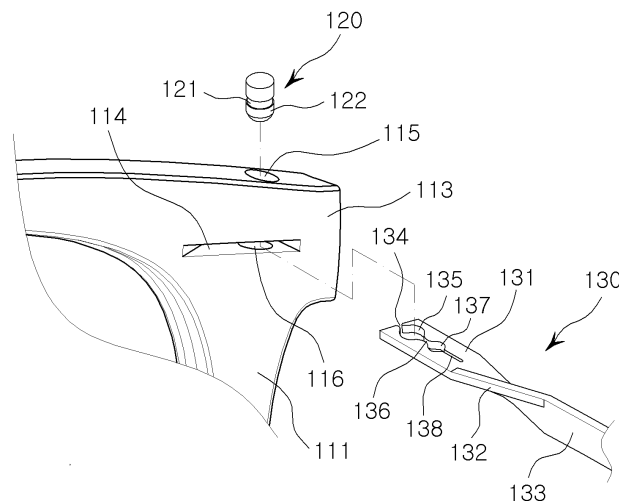
(57) 요약

안경테에 관한 것으로,

한 쌍의 렌즈프레임의 사이에 연결프레임이 일체로 마련된 형태의 메인프론트; 및 메인프론트의 후방 양측에 회동 가능하게 설치되는 템플;을 포함하는 안경테에 있어서, 상기 메인프론트의 렌즈프레임의 외측 상부에 마련되는 템플지지부에 템플삽입구멍이 형성되고, 상기 템플삽입구멍에 삽입 설치된 회동지지축에 템플이 회동 가능하게 결합된 기술 구성을 통해

별도의 체결공구를 사용하지 않고서도 메인프론트의 후방 양측에 템플을 간편하게 조립할 수 있게 되어 안경테의 생산성 향상과 원가절감을 도모할 수 있게 되고, 메인프론트의 성형을 용이하게 할 수 있게 되는 것이다.

대표도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

한 쌍의 렌즈프레임(111)의 사이에 연결프레임(112)이 일체로 마련된 형태의 메인프론트(110); 및 메인프론트(110)의 후방 양측에 회동 가능하게 설치되는 템플(130);을 포함하는 안경테(100)에 있어서,

상기 메인프론트(110)의 렌즈프레임(111)의 외측 상부에 마련되는 템플지지부(113)에 템플삽입구멍(114)이 형성되고,

상기 템플삽입구멍(114)에 삽입 설치된 회동지지축(120)에 템플(130)이 회동 가능하게 결합되고,

템플지지부(113)는 렌즈프레임(111)의 일부로 형성되고, 렌즈프레임(111)의 후방으로 절곡되지 않으며,

템플지지부(113)의 상단에 템플삽입구멍(114)과 연결되는 회동지지축 삽입구멍(115)이 마련되고, 템플삽입구멍(114)의 내부 하단에 회동지지축 삽입홈(116)이 마련되고,

회동지지축(120)의 외주 중앙부에 전체 직경에 비해 직경이 작은 템플삽입부(121)가 마련되며,

템플삽입구멍(114)의 내부 외측면은 그 후단에서 전방으로 그은 수직선을 중심으로 선단부가 외측으로 경사진 형태를 가지고, 템플삽입구멍(114)의 내부 내측면은 그 선단에서 후방으로 그은 수직선을 중심으로 후단부가 내측으로 경사진 형태를 가지며,

템플(130)은 선단부에 수평접속부(131)가 마련되고, 수평접속부(131)의 후단부에 비틀림연결부(132)가 마련되고, 비틀림연결부(132)의 후방부에 수직결이부(133)가 마련된 형태이고,

수평접속부(131)의 상단 전방에 끼움슬릿(134)이 마련되고, 끼움슬릿(134)의 후단에 회동지지축(120)에 삽입 결합되는 힌지접속구멍(135)이 마련되고, 힌지접속구멍(135)의 후단에 연결슬릿(136)이 마련되고, 연결슬릿(136)의 후단에 탄성구멍(137)이 마련되고, 탄성구멍(137)의 후단에 탄성슬릿(138)이 마련되며,

힌지접속구멍(135)의 직경은 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)의 직경보다 작은 직경으로 형성되고, 탄성구멍(137)의 직경은 힌지접속구멍(135)의 직경보다 작은 직경으로 형성되되;

템플삽입구멍(114)은 좌우길이가 길고 상하높이가 낮은 장방형의 형태이고, 템플삽입구멍(114)의 상하높이는 템플(130)의 두께보다 크게 형성되고,

템플삽입구멍(114)의 내부 외측면은 그 후단에서 전방으로 그은 수직선을 중심으로 선단부가 2~10° 범위에서 외측으로 경사진 형태를 가지고,

템플삽입구멍(114)의 내부 내측면은 그 선단에서 후방으로 그은 수직선을 중심으로 후단부가 60~80°의 범위에서 내측으로 경사진 형태를 가지며,

회동지지축 삽입구멍(115)과 회동지지축 삽입홈(116)은 동심 및 동일한 직경으로 형성되고,

회동지지축(120)의 직경은 템플지지부(113)에 형성된 회동지지축 삽입구멍(115) 및 회동지지축 삽입홈(116)의 직경보다 작게 형성되며,

회동지지축(120)의 외주 하단부에는 회동지지축(120)을 템플지지부(113)에 형성된 회동지지축 삽입구멍(115) 및 회동지지축 삽입홈(116)에 용이하게 삽입할 수 있도록 하는 경사유도부(122)가 마련되고,

수평접속부(131)의 선단면은 템플(130)을 펼친 상태에서 템플삽입구멍(114)의 전방으로 돌출되지 않도록 경사면으로 형성된 것을 특징으로 하는 안경테.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 안경테에 관한 것으로, 더 자세하게는 메인프론트의 성형을 용이하게 할 수 있도록 하고, 메인프론트의 양측 후방에 템플을 용이하게 조립할 수 있도록 하고, 사용과정에서 템플을 안정적으로 펼치거나 접을 수 있도록 한 안경테에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 안경테(Eyeglass Frame)는 한 쌍의 렌즈가 장착되는 메인프론트(Main Front), 메인프론트의 양측 후방에 외측 방향으로 펼치거나 내측 방향으로 접을 수 있도록 설치되는 템플(Temple), 메인프론트의 후단 중앙 양측에 마련되어 콧등에 접촉되는 코받침(Nose Support)을 포함한다.
- [0003] 안경테는 금속이나 합성수지재로 제작되는 것이 보통이고, 메인프론트에 회동 가능하게는 조립되는 템플을 체결 나사를 통해 메인프론트에 접속하게 되지만 최근에는 체결공구를 사용하지 않고 템플을 메인프론트와 탄성 결합하는 기술도 많이 제안되고 있다.
- [0004] 하기의 특허문헌 1에는 안경테의 끝에 철심형 스프링이 장착되어 안경다리를 회전 가능하게 연결하는 회전핀을 지지하면서 안경다리를 접거나 펼칠 때 탄력적인 단속 감을 주도록 하는 안경테와 안경다리의 연결구조체가 개시되어 있고, 하기의 특허문헌 2에는 안경테와 안경 다리의 연결구조가 간단하여 조립이 용이할뿐 아니라 안경 다리가 접혀지거나 펼쳐질 때 탄력적으로 급격히 접혀지거나 급격히 펼쳐지도록 되고, 또한 안경테의 엔드피스와 안경다리가 가공에 의해 각각 일체로 제작되어 제작시간이 단축되고, 제작공정도 단순화되도록 하는 안경테와 안경다리의 연결구조체가 개시되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0005] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1602698호 (2016년 03월 07일 등록)
- (특허문헌 0002) 대한민국 등록특허공보 제10-1779287호 (2017년 09월 11일 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 종래 기술에 따른 안경테는 체결공구를 사용하여 메인프론트에 템플을 조립하는 방식이 많고, 이 경우 템플의 조립이 번거롭게 되는 문제가 있다.
- [0007] 또한, 종래 기술에 따른 안경테는 메인프론트에 회동 가능하게 설치된 템플의 펼침 상태 및 접힘 상태가 안정적

으로 지지되지 못하게 되어 사용과정에서 템플의 손상이 발생될 우려가 많다.

[0008] 또한, 종래 기술에 따른 안경테는 메인프론트의 후방 양측에 템플지지부가 절곡 형성되는 예가 많기 때문에 메인프론트의 성형이 어렵게 되어 원가상승을 유발하게 되는 문제가 있다.

[0009] 본 발명은 상기 종래 기술에 따른 안경테의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 그 목적이 별도의 체결공구를 사용하지 않고서도 메인프론트에 템플을 용이하게 조립할 수 있도록 함은 물론 템플의 접힘 동작과 펼침 동작이 안정적으로 지지될 수 있도록 하는 안경테를 제공하는 데에 있는 것이다.

[0010] 본 발명은 그 다른 목적이 템플을 지지하는 템플지지부가 메인프론트의 양측 후방으로 절곡되지 않도록 하는 것에 의해 메인프론트의 성형을 용이하게 할 수 있도록 하여 생산성 향상과 원가 절감을 도모할 수 있도록 하는 안경테를 제공하는 데에 있는 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 안경테는 한 쌍의 렌즈프레임의 사이에 연결프레임이 일체로 마련된 형태의 메인프론트; 및 메인프론트의 후방 양측에 회동 가능하게 설치되는 템플;을 포함하는 안경테에 있어서, 상기 메인프론트의 렌즈프레임의 외측 상부에 마련되는 템플지지부에 템플삽입구멍이 형성되고, 상기 템플삽입구멍에 삽입 설치된 회동지지축에 템플이 회동 가능하게 결합된 것을 특징으로 한다.

[0012] 본 발명에 따른 안경테는 템플지지부가 렌즈프레임의 일부로 형성되고, 렌즈프레임의 후방으로 절곡되지 않는 것을 특징으로 한다.

[0013] 본 발명에 따른 안경테는 템플지지부의 상단에 템플삽입구멍과 연결되는 회동지지축 삽입구멍이 마련되고, 템플삽입구멍의 내부 하단에 회동지지축 삽입홈이 마련되고, 회동지지축의 외주 중앙부에 전체 직경에 비해 직경이 작은 템플삽입부가 마련된 것을 특징으로 한다.

[0014] 본 발명에 따른 안경테는 템플삽입구멍의 내부 외측면이 그 후단에서 전방으로 그은 수직선을 중심으로 선단부가 외측으로 경사진 형태를 가지고, 템플삽입구멍의 내부 내측면이 그 선단에서 후방으로 그은 수직선을 중심으로 후단부가 내측으로 경사진 형태를 가지는 것을 특징으로 한다.

[0015] 본 발명에 따른 안경테의 템플은 선단부에 수평접속부가 마련되고, 수평접속부의 후단부에 비틀림연결부가 마련되고, 비틀림연결부의 후방부에 수직절이부가 마련된 형태인 것을 특징으로 한다.

[0016] 본 발명에 따른 안경테의 템플은 수평접속부의 상단 전방에 끼움슬릿이 마련되고, 끼움슬릿의 후단에 회동지지축에 삽입 결합되는 힌지접속구멍이 마련되고, 힌지접속구멍의 후단에 연결슬릿이 마련되고, 연결슬릿의 후단에 탄성구멍이 마련되고, 탄성구멍의 후단에 탄성슬릿이 마련된 것을 특징으로 한다.

[0017] 본 발명에 따른 안경테는 힌지접속구멍의 직경이 회동지지축(120)의 템플삽입부의 직경보다 작은 직경으로 형성되고, 탄성구멍의 직경이 힌지접속구멍의 직경보다 작은 직경으로 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0018] 본 발명에 따른 안경테에 의하면, 별도의 체결공구를 사용하지 않고서도 메인프론트의 후방 양측에 템플을 간편하게 조립할 수 있게 되어 안경테의 생산성 향상과 원가절감을 도모할 수 있게 된다.

[0019] 본 발명에 따른 안경테에 의하면, 메인프론트의 양측에 후방으로 절곡된 형태의 템플지지부를 마련하지 않아도 되기 때문에 메인프론트의 성형금형 설계가 쉽게 되고, 메인프론트의 성형이 매우 용이하게 되어 메인프론트의 성형비용을 크게 절감할 수 있게 된다.

[0020] 본 발명에 따른 안경테에 의하면, 템플의 펼침 상태 및 접힘 상태가 안정적으로 유지될 수 있게 되고, 템플의 접힘 동작 및 펼침 동작이 안정적으로 지지될 수 있게 되어 안경테의 상품성을 크게 향상시킬 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 전방사시도,

도 2는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 후방사시도,

도 3a 및 도 3b는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 평면도,

도 4는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 분해 사시도,
 도 5는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 분해 종단면도,
 도 6은 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 결합 종단면도,
 도 7은 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 분해 횡단면도,
 도 8a 및 도 8b는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 결합 횡단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하 본 발명에 따른 안경테를 첨부된 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 참고로, 본 발명을 설명하는데 참조하는 도면에 도시된 구성요소의 크기, 선의 두께 등은 이해의 편의상 다소 과장되게 표현되어 있을 수 있다.
- [0024] 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.
- [0025] 그리고 본 출원에서, '포함하다', '가지다' 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징의 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.
- [0026] 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.
- [0027] 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 단어의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.
- [0028] 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 주지 또는 공지된 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [0029] 이하에서, "상방", "하방", "전방" 및 "후방" 및 그 외 다른 방향성 용어들은 도면에 도시된 상태를 기준으로 정의한다.
- [0030] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 전방사시도이고, 도 2는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 후방사시도이고, 도 3a 및 도 3b는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 평면도이고, 도 4는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 분해 사시도이고, 도 5는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 분해 종단면도이고, 도 6은 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 결합 종단면도이고, 도 7은 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 분해 횡단면도이고, 도 8a 및 도 8b는 동 바람직한 실시 예에 따른 안경테의 요부 결합 횡단면도이다.
- [0031] 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)는 메인프론트(110), 회동지지축(120), 템플(130)을 포함한다.
- [0032] 메인프론트(110)는 한 쌍의 렌즈가 설치되는 부분으로, 사출성형되는 합성수지재이다.
- [0033] 메인프론트(110)는 한 쌍의 렌즈프레임(111)의 사이에 연결프레임(112)이 일체로 마련된 형태이다.
- [0034] 메인프론트(110)의 렌즈프레임(111)의 외측 상부에는 템플지지부(113)가 마련되고, 템플지지부(113)에는 템플삽입구멍(114)이 마련된다.
- [0035] 템플지지부(113)는 렌즈프레임(111)의 일부이고, 렌즈프레임(111)의 외측으로 약간 돌출된 형태를 갖을 뿐이고, 렌즈프레임(111)의 후방으로 절곡되지 않는다.
- [0036] 템플삽입구멍(114)는 좌우길이가 길고 상하높이가 낮은 장방형의 형태이고, 템플삽입구멍(114)의 상하높이는 템

플(130)의 두께보다 약간 크게 형성된다.

- [0037] 템플삽입구멍(114)의 내부 외측면은 그 후단에서 전방으로 그은 수직선을 중심으로 선단부가 대략 2~10° 범위에서 외측으로 경사진 형태를 가지고, 템플삽입구멍(114)의 내부 내측면은 그 선단에서 후방으로 그은 수직선을 중심으로 후단부가 대략 60~80°의 범위에서 내측으로 경사진 형태를 가진다.
- [0038] 상기에서 템플삽입구멍(114)의 내부 외측면은 연결프레임(112) 반대쪽 면을 의미하고, 템플삽입구멍(114)의 내부 내측면은 연결프레임(112) 쪽 면을 의미한다.
- [0039] 템플지지부(113)의 상단에는 템플삽입구멍(114)과 연결되는 회동지지축 삽입구멍(115)이 마련되고, 템플삽입구멍(114)의 내부 하단에는 회동지지축 삽입홈(116)이 마련된다.
- [0040] 회동지지축 삽입구멍(115)과 회동지지축 삽입홈(116)은 동심 및 동일한 직경으로 형성된다.
- [0041] 메인프론트(110)의 렌즈프레임(111) 내측에는 착용자의 콧등에 접촉되는 코받침(미도시)이 설치되며, 이때 코받침은 렌즈프레임(111)과 일체로 성형될 수도 있다.
- [0042] 회동지지축(120)은 메인프론트(110)에 회동 가능하게 설치되는 템플(120)의 회동을 지지하는 부분으로, 메인프론트(110)의 템플지지부(111)에 삽입 설치된다.
- [0043] 회동지지축(120)은 외주 중앙부에 전체 직경에 비해 직경이 작은 템플삽입부(121)가 마련된다.
- [0044] 회동지지축(120)의 직경은 템플지지부(113)에 형성된 회동지지축 삽입구멍(115) 및 회동지지축 삽입홈(116)의 직경보다 작게 형성된다.
- [0045] 회동지지축(120)의 외주 하단부에는 회동지지축(120)을 템플지지부(113)에 형성된 회동지지축 삽입구멍(115) 및 회동지지축 삽입홈(116)에 용이하게 삽입할 수 있도록 하는 경사유도부(122)가 마련된다.
- [0046] 경사유도부(122)는 하단으로 갈수록 직경이 점점 축소되는 형태이다.
- [0047] 템플(130)은 안경테(100)를 착용자의 귀에 거는 부분으로, 회동지지축(120)에 회동 가능하게 결합된다.
- [0048] 템플(130)은 안경 착용시에 메인프론트(110)의 외측 방향인 수직방향으로 펼쳐서 착용하고, 안경 보관시에 메인프론트(110)의 내측 방향인 수평방향으로 접게 되면 부피를 줄여 안전하게 보관할 수 있다.
- [0049] 템플(130)은 선단부에 수평접속부(131)가 마련되고, 수평접속부(131)의 후단부에 비틀림연결부(132)가 마련되고, 비틀림연결부(132)의 후방부에 수직걸이부(133)가 마련된 형태를 가진다.
- [0050] 수평접속부(131)의 선단면은 템플(130)을 펼친 상태에서 템플삽입구멍(114)의 전방으로 돌출되지 않도록 템플지지부(113)의 굴곡 형태에 대응되는 경사면으로 형성된다.
- [0051] 수평접속부(131)의 상단 전방에는 끼움슬릿(134)이 마련되고, 끼움슬릿(134)의 후단에는 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)에 삽입 결합되는 힌지접속구멍(135)이 마련되고, 힌지접속구멍(135)의 후단에는 연결슬릿(136)이 마련되고, 연결슬릿(136)의 후단에는 탄성구멍(137)이 마련되고, 탄성구멍(137)의 후단에는 탄성슬릿(138)이 마련된다.
- [0052] 힌지접속구멍(135)의 직경은 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)의 직경보다 약간 작은 직경으로 형성되고, 탄성구멍(137)의 직경은 힌지접속구멍(135)의 직경보다 작은 직경으로 형성된다.
- [0053] 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)는 별도의 체결공구를 사용하지 않고서도 메인프론트(110)의 후방 양측에 템플(130)을 간편하게 결합할 수 있게 되고, 사용과정에서 템플(130)의 펼침상태나 접힘상태를 안정적으로 유지할 수 있게 된다.
- [0054] 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)에서 메인프론트(110)에 템플(130)을 결합할 때는 우선 메인프론트(110)의 회동지지축 삽입구멍(115) 및 회동지지축 삽입홈(116)에 회동지지축(120)을 삽입 설치한다.
- [0055] 회동지지축(120)의 외주 하단부에는 하단으로 갈수록 직경이 점점 축소되는 형태의 경사유도부(122)가 마련되어 있기 때문에 회동지지축(120)을 회동지지축 삽입구멍(115) 및 회동지지축 삽입홈(116)에 용이하게 삽입할 수 있다.
- [0056] 다음에 템플(130)의 수평접속부(131)의 선단의 끼움슬릿(134)을 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)의 후단 중앙에 접촉시킨 상태에서 템플(130)을 전방으로 밀어서 힌지접속구멍(135)이 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)

1)에 삽입되도록 한다.

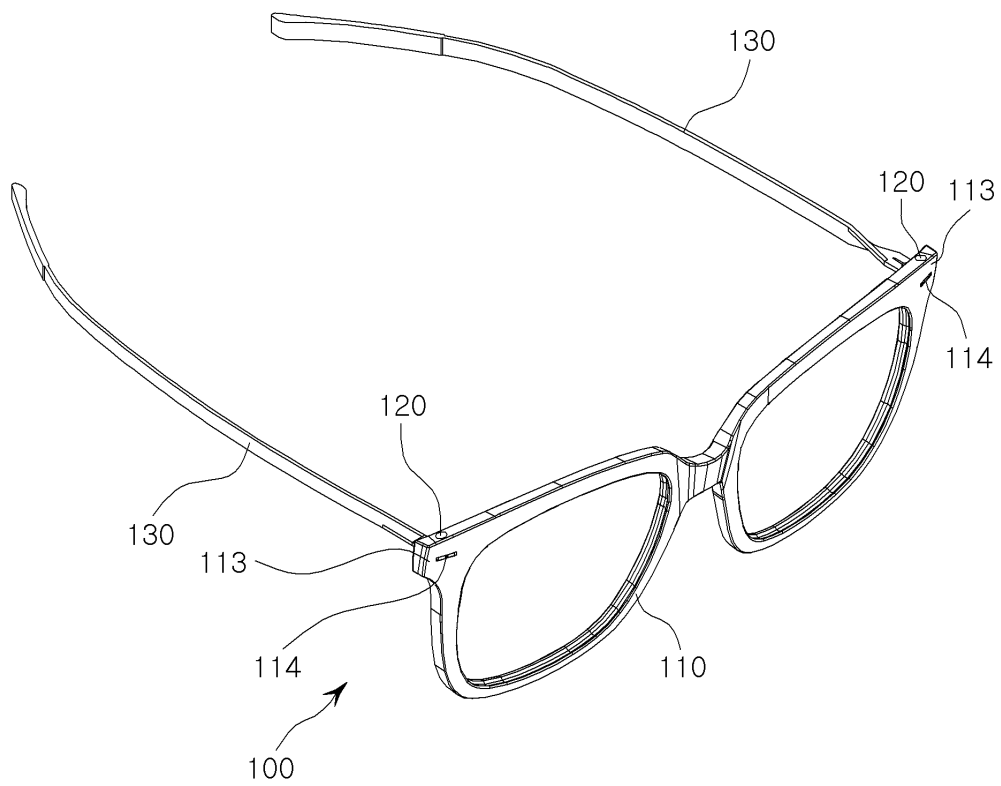
- [0057] 상기에서 템플(130)이 전방으로 이동하는 과정에서는 끼움슬릿(134)이 벌어지고, 힌지접속구멍(135)이 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)에 삽입된 상태에는 벌어졌던 끼움슬릿(134)이 원위치로 탄성복귀하면서 힌지접속구멍(135)이 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)에 탄성적으로 밀착된다.
- [0058] 이처럼 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)는 메인프론트(110)에 회동지지축(120)을 삽입하고, 회동지지축(120)에 템플(130)을 삽입 결합하는 방식으로 간편하게 템플(130)을 설치할 수 있게 된다.
- [0059] 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)는 도 3a와 같이 메인프론트(110)와 수직으로 템플(130)을 펼쳐서 착용하는 상태 및 도 3b와 같이 메인프론트(110) 쪽으로 템플(130)을 접어서 보관하는 상태에서 템플(130)이 안정적으로 지지된다.
- [0060] 즉, 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)는 템플(130)의 힌지접속구멍(135)의 직경이 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)의 직경보다 약간 작은 직경으로 형성되기 때문에 템플(130)의 힌지접속구멍(135)이 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)에 탄성적으로 밀착되고, 그에 따라 별다른 외력이 가해지지 않은 상태에서는 템플(130)이 펼침 상태 또는 접힘 상태를 안정적으로 유지할 수 있게 된다.
- [0061] 사용자가 인위적인 힘을 가하여 도 3a 및 도 8a와 같은 템플(130)의 펼침 상태에서 템플(130)을 메인프론트(110)쪽으로 접거나 도 3b 및 도 8b와 같은 템플(130)의 접힘 상태에서 템플(130)을 메인프론트(110)의 수직방향으로 펼치게 되는 때에는 끼움슬릿(134) 및 연결슬릿(136), 탄성슬릿(138)이 약간 벌어지면서 템플(130)이 원활하게 회전할 수 있게 되고, 회전이 종료된 때에는 벌어졌던 끼움슬릿(134) 및 연결슬릿(136), 탄성슬릿(138)이 원위치로 탄성복귀하면서 다시 템플(130)의 힌지접속구멍(135)이 회동지지축(120)의 템플삽입부(121)에 탄성적으로 밀착된다.
- [0062] 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)에서 템플(130)의 연결슬릿(136)의 후단에 마련되는 탄성구멍(137)은 템플 결합과정 및 템플 작동과정에서의 탄성력을 설정하기 위한 부분으로, 탄성구멍(137)의 직경을 크게 설계할수록 탄성력이 약해지게 되므로 탄성구멍(137)의 직경은 템플 결합과정 및 템플 작동과정에서 적당한 탄성력을 가질 수 있도록 설계하는 것이 바람직하다.
- [0063] 한편, 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 안경테(100)는 메인프론트(110)의 템플지지부(113)가 렌즈프레임(111)의 후방으로 절곡 형성되지 않고 렌즈프레임(111)과 일체로 마련되기 메인프론트(110)의 성형 금형의 제작이 용이하게 되고, 메인프론트(110)의 성형비용을 절감할 수 있게 되어 안경테(100)의 생산성 향상과 원가절감을 도모할 수 있게 된다.
- [0064] 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

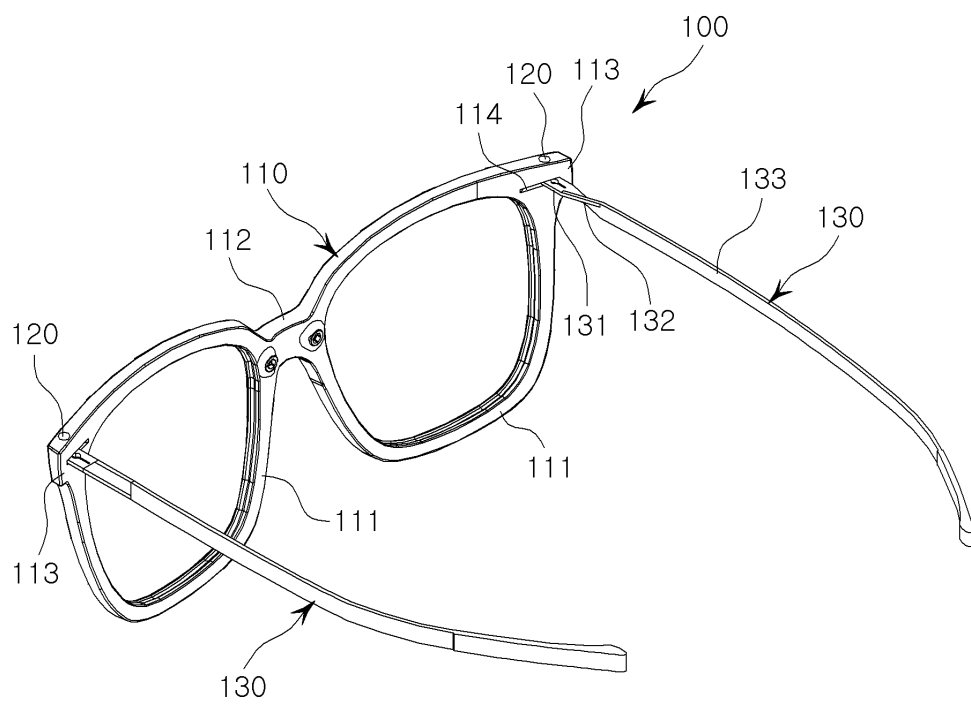
- [0065] 100 : 안경테
110 : 메인프론트
114 : 템플삽입구멍
120 : 회동지지축
121 : 템플삽입부
130 : 템플
135 : 힌지접속구멍
137 : 탄성구멍

도면

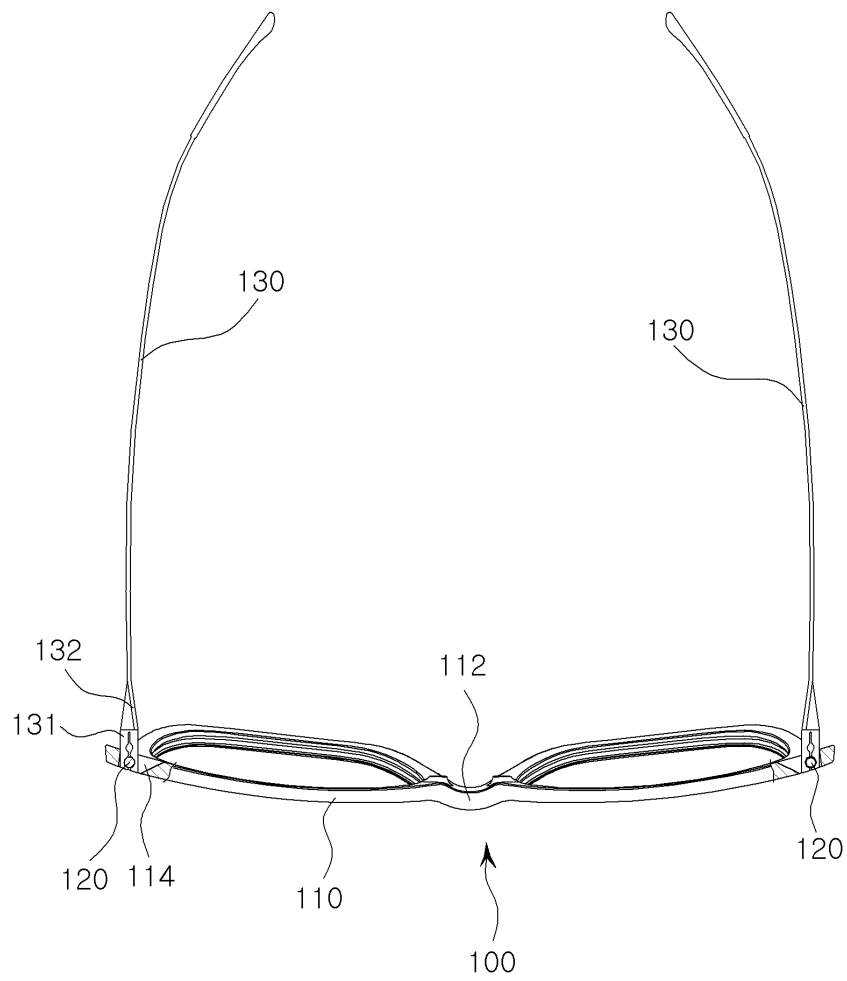
도면1



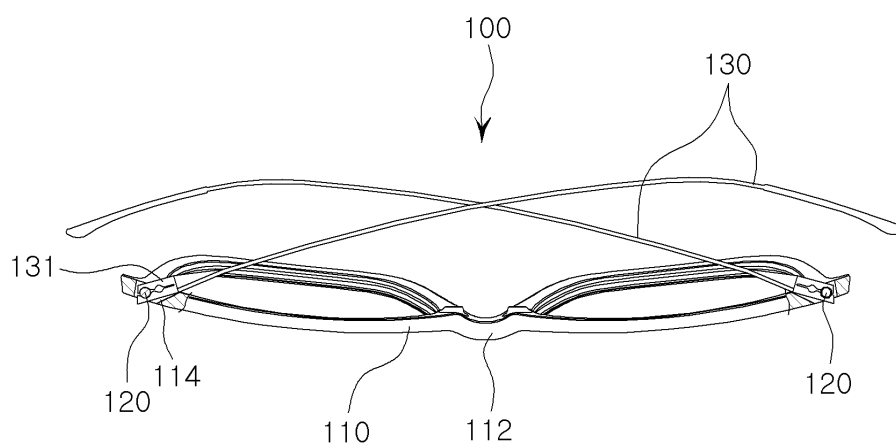
도면2



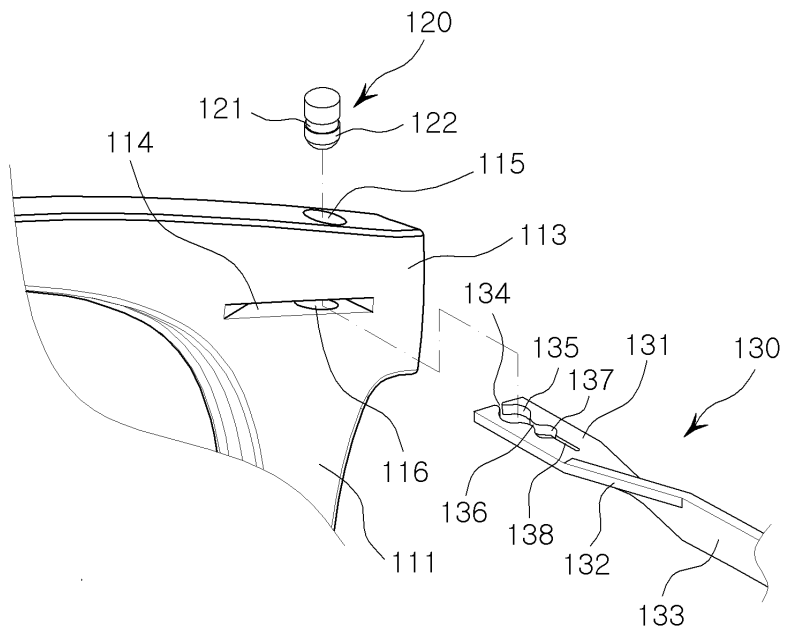
도면 3a



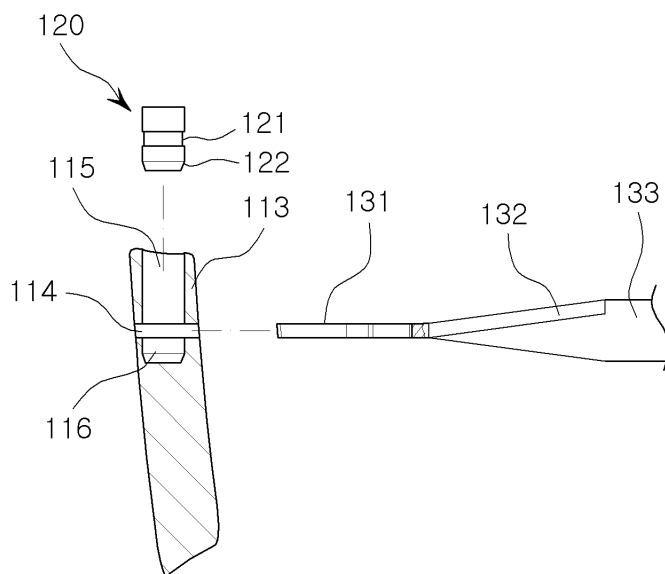
도면 3b



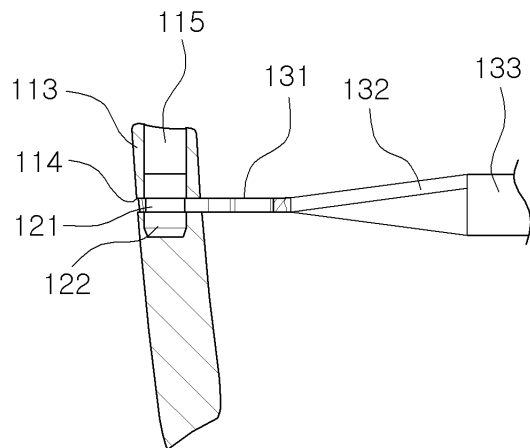
도면4



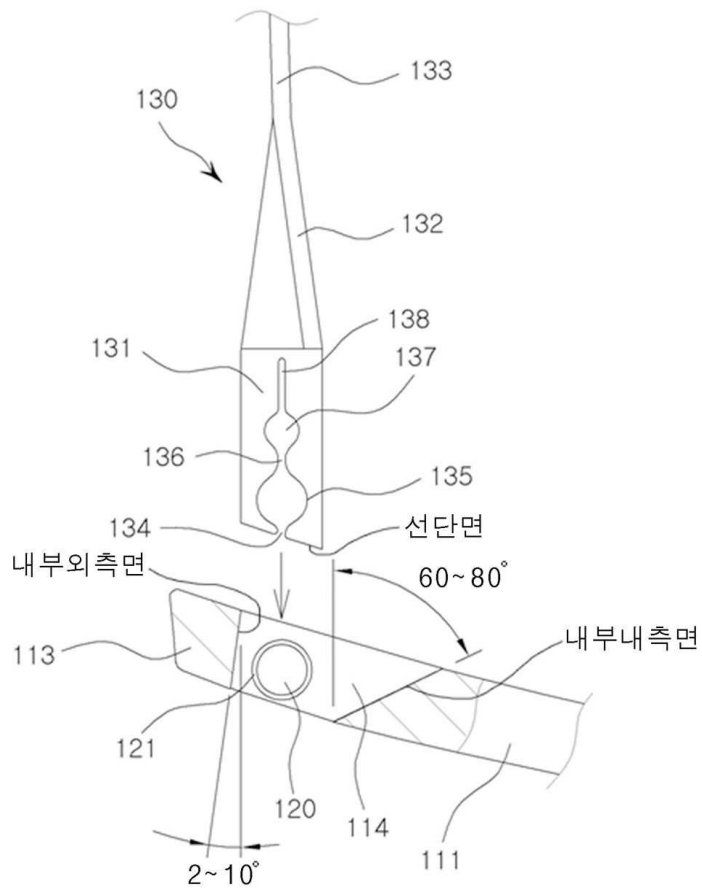
도면5



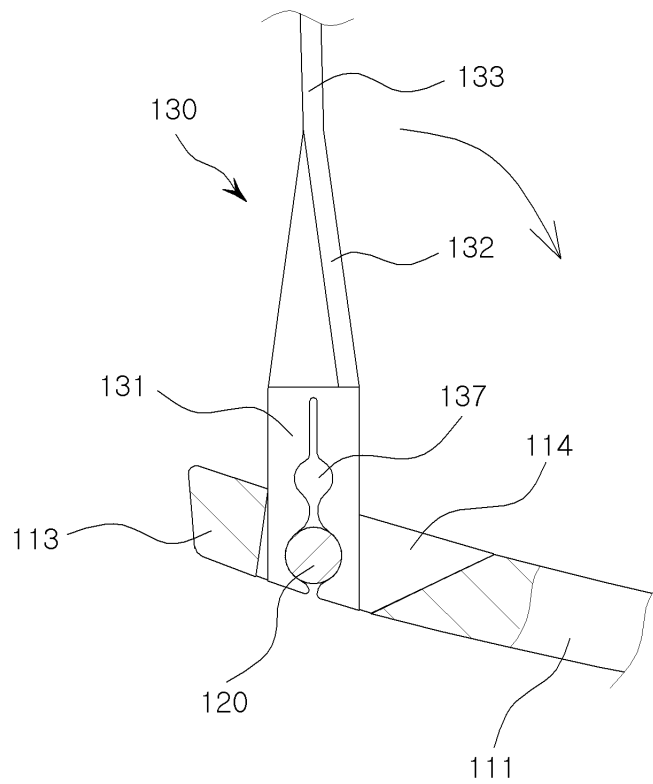
도면6



도면7



도면8a



도면8b

