



등록특허 10-2570372



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년08월23일

(11) 등록번호 10-2570372

(24) 등록일자 2023년08월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G02C 5/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

G02C 5/16 (2013.01)

G02C 2200/08 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0093954

(22) 출원일자 2021년07월19일

심사청구일자 2021년07월19일

(65) 공개번호 10-2023-0013327

(43) 공개일자 2023년01월26일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020120115657 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 정향남

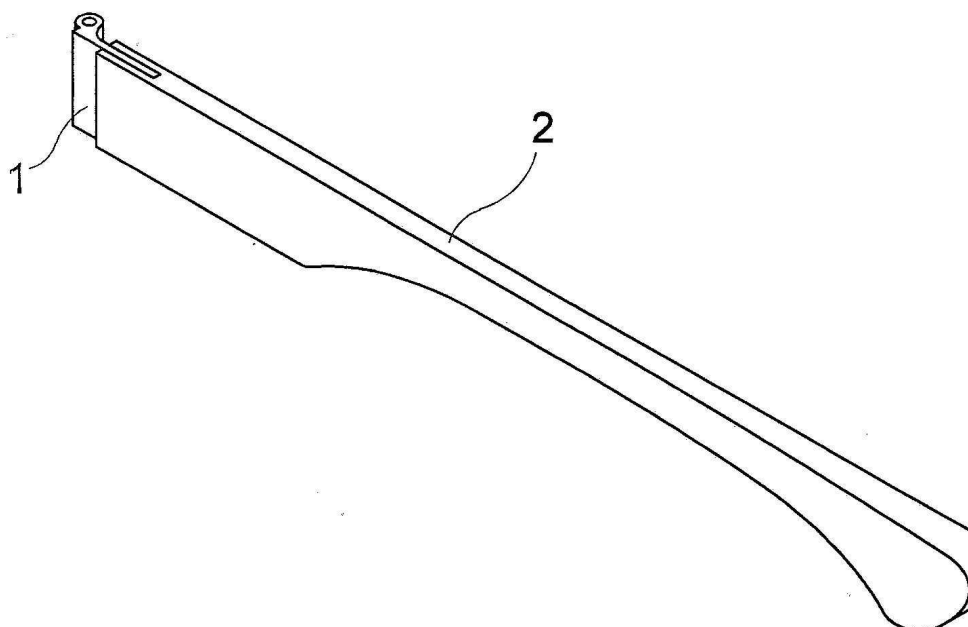
(54) 발명의 명칭 안경의 교환식 안정다리

(57) 요약

본 발명은 안경의 경첩부재로부터 안경다리를 안경다리의 교환이 가능하도록 함으로서 안경의 디자인을 변경할 수 있도록 하고 안경의 유지 보수가 편리하게 하는 교환식 안경다리에 관한 것으로 보다 구체적으로는 안경다리를 절첩하는 경첩의 일측에 일체로 형성되는 탄력돌부를 가진 탄력편과 연결편으로 이어져 끝에 돌출형성 하는

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



결착돌부로 구성하는 경첩부재와, 일측 선단 내측에 내주벽에 걸림홈을 가지는 장치홈과 장치홈으로 부터 일정간격의 띄워 형성되는 걸림홈 및 장치홈의 하단과 걸림홈의 하단을 연결하는 연결홈으로 구성되는 안경다리, 로 구성하여 경첩부재의 결착돌부를 고정홈에 투입하고 탄력돌부를 탄력홈에 투입하여 경첩부재와 안경다리를 결합하는 것으로 안경다리를 교환하기 위한 착탈방식이 탄력편의 탄력을 이용하므로써 그 구조가 간단하여 별도의 공구가 필요치 않고 수작업으로 간단하게 착,탈할 수 있어 사용자가 간단하게 안경다리를 교환하여 사용할 수 있어 사용자의 여러개의 안경다리를 준비하여 취향에 따라 여러 개의 안경다리를 수시로 교체하여 사용하므로써 안경디자인에 실증을 느끼지 않고 사용 할 수 있는 이점이 있다.

(56) 선행기술조사문헌

KR200447407 Y1*

KR1020090125275 A*

KR1020090090598 A

KR1020200042177 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

상부일측이 연결되며 연결부의 하측에는 탄력홈(15)에 의해 탄력을 갖는 탄력편(13)을 마련하고 탄력편(13)의 끝에는 외향돌출하는 탄력돌부(14)를 형성하며 경첩부재(1)의 하단에 연결편(11)을 형성하고 연결편(11)의 끝에 걸착돌부(12)를 형성한 경첩부재(1)와,

일측 선단 내측에 장치홈(21)을 형성하여 선단방향으로 형성되는 내주벽에 걸림홈(22)을 형성하며 장치홈(21)과 연결홈(24)으로 연결되며 장치홈(21)과 일정간격을 띄워 고정홈(23)을 형성한 안경다리(2),

로 구성되는 것을 특징으로 하는 안경의 교환식 안경다리

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 교환식 안경다리에 관한 것으로 보다 구체적으로는 안경의 경첩부재로부터 안경다리를 안경다리의 교환이 가능하도록 함으로서 안경의 디자인을 변경할 수 있도록 하고 안경의 유지 보수가 편리하게 하는 안경의 교환식 안경다리를 제공할 수 있도록 한 것이다.

배경기술

[0003] 일반적으로 안경은 시력이 저하된 사람의 시력회복을 위한 목적으로 사용되는 것이이지만 강한 햇빛 등으로 부터 눈을 보호하여 시력을 잃게 되는 것을 방지하는 선글래스 및 스포츠활동시에 눈을 보호하는 고글, 산업현장에서 비산물이나 먼지등으로 부터 눈을 보호하는 보안경 등을 포함하는 총칭으로서 안경테와 이에 결합되는 렌즈 및 렌즈가 결합된 안경테와 안경테를 착용자의 귀에 거치하여 지지하는 안경다리로 크게 구성된다.

[0004] 또한 안경은 사용자의 개성을 나타내는 주요패션 소품으로도 사용되고 있으므로 시간이 지남에 따라 유행에 민감한 소비자들이 안경의 디자인 및 컬러 등에 쉽게 실증을 느끼게 된다.

[0005] 즉 사회가 보다 복잡하고 다양해지면서 각기 다른 취향과 남과 다른 것을 요구에 더하여 유행도 빨리 바뀌고 있다.

[0006] 이와 같은 소비자의 욕구를 충족하기 위하여 종래에는 등록특허 제1176313호 에서와 같이 금속제으로 되고 외면에 다수의 밀착면(203)과 모서리부(204)를 형성

[0007] 하며 선단을 따라 다수의 확장돌부(201)를 형성하여서 되는 심봉(2)의 외측에 실리콘 및 고무와 같은 신축성을 가지는 합성수지소재를 사출성형하여 안경다리본체(1)의 외측에 다수의 디자인면(101)이 형성되게 하고 각각의 디자인면(101)에 이중의 디자인을 형성하여 안경다리 본체(1)를 심봉(2)을 중심으로 회전하여 디자인면(101)의 위치를 바꾸어 안경다리의 디자인을 변경하는 구성이 제안되어 있다.

[0008] 즉 등록특허 제1176313호는 안경다리의 심봉(2)으로 부터 실리콘 및 고무로 되어 외면에 다수의 디자인면을 갖는 디자인면을 심봉으로 부터 회전하여 다른 디자인이 안경다리의 외면으로 노출되도록 한 것이며 간단한 구성 및 사용이 편리하지만 안경다리전체의 디자인을 변경할 수 없고 단순히 안경다리의 외면이 인쇄 또는 형성된 문양과 무늬만을 교환하는 것으로 안경다리의 디자인변화폭이 작다는 문제점이 있었다.

[0009] 또한 렌즈프레임에 고정되는 고정힌지에 결합 되어 다리를 접철 가능하게 하는 가동힌지의 힌지바디를 수용할 수 있도록 다리의 선측에 형성하는 힌지홈과, 상기 힌지바디의 내측면에 힌지바디를 힌지홈에 결합 된 상태를 유지하고 힌지홈에 결합 된 힌지바디를 분리할 수 있도록 형성하는 착탈자와, 상기 착탈자 위치의 힌지홈에 착탈자가 노출될 수 있도록 형성하는 걸림홀로 구성하고, 상기 착탈자는 힌지바디에 후측부가 연결부로 일체로 연

결되고 걸림홀에 수용될 수 있는 크기로 형성하는 착탈자바디와, 상기 연결부의 전방으로 힌지바디와 이격되게 형성하는 탄성홈과, 상기 착탈자바디의 내측면 후측에 형성하여 힌지홈에 진입할 수 있게 하는 완만경사면과, 상기 완만경사면의 전측에 형성하여 누름에 의하여 걸림홀을 빠져나올 수 있게 하는 도록 급경사면과, 상기 급경사면의 전측끝단에 형성하여 걸림홀 전측에 걸림 될 수 있게 하는 수직면을 구성하므로서 안경다리를 교환할 수 있도록 한 것이 있으며 안경의 경첩으로 부터 안경다리를 교환할 수 있어, 사용이 편리하지만 이는 안경다리의 교환구성이 복잡하고 구성부품의 수가 증대하여 생산성이 떨어지고 제조원가가 상승하는 등의 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011]

(특허문헌 0001) 특허등록 제1176313호

(특허문헌 0002) 실용신안등록 제0472592호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012]

본 발명은 상기와 같은 종래 문제점을 해소하고자 안출한 것으로서 안경다리만 바꾸어주므로서 새로운 미관을 가질 수 있도록 안경테와 결합되어 안경다리를 절첩하는 안경경첩부재와 안경다리의 선단부 중심에 착탈식으로 결합 또는 분리할 수 있도록 하여 사용자의 취향에 따라 여러 개의 안경다리를 수시로 용이하게 교체 사용할 수 있도록 하는 다리교환이 용이한 안경의 교환식 안경다리를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014]

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 안경다리를 절첩하는 경첩의 일측에 일체로 형성되는 탄력돌부를 가진 탄력편과 연결편으로 이어져 끝에 돌출형성 하는 결합돌부로 구성하는 경첩부재와,

[0015]

일측 선단 내측에 내주벽에 걸림홈을 가지는 장치홈과 장치홈으로 부터 일정간격의 띄워 형성되는 걸림홈 및 장치홈의 하단과 걸림홈의 하단을 연결하는 연결홈으로 구성되는 안경다리, 로 구성하여 경첩부재의 결합돌부를 고정홈에 투입하고 탄력돌부를 탄력홈에 투입하여 경첩부재와 안경다리를 결합하는 것을 특징으로 한다.

[0016]

삭제

발명의 효과

[0018]

이상과 같이되는 본 발명은 안경다리를 교환하기 위한 착탈방식이 탄력편의 탄력을 이용하므로서 그 구조가 간단하여 별도의 공구가 필요치 않고 수작업으로 간단하게 착,탈할 수 있으므로 사용자가 간단하게 안경다리를 교환하여 사용할 수 있는 이점이 있다.

[0019]

안경경첩부재와 안경다리의 선단부 중심에 착탈식으로 결합 또는 분리할 수 있으므로 사용자의 여러개의 안경다리를 준비하여 취향에 따라 여러 개의 안경다리를 수시로 용이하게 교체 사용하므로서 사용자가 안경디자인에 실증을 느끼지 않고 사용할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0021]

도 1은 본 발명의 사시도

도 2는 안경경첩의 일측 경첩부재를 나타낸것으로 다리결합부의 구성을 나타낸 예시도

도 3은 본 발명 안경다리의 경첩부재 결합부의 구성을 나타낸 단면도이고 (가)는 결합돌부의 또 다른 실시예를 나타낸 예시도

도 4는 본 발명의 경첩부재와 안경다리의 결합상태를 나타낸 단면도

도 5는 본 발명 안경다리의 착탈실시예를 나타낸 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

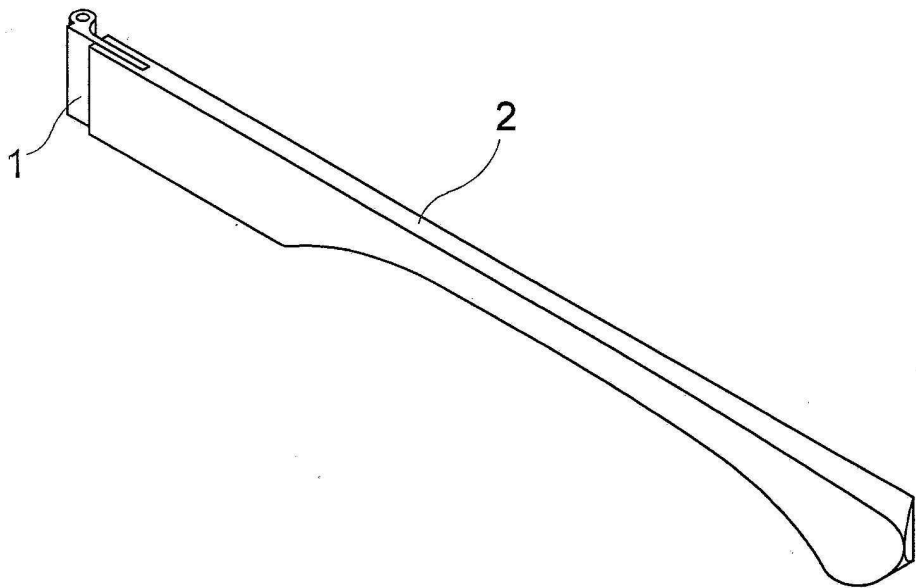
- [0022] 이하 첨부된 도면에 의거하여 본 발명을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 본 발명은 안경다리(2)를 절첩하는 경첩의 일측 경첩부재(1)와 안경다리(2)를 착탈식으로 결합할 수 있도록 구성한 것이다.
- [0024] 먼저 도 2에 본 발명의 경첩부재가 도시되어 있다.
- [0025] 즉 본 발명의 경첩부재(1)는 상부일측이 연결되며 연결부의 하측에는 탄력홈(15)으로 형성되는 탄력편(13)을 마련하고 탄력편(13)의 끝에는 외향돌출하는 탄력돌부(14)를 형성하고 경첩부재(1)의 하단에 연결편(11)을 형성하고 연결편(11)의 끝에 결합돌부(12)를 형성하여 구성한다.
- [0026] 상기에서 결합돌부(12) 상부의 끝이 고정(23)의 주벽에 밀착하도록 끝단이 탄력편(13)측으로 기울어지게 경사상으로 함이 바람직하다.
- [0027] 또한 경첩부재(1)의 결합돌부(12)는 도 2의 (가) 에서와 같이 후술하는 안경다리(2)의 고정홈(23)에 밀착되어 미끄러짐이 발생하지 않도록 밀착면에 톱니형쇄기(12a)를 형성할 수도 있다.
- [0028] 한편 도 3에 본 발명의 안경다리의 구성이 도시되어 있다.
- [0029] 본 발명의 안경다리(2)는 일측 선단 내측에 장치홈(21)을 형성하여 선단방향으로 형성되는 내주벽에 걸림홈(22)을 형성하며 장치홈(21)과 연결홈(24)으로 연결되며 장치홈(21)과 일정간격을 띄워 고정홈(23)을 형성한 구성이다
- [0030] 상기와 같이되는 본 발명의 작용실시예가 도5에 도시되어 있다.
- [0031] 즉 본 발명은 안경다리(2)를 기울려 경첩부재(1)의 결합돌부(12)를 안경다리(2)의 고정홈(23)에 투입하여 걸림되게 하고 탄력편(13)이 장치홈(21)내에 위치하게 하며 탄력돌부(14)의 일단이 장치홈(21)내의 걸림홈(22)을 가진 내주벽의 하단에 밀착하게 하여 기울어진 안경다리(2)의 장치홈(21)상부를 가압하면 경첩부재(1)의 탄력편(13)이 탄력홈(15) 측으로 휘어지며 장치홈(21)의 내측으로 투입되고 탄력돌부(14)가 안경다리(2)의 걸림홈(22)에 위치하면 탄력편(13)이 원위치로 복원되므로 탄력돌부(14)는 걸림홈(22)에 투입되어 그 위치가 고정된다.
- [0032] 따라서 탄력편(13)의 좌,우 및 탄력돌부(14)를 형성한 측단부는 안경다리(2)의 장치홈(21)을 형성하는 양측의 주벽 및 걸림홈(22)을 형성하는 주벽에 밀착되며 연결편(11)은 연결홈(24)에 투입되므로써 경첩부재(1)와 안경다리(2)가 결합되는 것이다
- [0033] 또한 상기 결합구성의 역순으로 경첩부재(1)와 안경다리(2)를 분리할 수 있으며 상기의 탈,부착 구성이 안경다리(2)의 내측으로 감추어져 결합되게 되는 것이다.

부호의 설명

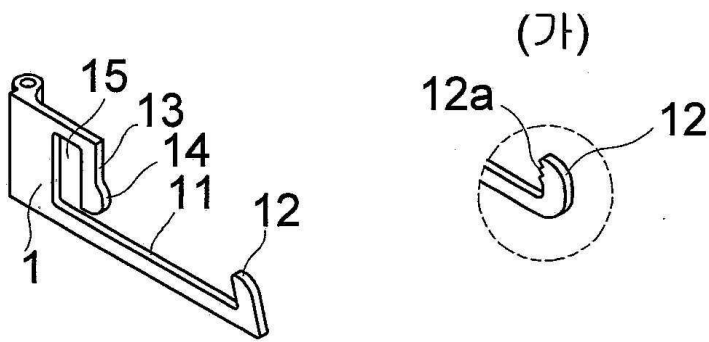
- [0035]
- | | |
|-----------|-------------|
| 1 : 경첩부재 | 11 : 연결편 |
| 12 : 결합돌부 | 12a : 톱니형쇄기 |
| 13 : 탄력편 | 14 : 탄력돌부 |
| 15 : 탄력홈 | 2 : 안경다리 |
| 21 : 장치홈 | 22 : 걸림홈 |
| 23 : 고정홈 | 24 : 연결홈 |

도면

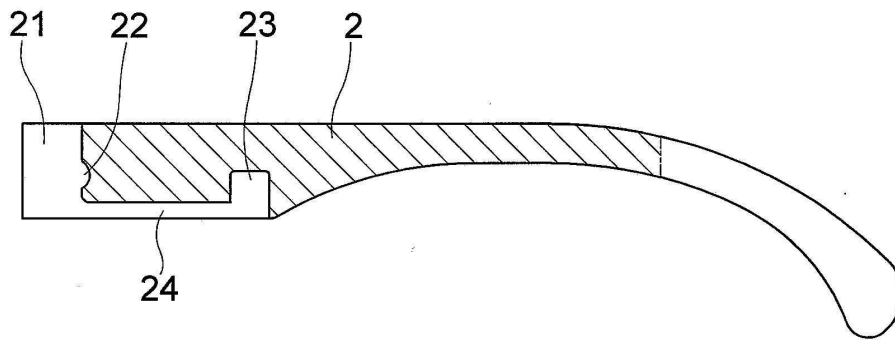
도면1



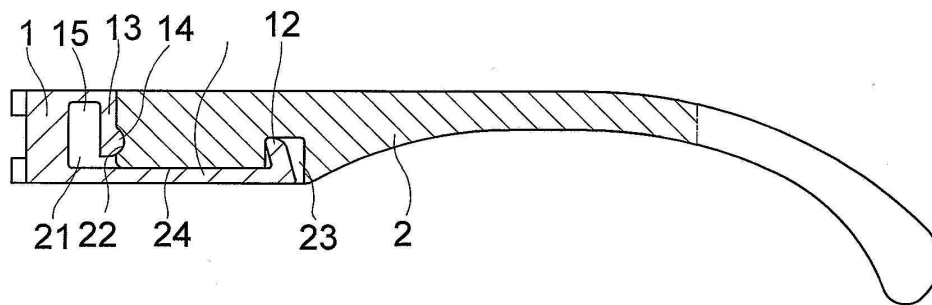
도면2



도면3



도면4



도면5

