



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0117431
(43) 공개일자 2010년11월03일

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006.01) G02C 5/16 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0036190

(22) 출원일자 2009년04월24일

심사청구일자 2009년04월24일

(71) 출원인

김정택

대구 달서구 월성1동 500번지 월성청구타운 103동 705호

(72) 발명자

김정택

대구 달서구 월성1동 500번지 월성청구타운 103동 705호

(74) 대리인

권창호, 박용길

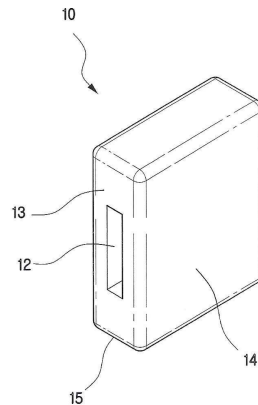
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 안경용 고정구

(57) 요약

본 발명은 안경용 고정구에 관한 것으로서, 좀더 상세히는 안경테와 안경다리를 힌지로 결합한 안경의 안경다리 끝단에 마련된 귀걸이부 일측에 간단히 마련하여 사용자가 안경을 착용한 상태에서 안경이 흘러내리거나 떨어지는 현상을 방지하도록, 안경다리를 내부에 마련하도록 다리끼움공을 형성하고 외부 일측에 걸림면과 밀착면을 형성한 연결의 고정구를 양측에 마련하여 안경사용자의 신체사이즈에 상관없이 고정구를 안경다리를 따라 이동시켜 안경사용자의 귀에 걸림면을 밀착시키거나 얼굴 옆면에 밀착면을 밀착하여 남녀노소 상관없이 안경을 착용한 상태에서 안경을 확실하게 고정할 수 있도록 하는 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

렌즈를 결합하는 안경테(2)와, 안경테(2)를 지지하는 양측의 안경다리(3)를 힌지로 결합하는 안경(1)에 있어서, 상기 안경다리(3)를 삽입하여 탄성에 의해 끼움 고정하는 다리끼움공(12)을 내부에 마련하고 전면에 걸림면(13)을 형성하고 측면에는 밀착면(14)과 저면에는 바닥면(15)을 형성한 연결의 고정구(10)를 마련하는 것을 특징으로 하는 안경용 고정구.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 안경용 고정구에 관한 것으로서, 좀더 상세히는 안경테와 안경다리를 힌지로 결합한 안경의 안경다리 끝단에 마련된 귀걸이부 일측에 간단히 마련하여 사용자가 안경을 착용한 상태에서 안경이 흘러내리거나 떨어지는 현상을 방지하도록 하는 안경용 고정구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 안경은 시력이 저하된 사람의 시력회복을 위한 목적으로 사용되거나 강한 광선으로부터 눈을 미리 보호하여 시력을 잃게 되는 것을 방지하는 선글래스등을 포함하는 총칭으로서, 그 구성으로는 내부에 렌즈를 결합하는 안경테와, 안경테를 지지하는 양측의 안경다리(3)와, 상기 안경테와 안경다리를 결합하는 힌지로 크게 구성된다.

[0003] 그리고, 안경다리의 끝부분에 귀걸이부가 각각 형성되어 사용자가 안경테 중간의 코반이를 코에 걸고 안경다리의 귀걸이부를 귀 부분에 걸어 안경을 착용할 수 있도록 하며, 안경다리의 끝단에 마련한 귀걸이부는 착용감을 높일 수 있도록 플라스틱이나 우레탄재질의 귀걸이를 마련하도록 하여 장시간 사용시에도 피로감을 줄일 수 있도록 함과 동시에 착용감을 높일 수 있도록 하게 한 것이다.

[0004] 그러나, 이러한 안경은 그 안경다리의 귀걸이부가 귀 부분에 확실하게 고정하기 위해서는 안경 사용자의 귀의 모양이나 크기에 따라 귀걸이부를 맞도록 형성하여야 하는 번거로움과 조금이라도 맞지않으면 사용자가 착용한 상태에서 일상적인 활동이나 심한 운동을 할 때에, 안경테의 코반이가 코 부분에서 흘러내려 사용자가 안경테를 원래의 위치로 밀어 올려야 하는 불편을 초래하게 될 뿐만 아니라, 심한 경우에는 안경테와 안경다리가 이탈하면서 착용위치로부터 안경이 떨어져서 렌즈가 파손하는 문제점이 있어 불편하였다.

[0005] 상기한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로 국내 특허공개번호 제10-2006-99960호(2006. 09. 20일 공개)에는 탄력성의 소재로 만들어져서 안경다리의 끝부분에 굽혀진 귀걸이부가 타이트하게 끼워질 수 있도록 끼움홀이 내부에 형성되는 끼움몸통과, 상기 끼움몸통의 끼움홀 입구측 근처의 하부로부터 만곡지게 하향 연장되는 걸고리를 구비한 귀걸이를 안경다리의 귀걸이부 외면 끝단에 끼워 사용자가 안경을 착용한 상태에서 귀 부분에 확실하게 고정할 수 있도록 하는 것이다.

[0006] 그러나, 상기 안경다리의 귀걸이부 외면 끝단에 끼워진 귀걸이의 걸고리는 안경사용자의 어린이 또는 성인의 신체구조에 따라 맞추기 어려워 걸고리의 형상에 변형을 주어 사용하거나 크게 사이즈별로 나눠 사용하여야 함으로 불편하였다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0007] 본 발명은 상술한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 위와 같이 안경다리의 귀걸이부 일측에 간단히 마련하여 사용자가 남녀노소 상관없이 안경을 착용한 상태에서 고정력을 증가시켜 안경이 흘러내리거나 떨어지는 현상을 방지할 수 있도록 하기 위해, 안경다리를 내부에 마련하도록 다리끼움공을 형성하고 외부 일측에 걸림면과 밀착면을 형성한 연결의 고정구를 양측에 마련하여 안경사용자의 신체사이즈에 상관없이 고정구를 안경다리를 따라 이동시켜 안경사용자의 귀에 걸림면을 밀착시키거나 얼굴 옆면에 밀착면을 밀착하여 안경 착용시 안경을 걸리게 하는 안경용 고정구를 발명한 것이다.

과제 해결수단

- [0008] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 렌즈를 결합하는 안경테(2)와, 안경테(2)를 지지하는 양측의 안경다리(3)를 힌지로 결합하는 안경(1)에 있어서,
- [0009] 상기 안경다리(3)를 삽입하여 탄성에 의해 끼움 고정하는 다리끼움공(12)을 내부에 마련하고 전면에 걸림면(13)을 형성하고 측면에는 밀착면(14)과 저면에는 바닥면(15)을 형성한 연결의 고정구(10)를 마련하는 것이다.

효 과

- [0010] 따라서, 본 발명은 상기한 바와 같이 안경다리를 내부에 마련하도록 다리끼움공을 형성하고 외부 일측에 걸림면과 밀착면을 마련한 연결의 고정구를 안경다리 양측에 마련하여 안경다리에 마련한 고정구를 안경다리를 따라 이동시켜 안경사용자의 귀에 걸림면을 밀착시키거나 얼굴 옆면에 밀착면을 밀착할 수 있도록 하여 남녀노소 상관없이 안경을 착용한 상태에서 안경을 확실하게 고정할 수 있도록 하여 안경이 흘러내리거나 떨어지는 현상을 방지하도록 하는 이점이 있는 것이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0011] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 도 4에서 보는 바와 같이 렌즈를 결합하는 안경테(2)와, 안경테(2)를 지지하는 양측의 안경다리(3)를 힌지로 결합하는 안경(1)에 있어서,
- [0012] 상기 안경다리(3)를 삽입하여 탄성에 의해 끼움 고정하는 다리끼움공(12)을 내부에 마련하고 전면에 걸림면(13)을 형성하고 측면에는 밀착면(14)과 저면에는 바닥면(15)을 형성한 연결의 고정구(10)를 마련하는 것이다.
- [0013] 상기 연결의 고정구(10) 재질은 탄력성 및 접지력이 우수한 실리콘 또는 고무 등의 재질을 사용하여 사용자의 귀 뒤쪽 또는 얼굴 옆면에서 밀착한 상태에서 쉽게 미끄러지지 않도록 함이 바람직하다.
- [0014] 상기 고정구(10)의 내부에 마련한 다리끼움공(12)의 크기는 일반적인 안경(1)의 안경다리(3)를 수용할 수 있도록 함이 바람직하며, 안경다리(3)의 넓이보다 좁게 하여 연결의 고정구(10)의 탄성에 의해 안경다리(3)의 삽입을 가능케 함과 동시에 다리끼움공(12)의 내부에서 안경다리(3)를 고정가능케 할 수 있는 것이 바람직하다.
- [0015] 상기 고정구(10)의 전면에 형성한 걸림면(13)은 사용자가 안경(1) 착용시 귀의 후측에 걸려지게 하여 안경(1)을 착용 후 몸을 숙이더라도 고정구(10)가 귀의 후측에 걸려 안경(1)이 앞으로 흘러내리지 않도록 할 수 있는 것이다.
- [0016] 그리고, 상기 고정구(10)의 측면에 형성한 밀착면(14)은 사용자가 안경(1) 착용시 안경다리(3)의 일측에 끼워 고정된 상태에서 사용자의 얼굴 옆면 부위에 밀착면(14)이 밀착하더라도 밀착력을 증가시킬 수 있도록 평면 또

는 유선등의 형태로 형성하는 것이 바람직하다.

[0017] 상기 고정구(10)의 저면에 형성한 바닥면(15)은 사용자가 안경(1) 착용시 귀의 후측에 용이하게 걸려지게 바닥면(15)의 폭을 얼굴 옆면과 귀의 경계면 사이에 끼울 수 있게 형성하거나 도 6에서 보는 바와 같이 바닥면(15)의 형상을 뾰족하게 형성하여 귀의 후측에 걸려지게 할 수 있는 것이다.

[0018] 상기 본 발명의 고정구(10) 외형 형상은 도 1에서 보는 바와 같이 평면의 사각형상이 가장 바람직하나 필요에 따라서는 원형 또는 하트모양으로 형성하여도 무방한 것이다.

[0019] 상기와 같이 구성된 본 발명은 연질의 재질로 탄성력과 탄력을 겸할 수 있도록 하여 안경다리(3)의 끝단에 마련된 귀걸이부(4)를 다리끼움공(12)으로 삽입시켜 상기 다리끼움공(12)의 탄성력과 탄력에 의해 안경다리(3)의 폭보다 좁은 다리끼움공(12)에 삽입하면 다리끼움공(12)은 벌어지면서 안경다리(3)를 삽입과 동시에 탄성력에 의해 안경다리(3)에 고정할 수 있는 것이다.

[0020] 이렇게 안경(1)의 양측 안경다리(3)의 끝단에 마련된 귀걸이부(4)를 삽입시켜 안경다리(3)의 일측에 본 발명의 고정구(10)를 끼워 사용자가 안경(1)을 착용하게 되면 도 7에서 보는 바와 같이 안경다리(3)에 끼워 고정된 양측의 고정구(10)와 안경테(2)의 중앙에 마련한 코받이(5)가 코에 밀착되면서 안경(1)이 착용되어 고정하게 되는 것이다.

[0021] 그리고, 안경(1)을 확실하게 고정하기 위해서는 도 5에서 보는 바와 같이 상기 안경다리(3)에 고정된 고정구(10)의 위치를 좌,우로 이동시켜 사용자의 귀에 걸리거나 얼굴 옆면에 밀착하도록 다리끼움공(12)에 삽입된 안경다리(3)를 따라 고정구(10)를 이동시켜 귀에 걸리게 하거나 얼굴 옆면에 밀착시키면 귀에 걸려 고정되면 일상적인 활동이나 심한 운동을 하더라도 고정구(10)에 의해 안경테(2)의 코받이(5)가 코에서 흘러내려 사용자가 안경테(2)를 원래의 위치로 밀어 올릴 필요가 없음은 물론 안경(1)이 착용위치에서 이탈하여 떨어지지 않도록 하는 것이다.

[0022] 이때, 상기 고정구(10)의 전면의 걸림면(13)과 측면의 밀착면(14)과 저면의 바닥면(15)은 사용자의 귀 형상중 만곡된 후측 또는 사용자 얼굴의 옆면에 걸려지게 하는 것으로, 사용자에게 따라 귀 또는 얼굴의 옆면에 걸려질 수 있도록 안경다리(3)에 삽입고정된 고정구(10)의 위치를 이동할 수 있는 것이다.

[0023] 본 발명의 일반적인 사용상태로는 상기 고정구(10)의 걸림면(13)이 사용자의 귀 후측에 밀착하도록 하여 사용자가 허리를 숙이더라도 사용자의 앞쪽으로 안경(1)이 흘러내리지 않도록 하는 것이 바람직하다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 본 발명의 실시예를 나타낸 사시도

[0025] 도 2는 본 발명의 정면상태를 나타낸 예시도

[0026] 도 3은 본 발명의 단면상태를 나타낸 예시도

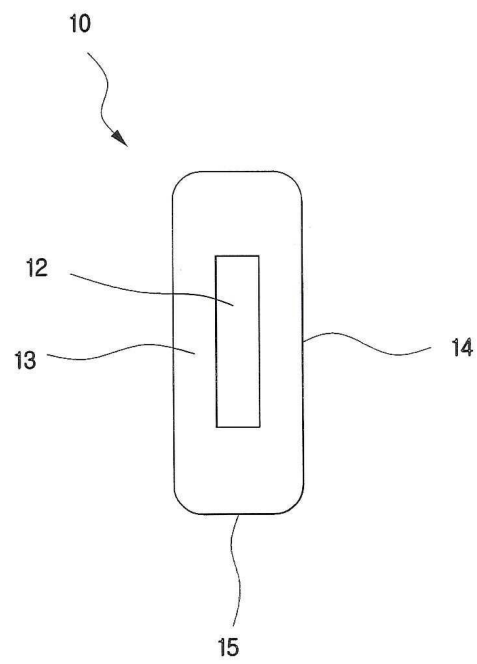
[0027] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예를 나타낸 사시도

[0028] 도 5는 본 발명의 작동되는 상태를 나타낸 예시도

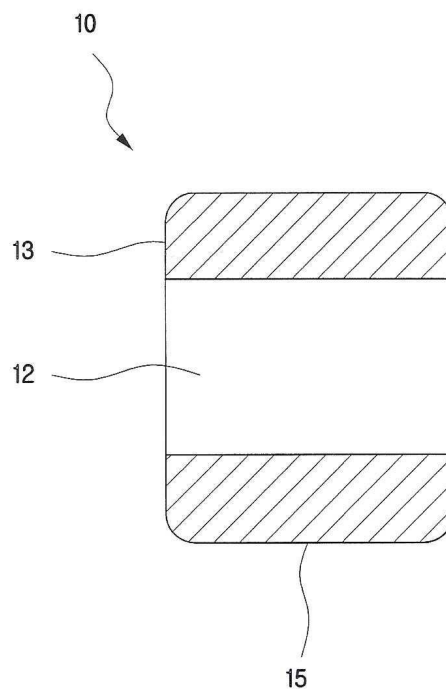
[0029] 도 6은 본 발명의 또 다른 실시예를 나타낸 사시도

[0030] 도 7,8은 본 발명의 사용상태를 나타낸 예시도이다.

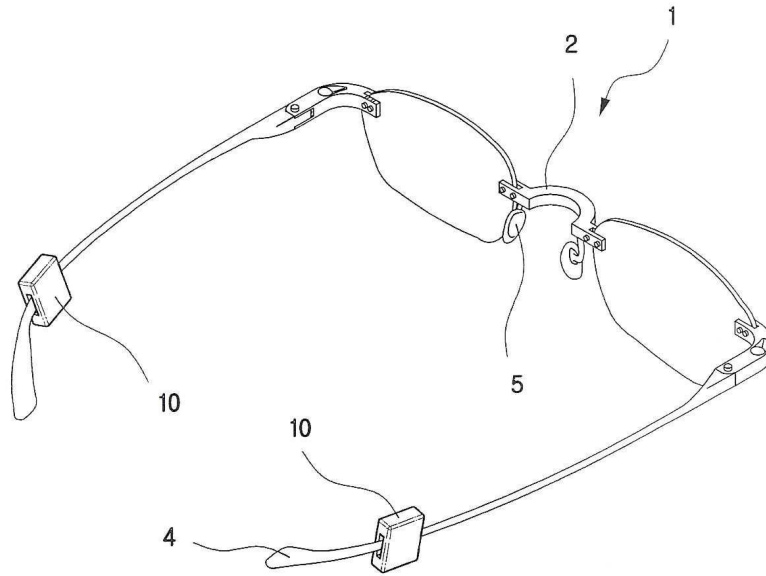
도면2



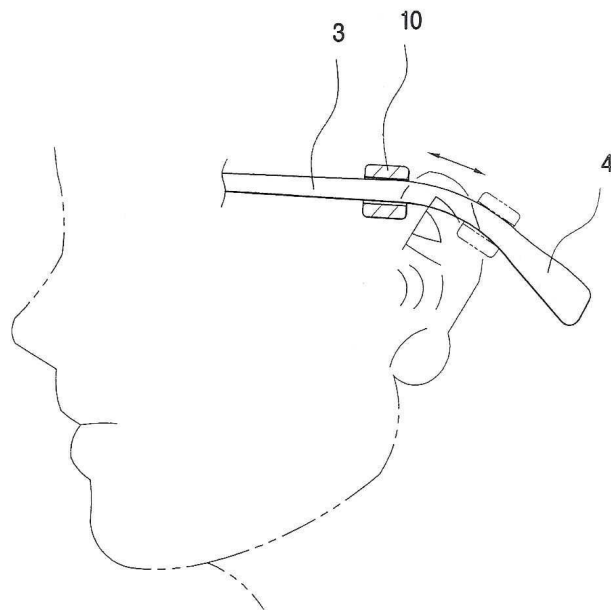
도면3



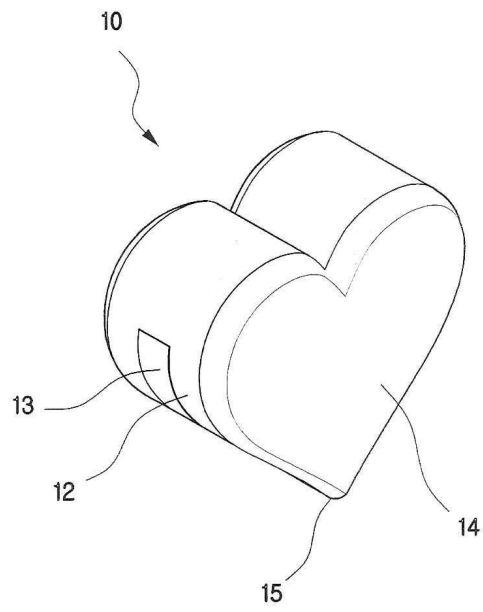
도면4



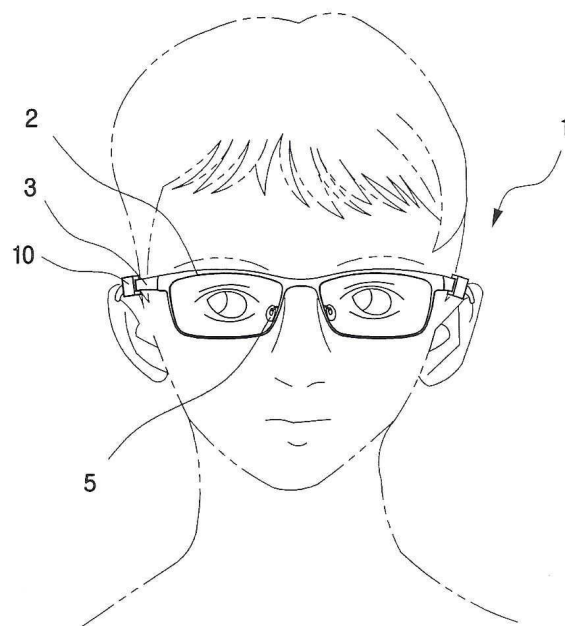
도면5



도면6



도면7



도면8

