

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02C 1/04

(45) 공고일자 2004년04월09일
(11) 등록번호 20-0347380
(24) 등록일자 2004년03월31일

(21) 출원번호 20-2003-0036454
(22) 출원일자 2003년11월21일

(73) 실용신안권자 임덕용
대구광역시 달서구 용산동 919번지 서한.화성2차아파트 103동 1501호

박해근
대구광역시 달서구 감삼동 191-6번지

(72) 고안자 임덕용
대구광역시 달서구 용산동 919번지 서한.화성2차아파트 103동 1501호

박해근
대구광역시 달서구 감삼동 191-6번지

(74) 대리인 김병진

기초적요건 심사관 : 서신택

(54)폴리플렉스티알90 소재의 안경 구조

요약

본 고안은 렌즈(10)의 하부 외주면이 통상의 투명끈(41)으로 지지되는 일명 반테 안경에 있어서, 상기 렌즈(10)의 상부 외주면이 지지되도록 되고 양쪽에 각기 상하 방향으로 관통구멍이 형성되며 양 측단부에 다리(50)가 회전 이동 가능하게 연결되는 상부프레임(20)과, 양단부가 절곡되어 상기 상부프레임(20)의 관통구멍을 통해 하향으로 돌출되게 결합되며 양측 하단부에 렌즈(10)의 양측 외주면이 지지되도록 되고 양쪽 하단에 상기 투명끈(41)의 양단에 연결되는 금속프레임(40)으로 이루어져, 상부프레임(20)이 뒤틀려도 금속프레임(40)은 평형상태를 유지하게 되어 렌즈(10)의 결합상태가 안정되도록 하며, 금속프레임(40)의 안쪽 하단부에 코걸이(30)가 용접에 의해 결합되도록 되고, 다리(50) 내부에 금속와이어(51)가 내장되어 후단부를 소성변형시킬 수 있도록 하므로, 코걸이(30)를 용접에 의해 결합할 수 있도록 하므로 생산성이 향상되도록 하고 귀걸이 조절이 편리하도록 하므로 그 상품성과 유용성이 향상되도록 하는 폴리플렉스TR90 소재의 안경 구조이다.

대표도

도 1

색인어

렌즈, 상부프레임, 금속프레임, 투명끈, 코걸이, 금속와이어

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 안경을 나타내는 사시도

도 2는 본 고안의 금속프레임 결합구조를 나타내는 분해사시도

도 3은 본 고안의 렌즈 결합구조를 나타내는 단면도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 렌즈 20 : 상부프레임

30 : 코걸이 40 : 금속프레임

41 : 투명끈 50 : 다리

51 : 금속와이어

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 폴리플렉스(poly flex) 티알90 소재에 의해 안경테와 다리가 이루어지는 안경에 관한 것으로서, 금속 프레임이 결합되어 렌즈의 결합상태가 견고하도록 하고, 코걸이를 용접에 의해 금속 프레임에 고정할 수 있도록 하여 상품성 및 생산성이 향상되도록 하며, 다리 내부에 금속와이어가 삽입되어 귀걸이부의 변형이 자유롭도록 하는 것이다.

종래 안경 중에 소재의 가벼운 특성을 이용하기 위하여 폴리플렉스(poly flex) 티알90 소재에 의해 안경테 및 안경다리를 구비한 반테 안경이 제조되었다.

이러한 종래 반테 안경은 렌즈 상부 외주면이 지지되도록 돌기가 형성되고 양 측단부가 다리에 회전 이동 가능하게 연결되는 상부프레임이 형성되고, 상부프레임 양쪽에 각기 일정 간격을 두고 하향으로 렌즈의 양 외주면에 밀착되는 측부프레임이 일체로 형성되며, 양쪽 측부프레임 하단에 각기 통상 낚시줄로 사용되는 플렉시블한 투명끈이 결합되어 렌즈의 하부 외주면이 투명끈에 지지되고, 안쪽에 위치되는 양 측부프레임에 각기 코걸이가 나사결합수단에 의해 결합되었다.

이러한 종래 반테 안경은 렌즈 상부프레임과 측부프레임 안쪽에 돌기가 형성되어 렌즈 외주면에 형성된 요홈에 돌기가 삽입되는 것에 의해 지지되고, 렌즈 하단부 외주면의 요홈에 투명끈이 삽입되어 렌즈가 지지되게 되었다.

그러나 이러한 종래 반테 안경은 측부프레임이 상부프레임에 일체로 형성되어 한쪽 안경다리만 들을 때와 같이 반대 방향으로 안경다리가 위치되어 상부프레임이 뒤틀리는 경우 쉽게 렌즈가 이탈되는 문제가 발생되었으며, 코걸이를 나사결합수단에 의해 측부프레임에 결합하도록 되어 생산성이 저조하고 사용중 나사결합수단이 이탈되는 문제가 있고, 다리의 형상이 기억되는 형태로 제조되기 때문에 판매자나 사용자가 귀걸이 위치를 조절하는 것이 불가능한 단점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위하여, 상부프레임에 양단이 절곡된 금속프레임을 관통되게 결합하여 금속프레임에 코걸이가 용접에 의해 결합되도록 하며, 금속프레임 양측부에 렌즈의 양측 외주면이 지지되도록 하여 상부프레임이 뒤틀려도 금속프레임은 평형상태를 유지하게 되어 렌즈의 결합상태가 안정되도록 하고, 다리 내부에

금속 와이어를 내장시켜 다리 후단부를 임의로 굴절시켜 착용이 편리하도록 하는 폴리플렉스티알90 소재의 안경 구조를 제공하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 도 1 내지 도 3에 도시되는 바와 같이, 외주면을 따라 요홈이 형성되는 렌즈(10)와, 렌즈(10)의 상부 요홈에 삽입되어 지지되도록 저면에 돌출리브(a)가 형성되고 양쪽 상면에 소정 길이의 삽입홈(b)이 형성되며 양쪽의 상부 삽입홈(b) 양 끝부분에 각기 상하 방향으로 관통구멍이 형성되고 양 측단부에 다리(50)가 힌지에 의해 회전 이동 가능하게는 상부프레임(20)과, 상부프레임(20)의 상부 삽입홈(b)에 일부가 삽입되고 양단부가 절곡되어 관통구멍을 통해 하향으로 돌출되게 결합되며 내면에 렌즈(10) 외주면의 요홈이 삽입되도록 돌출리브가 형성되고 안쪽에 위치되는 하단부에 코걸이(30)가 용접에 의해 결합되는 금속프레임(40)과, 금속프레임(40)의 양단에 연결되고 렌즈(10)의 하부 외주면 요홈에 삽입되어 지지되도록 되는 통상의 투명끈(41)으로 이루어지는 것을 그 기술적 구성상의 기본 특징으로 한다.

이와 같이 구성되는 본 고안은 금속프레임(40)이 상부프레임(20)의 관통구멍을 통해 삽입되는 구조이기 때문에 안경 다리(50)가 뒤틀리는 경우 상부프레임(20)과 함께 변형되지 않고, 비교적 독립적인 상태를 유지하게 되며, 특히 금속프레임(40)의 양쪽 하단부는 거의 변형이 일어나지 않게 된다.

따라서, 이러한 본 고안은 안경 다리(50)가 뒤틀리는 경우에도 금속프레임(40) 양측부와 투명끈(41)이 일정한 형태를 유지하게 되어 렌즈(10)가 이탈되는 것을 방지하게 된다.

또한, 이러한 고안은 금속프레임(40)의 하단에 코걸이(30)를 용접할 수 있게 되어, 기존 나사결합수단에 의해 조립하는 구조에 비하여, 부품수가 줄어들고 생산성이 향상되게 되며, 상품 안정성이 향상되게 된다.

한편, 본 고안은 다리(50) 내부에 금속와이어(51)가 내장되어 다리(50) 후단부를 굴절시키면 금속와이어(51)의 소성변형에 의해 변형상태가 유지되게 되므로, 사용자의 얼굴형태에 따라 귀걸이부위를 자유롭게 조절하는 것이 가능하게 된다.

고안의 효과

이러한 본 고안은 상부프레임에 양단이 절곡된 금속프레임을 관통되게 결합하여 코다리가 용접에 의해 금속프레임에 결합되도록 하며, 금속프레임 양측부에 렌즈 양측 외주면이 지지되도록 하여 상부프레임이 뒤틀려도 금속프레임은 평형상태를 유지하게 되어 렌즈의 결합상태가 안정되도록 하며, 다리 후단부가 소성변형되게 되어 귀걸이 조절이 편리하도록 하므로 그 상품성과 유용성이 향상된 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

렌즈(10)의 하부 외주면이 통상의 투명끈(41)으로 지지되는 일명 반테 안경에 있어서, 상기 렌즈(10)의 상부 외주면이 지지되도록 되고 양쪽에 각기 상하 방향으로 관통구멍이 형성되며 양 측단부에 다리(50)가 회전 이동 가능하게 연결되는 상부프레임(20)과, 양단부가 절곡되어 상기 상부프레임(20)의 관통구멍을 통해 하향으로 돌출되게 결합되며 양측 하단부에 렌즈(10)의 양측 외주면이 지지되도록 되고 양쪽 하단에 상기 투명끈(41)의 양단에 연결되는 금속프레임(40)으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 폴리플렉스티알90 소재의 안경 구조.

청구항 2.

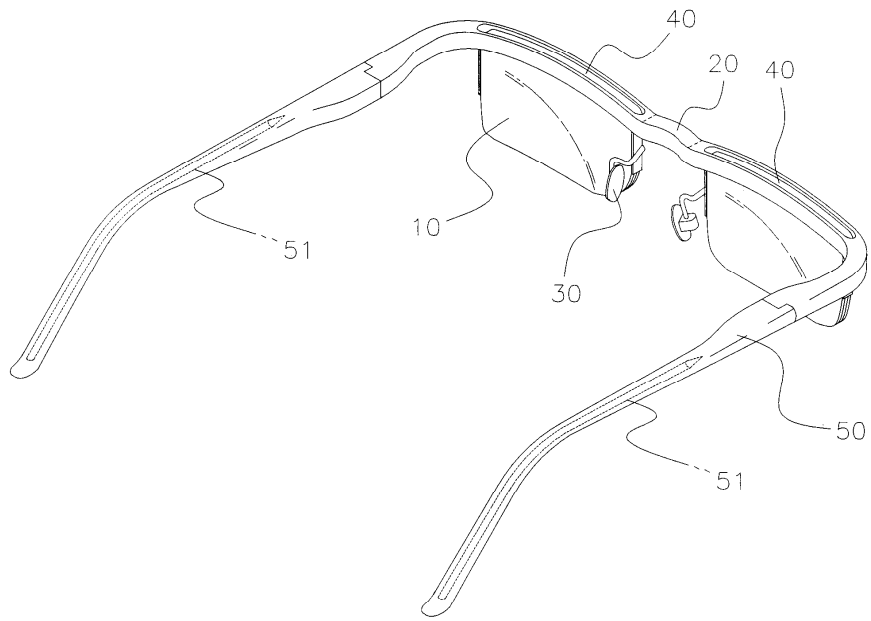
제 1항에 있어서, 금속프레임(40)의 안쪽 하단부에 코걸이(30)가 용접에 의해 결합되는 것을 특징으로 하는 폴리플렉스티알90 소재의 안경 구조.

청구항 3.

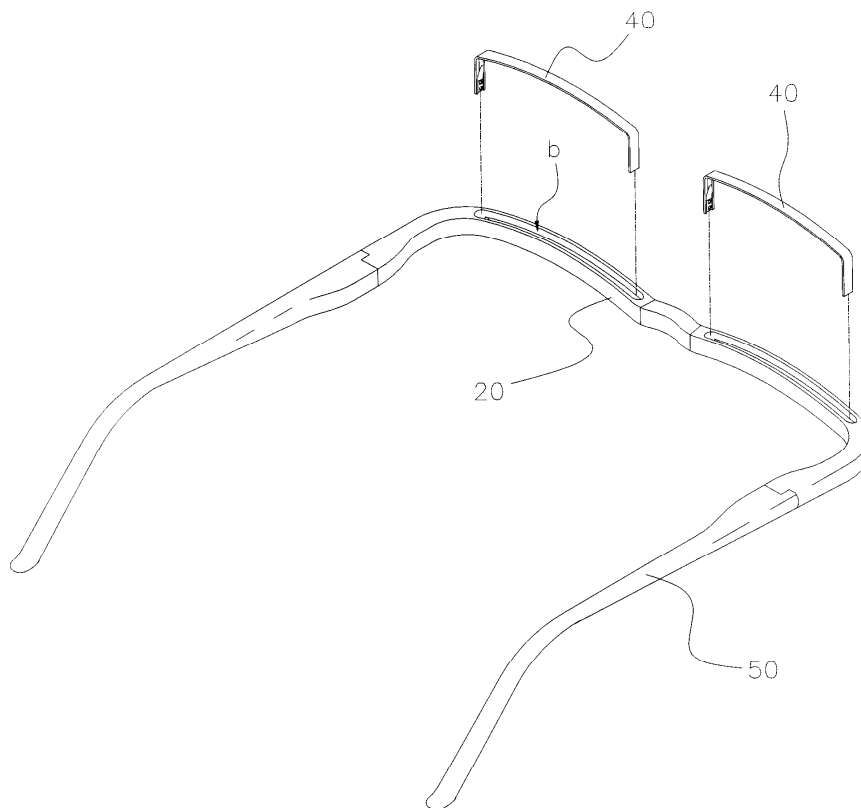
제 1항에 있어서, 다리(50)는 내부에 금속와이어(51)가 내장되어 후단부를 소성변형시킬 수 있도록 되는 것을 특징으로 하는 폴리플렉스티알90 소재의 안경 구조.

도면

도면1



도면2



도면3

