(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
G02C 1/02

(45) 공고일자 2005년05월25일
(11) 등록번호 20-0385176
(24) 등록일자 2005년05월18일

(21) 출원번호 20-2005-0001294
(22) 출원일자 2005년01월14일

(73) 실용신안권자 임언수
경상북도 구미시 원평2동 188-48번지

유지철
경북 칠곡군 약목면 복성4리 두성APT 101-616

(72) 고안자 임언수
경상북도 구미시 원평2동 188-48번지

유지철
경북 칠곡군 약목면 복성4리 두성APT 101-616

기초적요건 심사관 : 서신택

(54)무테안경

요약

개시된 무테안경의 바람직한 실시예로서는 양 측면에 일정한 깊이의 고정홈을 가지는 안경알과; 상기 고정홈에 삽입되는 고정핀 및 고정핀과 평행 또는 예각을 가지는 지지핀이 형성된 다리 또는 코걸이를 포함하여 구성된다.

이와 같은 실시예에 의한 본 고안은 안경알의 측면에 형성된 고정홈에 코걸이 또는 다리에 형성된 고정핀을 삽입함으로 간단히 결합할 수 있고, 안경알과 다리의 연결부위가 안경알의 측면에 위치함으로 시야에 들어오지 않아 착용감을 향상시키며, 장시간이 경과하여도 안경알이 흔들리는 폐단을 해소하는 효과를 제공할 수 있다.

대표도

도 1

색인어

안경, 무테안경

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 의한 안경태의 실시예를 나타낸 분해사시도.

도 2는 도 1의 결합상태를 나타낸 확대 단면도.

도 3은 도 2의 A부분 확대도.

도 4는 도 3의 다른 실시예를 나타낸 확대 단면도.

도 5는 도 3의 또 다른 실시예를 나타낸 확대 단면도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

1 : 안경 10 : 안경알 11 : 고정홈

20 : 코걸이 30 : 다리 40 : 고정핀

50 : 지지핀

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 안경테에 관한 것으로서, 특히 안경알을 고정하는 테가 없는 무테안경에 관한 것이다.

일반적으로 안경은 렌즈인 안경알과 안경알을 고정하는 테를 말하는 것으로서, 테가 합성수지로 이루어진 뿔테와 금속으로 이루어진 금속 테를 사용하는 테 안경과 안경알에 코걸이와 다리를 결합한 무테안경으로 구분되어 진다.

상기 전자의 테안경은 서로 동일한 구조로서 몸체의 내측으로 안경알을 고정하는 홈을 형성하고 몸체의 양측으로는 얼굴에 고정할 수 있는 다리를 형성한 것이고, 상기 후자의 무테안경은 양측의 안경알을 연결하는 코걸이와 안경알의 외측으로 다리를 고정한 것이다.

상기 전자는 안경을 착용하였을 때 안경테가 시야에 들어오고 안경테의 색상이나 모양에 의하여 사람의 인상에 영향을 미치게 됨으로 안경테의 선택에 신중을 기하게 되는 불편함을 가지고 있고, 상기 후자의 무테안경은 착용자의 시야에 안경테가 들어오지 않고 안경테가 없음으로 안경이 외모에 영향을 미치지 않는 장점을 가짐으로 무테안경을 선호하고 있는 실정이다.

그러나, 상기와 같은 무테안경은 양측의 안경을 연결하는 코걸이와 귀에 걸을 수 있도록 하는 다리를 안경알에 고정하기 위해서는 안경알의 양측으로 구멍을 형성한 후 코걸이와 다리를 나사로 안경알에 결합하게 됨으로 상기 연결부위, 특히 다리를 연결한 부위가 시야에 들어오게 됨으로 착용감이 저하되는 폐단이 발생하였다.

또한, 코걸이 및 다리를 나사로 연결함으로 장기간이 경과한 후에 외부의 충격 등에 의하여 나사가 풀려 착용감이 저하되고 심하면 안경이 흘러내리거나 초점이 맞지 않아 시력을 감퇴시키고 파손되는 문제점이 발생하였다.

그리고, 안경을 닦을 때 돌출된 나사에 의하여 닦기가 대단히 불편하고 구석구석 닦이지 않아 나사가 있는 부분에 때가 끼어 지저분하고 그 부분에 각종 유해균이 서식하게 되어 위생에 좋지 않으며 외관상 지저분한 때 때문에 미려하지 못한 문제점이 발생하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 무테안경에서 발생한 문제점을 해결하기 위하여 고안한 것으로서, 안경알의 측면에 일정 깊이의 고정 홈을 형성하고 상기 고정 홈에는 고정핀과 지지대를 가지는 코걸이 및 다리를 결합하여 안경알을 견고히 고정시키면서 착용 시에 결합부위가 시야에 들어오지 않아 착용감을 상승시키도록 하는 무테안경을 제공하는 것을 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안인 무테안경을 실시예를 통하여 설명하면 다음과 같다.

양 측면에 일정한 깊이의 고정홈을 가지는 안경알과; 상기 고정홈에 삽입되는 고정핀 및 고정핀과 평행 또는 예각을 가지는 지지핀이 형성된 다리 또는 코걸이로 구성된 것을 특징으로 한다.

상기 안경알에 형성된 고정홈은 사각 또는 원형으로 소정의 깊이를 가지는 것이 바람직하다.

상기 다리에 형성된 고정핀과 지지핀은 다리와 직각의 각도로 형성되는 것이 바람직하다.

상기 코걸이에 형성되는 고정핀과 지지핀은 평행을 이루는 것이 바람직하다.

상기 다리 또는 코걸이에 형성된 고정핀과 지지핀은 서로 다른 길이를 가지는 것이 바람직하며 그 비율은 고정핀이 지지핀보다 긴 것이 바람직하다.

상기 안경알에 형성되는 고정홈의 후방으로 지지핀이 삽입되는 지지홈을 형성하는 것이 바람직하다.

상기 고정핀은 록킹턱을 가지는 것이 바람직하다.

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 통해서 상세히 설명하면 다음과 같다.

두개가 한 쌍으로 양 측면에 일정한 깊이의 고정홈(11)을 가지는 안경알(10)과; 상기 고정홈(11)에 삽입되는 고정핀(40) 및 지지핀(50)이 형성된 다리(30) 또는 코걸이(20)로 구성된 안경(1)을 특징으로 한다.

상기 안경알(10)에 형성된 고정홈(11)은 사각 또는 원형의 형상으로 소정의 깊이를 가진다.

상기 다리(30)에 형성된 고정핀(40)과 지지핀(50)은 다리(30)와 직각의 각도로 형성하고, 상기 코걸이(20)에는 양측으로 평행하게 고정핀(40)과 지지핀(50)을 형성한다.

상기 고정핀(40)과 지지핀(50)은 평행을 이루거나 도 4에 도시한 바와 같이 예각을 이룬다.

상기 다리(30) 또는 코걸이(20)에 형성된 고정핀(40)과 지지핀(50)은 서로 다른 길이를 가지며, 고정핀(40)이 지지핀(50)보다 길고 그 비율은 1.5 : 1 내지 2 : 1이 바람직하다.

그리고, 다른 실시예로서는 도 4에 도시한 바와 같이 상기 안경알(10)에 형성된 고정홈(11)의 후방으로 지지핀(50)이 위치하는 지지홈(60)을 형성한다.

또한, 고정핀(40)에는 록킹턱(41)을 형성하여 고정핀(40)이 고정홈(11)에 삽입되었을 때 삽입은 용이하고 이탈은 되지 않도록 하는 것이다.

상기와 같이 구성된 본 실시예에 의한 무테안경(1)의 조립순서 및 작용을 설명하면 다음과 같다.

먼저, 안경알(10)의 양 측면 상부에 고정홈(11)을 일정한 깊이로 형성하되, 상기 고정홈(11)의 모양은 고정핀(40)의 형상과 동일하게 원형 또는 사각으로 형성하고, 고정홈(11)의 크기는 고정핀(40)의 굵기와 동일 또는 약간 작게 형성한다.

안경알(10)에 고정홈(11)의 형성이 완료되면 안경알(10)의 일측으로 코걸이(20)의 일측에 형성된 고정핀(40)을 삽입하고 타측의 고정핀(40)에는 다른 안경알(10)의 일측에 형성된 고정홈(11)에 삽입한다.

이후, 양측의 안경알(10) 타측에 다리(30)를 결합하는 것으로 다리(30)를 안경알(10)에 결합하는 것은 코걸이(20)를 안경알(10)에 결합하는 것과 동일하다.

이때, 고정핀(40)의 후방에 위치하는 지지핀(50)은 도 3에 도시한 바와 같이 안경알(10)의 후면에 위치하여 고정핀(40)을 지지함으로 고정핀(40)이 고정홈(11)에서 이탈하는 것을 방지한다.

또한, 고정홈(11)의 크기가 고정핀(40)이 굵기와 동일 또는 약간 작음으로 고정핀(40)이 고정홈(11)에 억지 끼워 맞춤과 같게 되어 고정홈(11)에서 이탈하지 않는 것이다.

그리고, 고정핀(40)과 지지핀(50)은 평행을 이루거나 또는 다른 실시예로서 도 4에 도시한 바와 같이 예각을 이룸으로 집게가 물고 있는 것과 같이 고정핀(40)과 지지핀(50)이 안경알(10)을 고정하는 것이다.

상기 고정핀(40)은 지지핀(50)보다 길게 형성되어 있음으로 외부의 충격이 안경(1)에 발생하였을 때 안경알(10)의 고정홈(11)에서 이탈하지 않고 지지핀(50)은 고정핀(40)에 지지력을 부여하게 된다.

그리고, 본 고안의 또 다른 실시예로서는 도 5에 도시된 바와 같이 고정홈(11)을 형성한 위치와 동일한 위치로 안경알(10)의 배면에 지지홈(60)을 형성하여 상기 지지홈(60)에 지지핀(50)을 위치시키면 보다 안경알(10)을 견고히 고정할 수 있는 것이다.

또한, 고정핀(40)에는 삽입되는 방향으로 록킹돌기(41)를 형성하여 고정핀(40)이 고정홈(11)에 삽입될 때에는 용이하게 삽입되고 이탈이 되지 않도록 하는 것이다.

따라서, 안경(1)을 착용하였을 때 코걸이(20)는 미간에 위치함으로 시야에 들어오지 않고 안경알(10)과 다리(30)를 연결한 부이는 안경알(10)의 측면에 위치함으로 시야에 들어오지 않아 착용감을 향상시키는 것이다.

또한, 상기와 같이 안경알(10)과 코걸이(20) 및 다리(30)가 나사로 연결되지 않아 나사가 풀리어 안경알(10)이 움직이는 것을 방지할 수 있는 것이며 돌출된 나사가 없음으로 안경을 닦을 때 안경 전체를 고르게 닦을 수 있어 깨끗하고 위생적인 것이다.

고안의 효과

이와 같이 상기 실시예에 의한 본 고안인 무테안경은 안경알의 측면에 형성된 고정홈에 코걸이 또는 다리에 형성된 고정핀을 삽입함으로 간단히 결합할 수 있고, 안경알과 다리의 연결부위가 안경알의 측면에 위치함으로 시야에 들어오지 않아 착용감을 향상시키며, 장시간이 경과하여도 안경알이 흔들리는 폐단을 해소하는 효과를 가지는 것이다.

또한, 안경알에 나사가 없음으로 돌출된 부위가 없어 안경알 전체를 고르게 깨끗이 닦을 수 있어 위생적이고, 나사의 무게를 절감함으로 안경을 경량화 시킬 수 있으며 조립을 간단히 할 수 있는 장점을 가진다.

본 고안은 상기에 설명되고 도면에 예시된 것에 한정되는 것이 아니며 다음에 기재되는 청구의 범위 내에서 더 많은 변형 및 변용예가 가능한 것임은 물론이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

두개가 한 쌍으로 양 측면에 일정한 깊이의 고정홈(11)을 가지는 안경알(10)과;

상기 고정홈(11)에 삽입되는 고정핀(40) 및 지지핀(50)을 형성한 다리(30)와;

양측에 고정핀(40) 및 지지핀(50)을 형성한 코걸이(20)로 구성된 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 안경알(10)에 형성된 고정홈(11)은 사각 또는 원형의 형상으로 소정의 깊이를 가지는 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 다리(30)에 형성된 고정핀(40)과 지지핀(50)은 다리(30)와 직각의 각도로 형성하고, 상기 코걸이(20)에는 양측으로 평행하게 고정핀(40)과 지지핀(50)을 형성한 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 고정핀(40)과 지지핀(50)은 평행한 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 5.

제 1항에 있어서,

상기 고정핀(40)과 지지핀(50)은 예각을 가지는 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 6.

제 1항에 있어서,

상기 다리(30) 또는 코걸이(20)에 형성된 고정핀(40)과 지지핀(50)은 서로 다른 길이를 가지는 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 7.

제 6항에 있어서,

상기 고정핀(40)이 지지핀(50)보다 길고 그 비율은 1.5 : 1 내지 2 : 1인 것을 특징으로 하는 무테안경.

청구항 8.

제 1항에 있어서,

상기 안경알(10)에 형성된 고정홈(11)의 후방으로 지지핀(50)이 위치하는 지지홈(60)을 형성한 것을 특징으로 하는 무테안경.

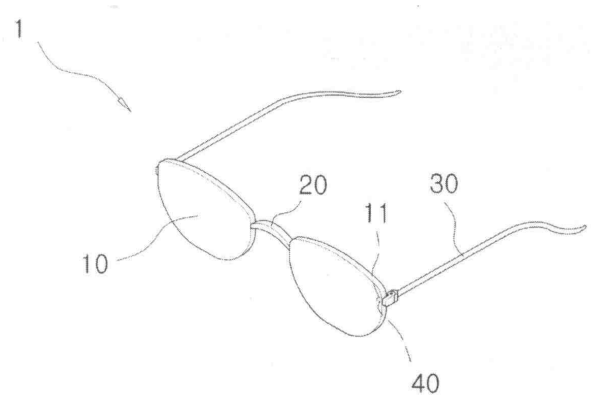
청구항 9.

제 1항에 있어서,

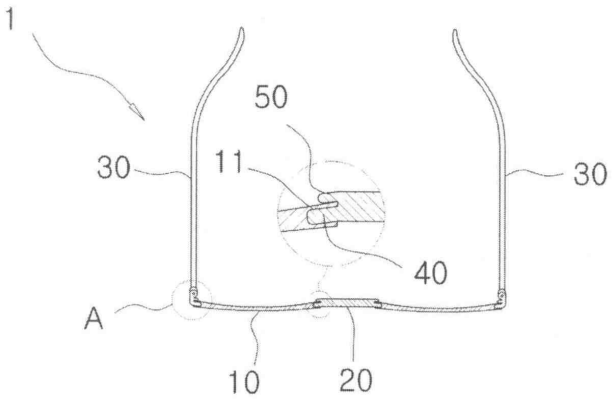
고정핀(40)에는 삽입되는 방향으로 록킹돌기(41)를 형성한 것을 특징으로 하는 무테안경.

도면

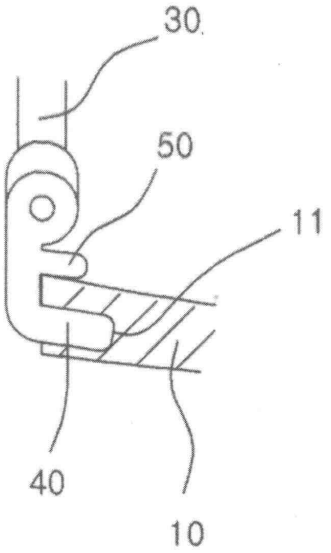
도면1



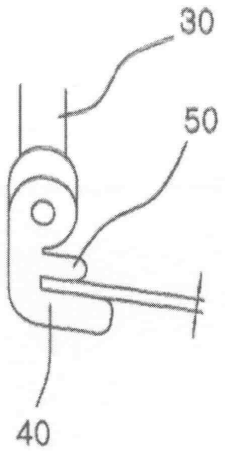
도면2



도면3



도면4



도면5

