

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02C 9/04

(45) 공고일자 2004년11월10일
(11) 등록번호 20-0367354
(24) 등록일자 2004년11월01일

(21) 출원번호 20-2004-0023362
(22) 출원일자 2004년08월16일

(73) 실용신안권자 최운택
경남 마산시 회원구 석전1동 137-71 서광아파트 B동 413호

(72) 고안자 최운택
경남 마산시 회원구 석전1동 137-71 서광아파트 B동 413호

(74) 대리인 특허법인우린

기초적요건 심사관 : 서신택

(54)다용도 안경

요약

본 고안은 다용도 안경에 관한 것이다. 본 고안의 안경본체(10)는, 한쌍의 렌즈가 장착될 수 있는 본체프레임(12)과, 상기 본체프레임의 양측에 접착 가능하게 설치되는 한쌍의 안경다리(14)를 구비하며, 상기 본체프레임의 이면 양측에는 하단부가 막힌 한쌍의 장착홈(16)이 형성되어 있다. 그리고 내부프레임(20)은, 상기 장착홈에 삽입되어 지지되는 한쌍의 장착돌기(22)를 전면에 구비하여, 상기 안경본체의 이면에 선택적으로 착탈 가능하다.

대표도

도 1

색인어

안경, 고글, 선그래스

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 의한 안경의 분해 사시도.

도 2는 본 고안의 요부 사시도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

10 안경본체 12 본체프레임
 14 안경다리 16 장착홈
 20 내부프레임 22 장착돌기
 30 밀착부재

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 다용도 안경에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 외부에서의 이물질이 눈으로 침입하는 것을 방지할 수 있어서, 스피드한 레저를 즐길 때 다양한 용도로 사용할 수 있도록 구성되는 다용도 안경에 관한 것이다.

일반적인 안경 또는 선그래스는 정해진 용도를 가지고 있으며, 예를 들면 태양광선에 의한 눈부심의 방지 또는 나쁜 시력에 대한 보정 등으로 사용되고 있다. 그러나 예를 들면 일반적인 안경 또는 선그래스로 사용될 수 있음과 동시에, 모터 싸이클 등의 스피드한 기구물을 탈 때 외부로부터 바람의 유입을 차단하여 사용자의 눈을 보호할 수 있는 다용도 안경이 요구되고 있는데, 이러한 안경의 일례로 대한민국 실용신안 등록 20-0315941호를 들 수 있다.

이와 같은 종래기술에서 의하여 개시되는 안경은, 사람의 눈 언저리에 밀착되는 내부프레임을 구비하고 있어서 모터 싸이클 등을 탈 때, 외부로부터 바람의 유입을 차단하고 이물질이 사람의 눈으로 들어가는 것을 방지할 수 있는 기능을 가지고 있다.

그러나 상기와 같은 종래의 기술에 의하면, 안경의 내부에 장착되는 내부프레임의 구조가 상대적으로 복잡하다. 상기 내부프레임의 구조가 복잡하다는 것은, 실질적으로 생산비용의 상승을 초래함과 동시에 조립성 및 사용자의 조작성이 나빠지게 되는 것을 의미한다.

그리고 상술한 종래의 기술에 의하면, 내부프레임의 내측에 스폰지가 부착되어 있고, 상기 스폰지가 사람의 눈 언저리 부분에 밀착되고 있다. 그러나 이러한 스폰지는 사용자의 얼굴에 장기간에 걸쳐 다수 접촉하게 되면, 이탈하게 되거나 쉽게 마모되어 소정의 기능을 수행할 수 없게 되는 단점이 지적되고 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 보다 간편한 사용자의 조작성과 장기간 사용에도 신뢰성을 확보할 수 있도록 구성되는 다용도 안경을 제공하는 것을 주된 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안에 다용도 안경은, 한쌍의 렌즈가 장착될 수 있는 본체프레임과, 상기 본체프레임의 양측에 접착 가능하게 설치되는 한쌍의 안경다리를 구비하며, 상기 본체프레임의 이면 양측에는 하단부가 막힌 한쌍의 장착홈이 형성된 안경본체와; 상기 장착홈에 삽입되어 지지되는 한쌍의 장착돌기를 전면에 구비하여, 상기 안경본체의 이면에 선택적으로 착탈 가능한 내부프레임; 그리고 상기 내부프레임의 이면에 부착되는 스폰지부분과, 상기 스폰지부분의 이면에 부착된 가죽부분으로 구성되는 밀착부재를 포함하여 구성되는 것을 기술적 특징으로 한다.

그리고 상기 장착홈 및 장착돌기는 도브테일형으로 형성되는 것이 바람직하다.

그리고 상기 안경본체의 본체프레임의 이면 중앙에는 가로방향의 지지홈이 형성되고, 상기 내부프레임의 전면에는 상기 지지홈에 결합하는 결합돌기가 형성되는 실시예를 보이고 있다.

이와 같은 본 고안에 의하면, 안경본체에 대한 내부프레임의 결합 또는 착탈이 보다 간단한 구성으로 가능하게 되는 장점이 기대된다.

다음에는 도면에 도시된 실시예에 기초하면서, 본 고안에 대하여 더욱 상세하게 살펴보기로 한다.

도 1은 본 고안에 의한 다용도 안경을 도시한 것으로, 각각의 부재가 분해된 상태를 보이고 있다.

본 고안의 다용도 안경은, 안경본체(10)와, 상기 안경본체의 내측면에 착탈 가능하게 설치되는 내부프레임(20)과, 상기 내부프레임(20)의 이면에 부착되는 밀착부재(30)를 포함하고 있다.

상기 안경본체(10)는, 한쌍의 렌즈가 설치되는 본체프레임(12)과, 상기 본체프레임(12)의 양측단부 접철 가능하게 부착되어 있는 한쌍의 안경다리(14)를 포함하여 구성된다. 이와 같은 안경본체(10)의 전체적인 형상 및 구성은 실질적으로 일반적인 안경 또는 선그래스 등과 동일한 것이라고 할 수 있다.

그리고 상기 안경본체(10)의 본체프레임(12)의 양측 후방에는, 상하방향으로의 한쌍의 장착홈(16)이 형성되어 있다. 상기 장착홈(16)은 상방이 개구되어 있으며, 하단부는 막혀 있는 상태로 형성된다. 상기 장착홈(16)은 본체프레임(12)의 이면에 형성되는 것이기 때문에, 후면(이면)이 열려 있는 것은 당연하다. 상기 장착홈(16)은, 후술하는 내부프레임(20)을 장착하기 위한 것으로, 내부프레임(20)과의 결합관계에 대해서는 후술하기로 한다.

그리고 상기 안경본체(10)의 본체프레임(12)의 이면에는, 내부프레임(20)이 설치된다. 상기 내부프레임(20)은 실질적으로 상기 본체프레임(12)과 실질적으로 동일한 형상을 구비하고 있으며, 상기 본체프레임(12)의 이면측에 선택적으로 착탈 가능하게 설치될 수 있는 것이다. 더욱 구체적으로는 상기 내부프레임(20)의 전면 형상과, 상기 본체프레임(12)의 이면 형상은 실질적으로 동일하게 구성함으로써, 상기 내부프레임(20)이 본체프레임(12)의 이면에 밀착상태로 설치되도록 구성하는 것이 바람직하다.

상기 내부프레임(20)의 전면 양측에는 상기 장착홈(16)에 각각 결합하여 고정될 수 있는 한쌍의 장착돌기(22)가 설치되어 있다. 상기 장착돌기(22)는 상기 장착홈(16)에 결합되어, 상기 내부프레임(20)을 실질적으로 분리되지 않고 지지할 수 있도록 구성되는 것이다. 그리고 도시한 실시예에 있어서는, 상기 장착홈(16) 및 장착돌기(22)는 상하 방향으로 길게 형성되어 있음을 알 수 있다. 그러나 상기 장착홈(16) 및 장착돌기(22)는, 내부프레임(20)을 본체프레임(12)의 내측면에 장착하여 분리되지 않고 지지할 수 있는 범위 내에서, 형상 및 구성 등에 있어서는 다른 많은 변형이 가능함은 물론이다.

도 2에는 상기 장착홈(16)과 장착돌기(22)의 보다 구체적인 실시예가 횡단면으로 도시되어 있다. 도시된 바와 같이, 상기 장착홈(16)과 장착돌기(22)는, 단면상에서 보았을 경우, 각각 도브테일(dovetail)형상을 구비하고 있다. 즉, 상기 장착홈(16)은 입구 보다는 전방의 내측홈부분이 더욱 넓게 형성되어 있으며, 상기 장착돌기(22)는 목부분 보다는 전방의 돌출된 부분이 더욱 넓게 형성되어 있다. 이와 같이 상기 장착홈(16)과 장착돌기(22)를 도브테일 형상으로 성형하는 것에 의하여, 상기 장착돌기(22)가 장착홈(16)에 상부에서 하부로 삽입되면, 상기 내부프레임(20)은 본체프레임(12)에서 임의로 이탈하지 않게 될 것이다.

그리고 상기 내부프레임(20)의 내측(이면측)에는, 내부프레임과 동일한 형상을 가지는 밀착부재(30)가 부착되어 있다. 상기 밀착부재(30)는 사용자의 눈 언저리에 밀착되는 부분이다. 상기 밀착부재(30)는 스폰지로 형성되어 상기 내부프레임(20)의 내측에 부착되는 스폰지부분(32)과, 상기 스폰지부분(32)의 내측에 부착되는 가죽부분(34)으로 구성되고 있다. 상기 스폰지부분(32)의 재질 자체의 신축 성에 의하여, 본 고안의 안경을 착용할 때, 내부프레임(20) 내측의 밀착부재(30)가 인체의 눈 언저리에 충분히 밀착될 수 있도록 구성되는 부분이다.

그리고 상기 가죽부분(34)은 인체와 많이 접촉하는 부분이기 때문에, 반복되는 접촉에 대하여 마모되지 않음과 동시에, 인체에 밀착성을 확보할 수 있도록 설치되는 부분이다. 상기 가죽부분(34)은, 인조가죽으로 형성하는 것도 가능하고, 천연가죽으로 형성하는 것도 가능할 것이다. 또는 상기 가죽부분(34)은, 인체와의 접촉성이 우수하고, 내마모성이 강한 다른 재질로 성형하는 것도 가능할 것이다. 이러한 가죽부분(34)은 피부표면의 노폐물이 다공질의 스폰지부분(32)으로 침투되는 것을 차단하여 세균이 번식하는 것을 방지하는 기능도 수행하게 된다.

또한, 상기 밀착부재(30)는 내부프레임(20)의 내측면과 동일한 형태를 유지할 수 있도록 별도의 열처리를 통하여 형상을 기억시키는 것이 바람직하다. 이는, 평면형태의 밀착부재를 곡면을 이루는 내부프레임(20)의 내측면에 부착시키는 경우에 형태가 일그러지는 현상으로 인하여 사용자로 하여금 착용감의 만족도를 저하시키는 것을 방지하기 위함이다.

이상과 같은 구성을 가지는 본 고안에 의하면, 상기 밀착부재(30)가 부착되어 있는 내부프레임(20)을 안경본체의 내부에 장착하게 되면, 눈에 밀착된 상태가 된다. 이러한 상태에서, 본 고안의 안경은 모터싸이클 등을 탈 때 매우 유용

하게 되는 것은 당연하다.

그리고 상기 안경본체(10)의 본체프레임(12)의 이면 중간부분에는 가로방향을 따라 지지홈(18)이 형성되어 있다. 그리고 상기 내부프레임(20)의 전면에는 상기 지지홈(18)에 삽입되도록 가로방향으로 돌출된 결합돌기(26)가 형성되어 있다. 상기 결합돌기(26)는, 내부프레임(20)이 본체프레임(12)의 이면에 장착된 상태에서, 상기 지지홈(18)에 결합되는 것에 의하여, 상기 내부프레임(20)이 본체프레임(12)에 더욱 견고하게 지지될 수 있도록 형성되는 부분이다.

이와 같은 본 고안에 의하면, 장착돌기(22)가 장착홈(16)에 삽입되도록 내부프레임(20)을 본체프레임(12)에 상부에서 하부로 결합하게 되면, 도브테일형 장착돌기(22)가 하단부가 막힌 장착홈(16)에 삽입되어 지지되는 것에 의하여, 실질적으로 내부프레임(20)이 본체프레임(12)의 이면에 견고하게 지지될 수 있다. 그리고 이와 같이, 간단한 조작에 의하여 내부프레임(20)을 안경본체(10)의 이면에 장착함으로써, 사용자의 조작 편의성을 더욱 높일 수 있음을 알 수 있다.

이와 같은 본 고안의 기본적인 기술적 범주 내에서, 당업계의 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형이 가능함은 물론이고, 본 고안은 첨부한 실용신안등록청구의 범위에 기초하여 해석되어야 함은 자명하다.

고안의 효과

이상과 같은 본 고안에 의하면 다음과 같은 효과를 기대할 수 있다.

먼저, 가장 간단한 구성으로 내부프레임을 안경본체의 이면에 선택적으로 착탈 가능하게 구성하는 것에 의하여, 제조원가의 절감 및 사용자의 편의성을 더욱 높일 수 있음을 알 수 있다.

그리고 밀착부재는 인체(눈 언저리)에 대한 밀착성을 더욱 높일 수 있도록 구성함과 동시에 장기간 사용에도 손상되지 않으며, 위생적으로 더욱 청결한 장점을 기대할 수 있게 되는 효과가 기대된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

한쌍의 렌즈가 장착될 수 있는 본체프레임과, 상기 본체프레임의 양측에 접착 가능하게 설치되는 한쌍의 안경다리를 구비하며, 상기 본체프레임의 이면 양측에는 하단부가 막힌 한쌍의 장착홈이 형성된 안경본체와;

상기 장착홈에 삽입되어 지지되는 한쌍의 장착돌기를 전면에 구비하여, 상기 안경본체의 이면에 선택적으로 착탈 가능한 내부프레임; 그리고

상기 내부프레임의 이면에 부착되는 스폰지부분과, 상기 스폰지부분의 이면에 부착된 가죽부분으로 구성되는 밀착부재를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 다용도 안경.

청구항 2.

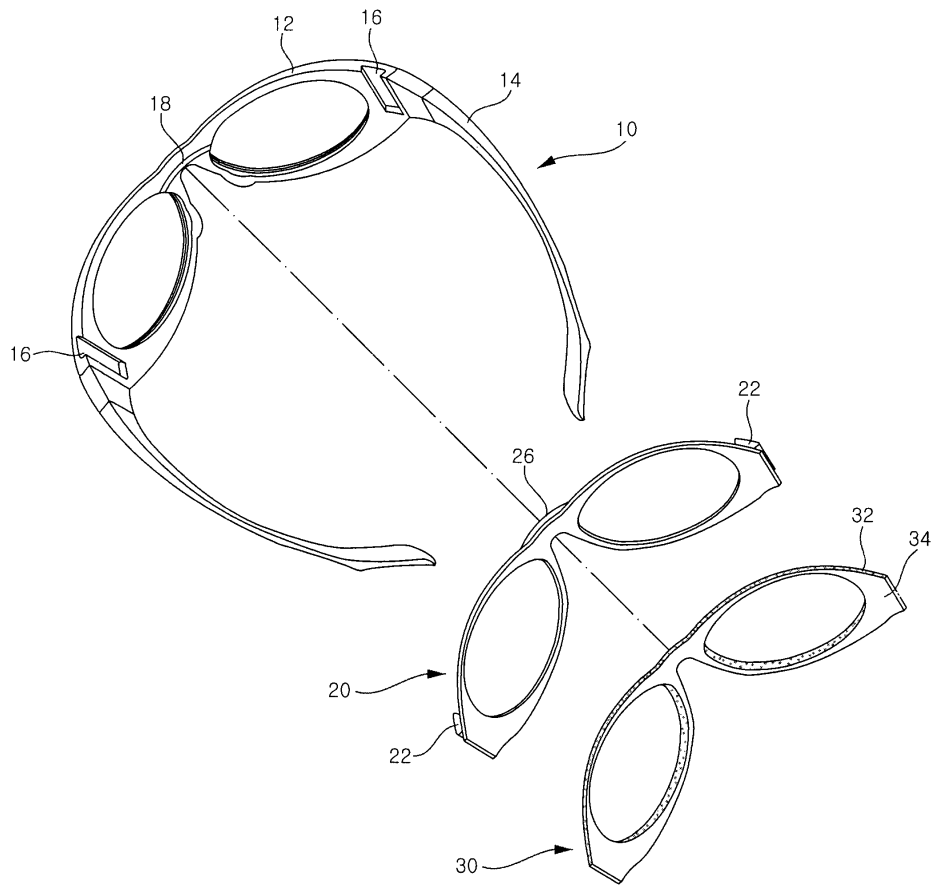
제1항에 있어서, 상기 장착홈 및 장착돌기는 도브테일형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 다용도 안경.

청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 안경본체의 본체프레임의 이면 중앙에는 가로방향의 지지홈이 형성되고, 상기 내부프레임의 전면에는 상기 지지홈에 결합하는 결합돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 다용도 안경.

도면

도면1



도면2

