



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2010년01월21일  
(11) 등록번호 20-0447407  
(24) 등록일자 2010년01월13일

(51) Int. Cl.

G02C 5/06 (2006.01) G02C 1/06 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0000048

(22) 출원일자 2008년01월02일

심사청구일자 2008년01월02일

(65) 공개번호 20-2009-0006870

(43) 공개일자 2009년07월07일

(56) 선행기술조사문헌

JP03016394 U9\*

KR200335442 Y1\*

US20050036103 A1

KR2019930015347 U

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

김 명 일

대구광역시 서구 평리3동 1067-9

(72) 고안자

김 명 일

대구광역시 서구 평리3동 1067-9

(74) 대리인

이철우

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 최기혁

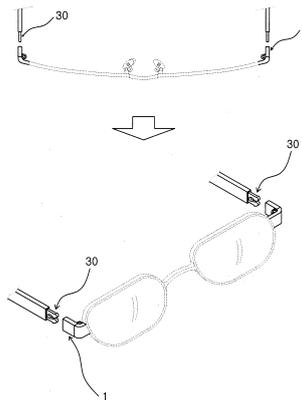
**(54) 안경다리의 탈착구조**

**(57) 요약**

본 고안은 안경테에 있어서, 다양한 스타일의 안경다리를 가사리와 쉽게 연결할 수 있도록 하는 안경다리의 결합구조에 관한 것으로,

양측 안경가사리 일측으로 안경다리테가 연결될 수 있는 삽입구(10)를 형성하고, 양측안경테를 상기 삽입구(10)에 삽입하여 결합 구성함에 있어서 결합 및 탈착이 용이하고 결합 시 그 고정력을 확보할 수 있도록, 삽입구(10)에 위치고정대(11)와 고정부(13)를 구성하여 두고, 인입되는 안경테의 일측 단부에는 유동결착대(30)를 구성하여 상기 유동결착대(30)의 중앙부로 위치고정대(11)이 삽입됨과 동시에 상기 고정부(13)에 유동결착대(30)가 안착되도록 구성된 안경다리의 탈착구조에 관한 것이다.

**대표도 - 도1**



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

삭제

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

안경다리(100)를 안경립의 가장자리 양측부에 구성되는 고정부(1)에 선택적으로 결합하기 위해 안경다리의 결합측단부에는 탄성력을 가지며 중앙으로 갈라진 중앙홈부(35)가 구성됨과 아울러 수직측으로 폭이 넓게 구성되도록 지지부(31)를 구비한 유동결착대(30)를 포함하는 안경다리의 탈착구조에 있어서,

상기한 고정부(1)의 홈 내부에 형성되고 상기한 유동 결합대(30)가 고정부(1)에 끼워질 때 유동 결합대(30)의 중앙홈부(35)에 끼워져 위치 고정되도록 고정부(1)의 내측홈부(10)로 돌출되는 위치고정대(11)를 포함함을 특징으로 하는 안경다리의 탈착구조.

**청구항 4**

삭제

**명세서**

**고안의 상세한 설명**

**기술분야**

<1> 본 고안은 안경알이 구성되는 안경립(rim)의 양측으로 연결되는 안경다리의 결합을 선택적으로 함에 있어서, 결합 시 그 고정력을 높임과 동시에 탈부착이 용이하도록 구성된 안경다리의 결합구조에 관한 것이다.

**배경기술**

<2> 안경다리의 착탈이 나타나 있는 기술을 살펴보면 출원번호 10-2005-0053116 은 다기능 안경테에 관한 것으로서, 렌즈를 지지하는 한쌍의 렌즈테; 한쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 연결부; 렌즈테의 양 외측에 위치하여 렌즈테에 힌지결합되는 안경다리로 구성된 안경에 있어서, 안경다리는 50mm 내지 70mm의 크기로 제작되어 그 끝이 사용자의 관자놀이부에 위치하며 그 내부에 공간이 형성되는 안경다리본체부와 안경다리본체부에 연장되어 안경을 고정 지지하는 연장부로 구성되며, 연결부는 사용자의 코와 맞닿는 부분이 우레탄으로 구성된 접촉지지부로 구성되어 있는 것이고,

<3> 출원번호 20-2003-0032825는 안경테의 바깥측면에 고정되는 팁과, 안경다리의 안 끝 부분에 고정되는 판스프링과, 안경다리와 판스프링을 안경테 팁 부분에 분리 결합하는 결합핀으로 구성하여 분리 결합할 수 있도록 한 것이다.

<4> 출원번호 20-2007-0013999는 안경테 양측에 각각으로 형성된 분리홈에 안경다리와 일체로 고정되는 브래킷의 고정핀이 삽입 또는 분리되도록 구성하되, 브래킷은 안경테의 분리홈에 고정 및 분리되는 고정핀과, 안경다리의 고정홈에 삽입되어 고정되는 걸림부재와, 안경다리와 브래킷을 일체로 고정하기 위한 체결나사와 결합되는 구멍으로 형성됨과 함께 브래킷의 전면은 안경테의 분리홈에 고정된 후, 라운드부 형상으로 형성될 수 있도록 구성한 것에 관한 것이다.

<5>

**고안의 내용**

**해결하고자하는 과제**

<6> 살펴본 바와 같이 종래의 탈착이 가능한 안경구조는 안경다리와 안경립의 양측 가사리부와의 탈 결합

시 별도의 연결구성수단이 필요하거나 너트 핀과 같은 별도의 고정부재가 필요하여 상대적으로 그 구성이 복잡하고, 안경의 특성상 부속품등이 크지 않기 때문에 교체가 복잡할 뿐만 아니라 어려움이 많은 것이 사실이다. 또한, 기타 부재가 없는 끼움방식의 경우 결합력이 우수하지 않고 사용 시 유격발생으로 인한 흔들림 현상을 일으키므로 미세한 변화에도 영향을 받는 안경의 사용에 문제점이 많이 있었다. 이에 상기한 문제점을 해소하기 위하여 안출해낸 것으로서, 다양한 디자인의 안경다리를 개인의 개성과 취향에 맞게 쉽게 교체하여 착용할 수 있도록 함과 동시에 고정력도 높일 수 있는 안경다리의 탈착구조를 제공함에 주안점을 두고 그 기술적 과제로서 완성한 것이다.

### 과제 해결수단

- <7> 본 고안은 상술한 기술적 과제 해결을 달성하기 위하여,
- <8> 안경림의 양측 가사리부에서 안경다리과 결합되는 부위에 삽입구(10)를 구성하고 상기 삽입구(10)내에 위치고정대(11)와 안착부(13)를 형성하여, 상기 삽입구(10)에 인입되어 결합되는 안경테의 일측 단부에는 유동 결합대(30)를 구성하여 상기 유동결합대(30)의 중앙부로 위치고정대(11)이 삽입됨과 동시에 상기 안착부(13)에 유동결합대(30)가 안착하여 밀착 고정되게 구성되는 안경다리의 착탈 구조를 고안한 것이다.

### 효과

- <9> 본 고안 안경다리의 탈착구조를 통하여 기존의 안경다리를 탈착하는 안경에서 문제가 된 결합시의 고정성을 높이면서도 별도의 고정수단을 적용치 않아도 되므로 그 구조가 간단하며, 다양한 디자인의 안경다리를 별도의 도구 없이도 용이하게 탈착이 가능하여 사용자들의 편의성을 높일 수 있는 등 패션의 기능이 날로 커지고 있는 안경에 있어서 기능적으로 기대를 만족시킬 수 있는 그 효과가 큰 고안이라 하겠다.

### 고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- <10> 본 고안은 안경다리의 착탈구조에 관한 것으로서 도 1은 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 사시도이며, 도 2는 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 측면도이고, 도 3은 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 일부 측면도이고, 도 4는 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 일부 측면도로서 상기 도면을 참고로 보다 상세히 설명하면,
- <11> 기본적으로 안경다리의 탈착구조는 앞서 종래의 기술에서 살펴본 바와 같이 별도의 결속부재(핀, 볼트 등)를 이용하여 탈부착되는 안경다리과 안경림(rim)에 결속되어진 고정부를 상호 연결하도록 하는 구조로 되어 있다. 본 고안에서도 양측 안구림(rim)에 연결된 양측 가사리부 또는 가사리부와 연결구성된 부분의 일측 단면부와 탈부착 가능한 안경다리가 결속되는 구조를 기본적으로 구성한다.
- <12>
- <13> 도 2, 4에 도시된 바와 같이, 안경다리(100)가 결속되는 양측의 고정부(1)는 다양한 단면으로 구성될 수가 있으나 공히 내부로 삽입구(10)를 구성하여 인입되는 안경다리 단부의 유동결합대(30)가 인입될 수 있도록 구성한다. 또한 삽입구(10)의 내측면에서 삽입구(10)의 홈부 공간으로 돌출되게 구성되는 위치고정대(11)를 구성한다. 삽입구(10)의 홈부 공간은 상기 유동결합대(30)가 인입되는 입구는 작게 구성하고 완전인입 시 위치하는 하부공간은 넓게 안착부(13)를 구성하여 상기 유동결합대(30)가 안착부(13)내에서 원래 형상대로 복원되어 위치하게 하여 외부 이탈을 막는 지지력을 높일 수 있도록 구성한다.
- <14> 도 2, 3에 도시된 바와 같이 안경다리(100)의 결합측 단부로는 유동결합대(30)를 돌출 구성하는데 중앙부로 중앙홈부(35)가 구성되어 갈라진 모양으로 형성한다. 통상의 합성수지 및 금속재등 탄성력을 가진 재료로 구성이 가능하며 벌어진 양측의 지지부(31)는 연결부(33) 보다 인입방향의 수직축으로 돌출되게 구성하여 인입시 걸림될 수 있도록 한다. 지지부(31)의 걸림기능을 높이기 위하여 별도의 걸림돌기(31a)를 구성할 수도 있다.
- <15>
- <16> 상기와 같은 구조로 이루어지는 탈착구조의 사용방법 및 사용상태를 상세히 설명하면 먼저 안경다리(100)의 결합측 단부에 구성된 유동결합대(30)를 안경양측가사리부 또는 연결구성된 고정부(1)에 인입시켜 결합하게 되는데 상기 유동결합대(30)는 도 4에 도시된 바와 같이 내구경이 상대적으로 좁게 구성된 유입부(15)를 지나 안착부(13)에 안착된다. 탄성력을 가진 상기 유동결합대(30)는 도 3에 도시된 바와 같이 유입부(15)를 통과할 때는 좁혀들었다가 내구경이 상대적으로 넓은 안착부(13)에 다다르면 원상회복되어 걸림 고정되는 것이다.

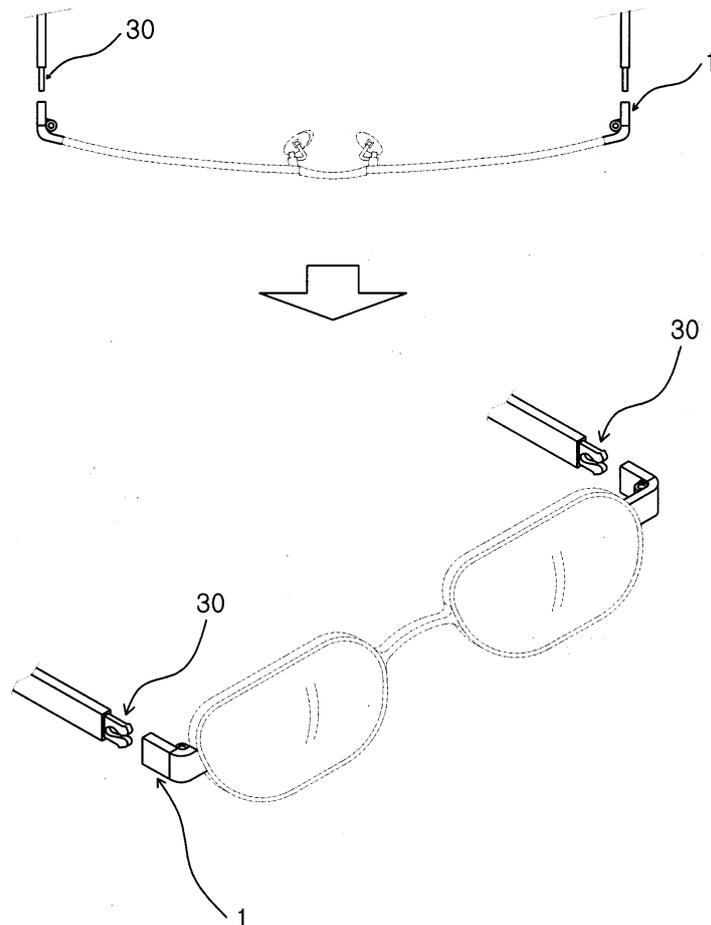
또한 최종인입시 상기 유동결착대(30)에 중앙에 구성되는 중앙홈부(35)에 위치고정대(11)가 자연스럽게 위치할 수 있도록 하여 고정력을 높일 수 있도록 구성한다. 즉, 유동결착대(30)의 복원탄성력을 이용하여 1차로 고정되고, 고정부(1)의 홈부 내부에서 돌출구성되어진 위치고정대(11)가 상기 유동결착대(30)의 중앙홈부(35)에 삽입되어 2차로 고정력을 높이게 되는 것이다.

**도면의 간단한 설명**

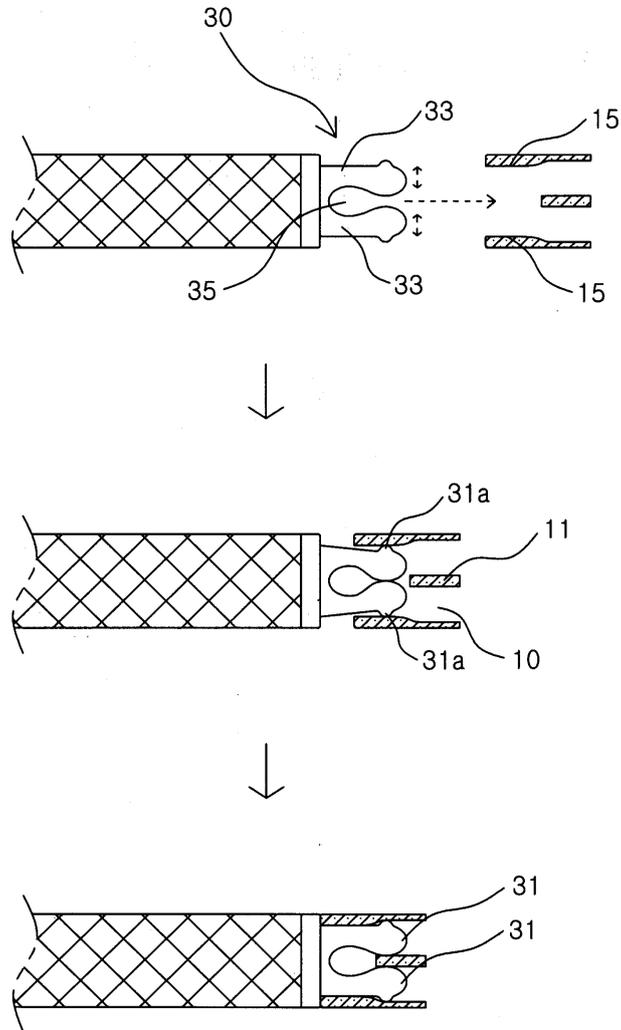
- <17> 도 1은 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 사시도
- <18> 도 2는 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 측면도
- <19> 도 3은 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 일부 측면도
- <20> 도 4는 본 고안의 바람직한 일실시예를 나타낸 일부 측면도
- <21> (도면 주요부호에 대한 설명)
- <22> 1: 고정부                      11: 위치고정대                13: 안착부
- <23> 15: 유입부                    30: 유동결착대               31: 지지부
- <24> 33: 연결부                    35: 중앙홈부                100: 안경다리

**도면**

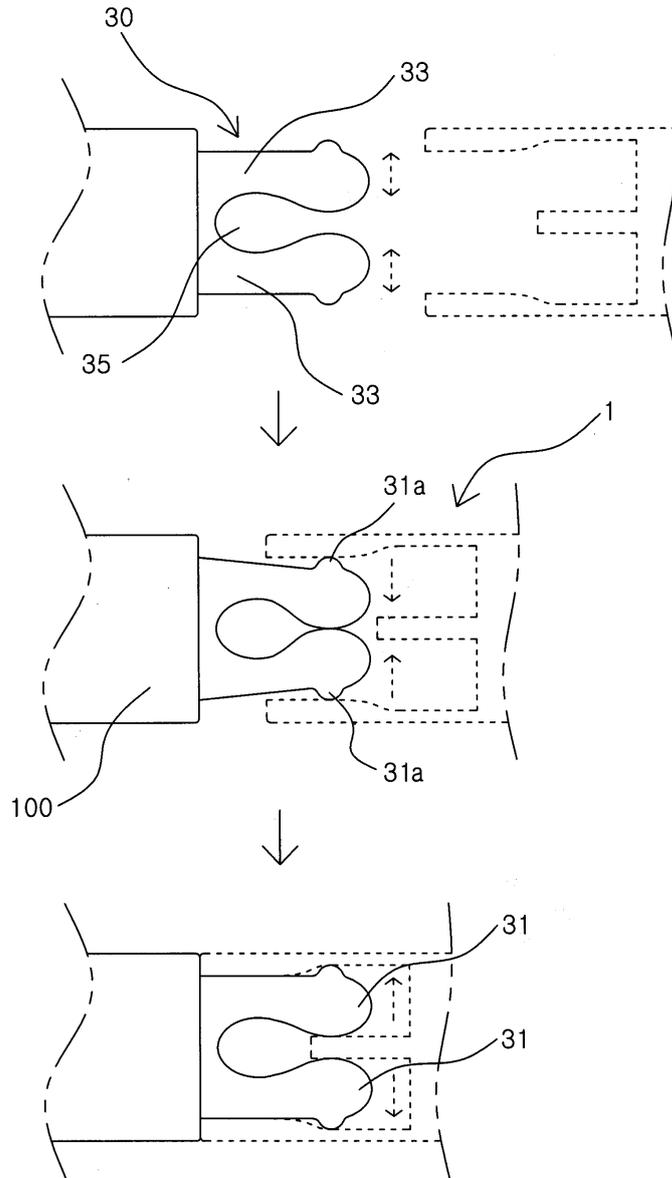
**도면1**



도면2



도면3



도면4

