

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02C 11/02

(45) 공고일자 2005년09월02일
(11) 등록번호 20-0394542
(24) 등록일자 2005년08월25일

(21) 출원번호 20-2005-0018181
(22) 출원일자 2005년06월23일

(73) 실용신안권자 권영덕
대구광역시북구침산1동1168-6번지신도빌라101동303호

(72) 고안자 권영덕
대구광역시북구침산1동1168-6번지신도빌라101동303호

(74) 대리인 백흥기

기초적요건 심사관 : 정호근

(54)안경다리

요약

본 고안은 안경다리에 관한 것으로, 다리본체(2)로부터 연장형성되는 삽입봉(2a)이 텃(4)의 삽입홈에 삽입되는 과정에서 암수나사(2b)(4a)에 의한 나사결합으로 텃(4)의 단부가 다리본체(2)의 걸림턱(2c)에 긴밀히 밀착되게 하여 틈발생방지로 사용상 불편함을 없애주도록 하고 또 삽입봉(2a)과 삽입홈 사이의 유격발생을 방지하여 텃의 휨시 휨부위의 강도약화우려를 없애줄 수 있도록 한 것이다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 : 본 고안의 요부분해사시도

도 2 : 본 고안의 요부단면구성도

도 3 : 본 고안 다른 실시예의 단면구성도

도 4 : 본 고안 또다른 실시예의 단면구성도

도 5 : 본 고안 또다른 실시예의 단면구성도

도 6 : 본 고안 또다른 실시예의 단면구성도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

(2)--다리본체 (2a)--삽입봉

(2b)--수나사 (2c)--걸림턱

(4)--팁 (4a)--암나사

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 안경다리에 관한 것으로서, 상세하게는 다리 본체와 팁 사이의 틈 발생을 방지해 줄 수 있도록 한 것이다.

일반적으로 금속재 안경테의 다리는 다리 본체 단부에 연질의 합성수지재 팁을 형성하여 신체와의 접촉시 압박감을 최소화시켜 주도록 하고 있다.

그러나 종래에 안경다리는 단순히 다리 본체 단부에 갈수록 가늘게 형성되는 삽입봉이 팁의 삽입홈에 깊숙히 삽입되게 한 다음 팁을 적정각도로 휘어서 된 것으로서, 이는 삽입봉의 삽입시 팁의 단부가 다리본체가 갖는 걸림턱과 긴밀히 접촉하도록 한다 하더라도 삽입후 팁의 휨 과정에서나 또는 사용중 상기 팁이 갖는 탄성이나 복원력등으로 인하여 다리본체가 갖는 걸림턱과 팁 사이의 간격이 벌어져 틈이 발생되므로 안경의 사용과정에서 머리카락이 틈사이에 끼이는등 사용상 큰 불편함을 주게 되고 또 단부로 갈수록 가는 삽입봉과 팁의 삽입홈 사이에 유격이 발생되어 팁의 각도 조정을 위한 휨시 휨부위의 강도를 급격히 약화시키게 되므로 수명을 단축시키게 되는 등의 문제점들이 있는 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 종래기술이 갖는 문제점들을 감안하여 팁의 결합후 휨 내지는 사용과정에서 다리 본체와 팁 사이에 틈이 발생될 우려가 없어 불편함없이 사용할 수가 있고 또 팁의 휨시 휨부위의 강도약화로 인한 수명단축을 방지해 줄 수가 있는 안경다리를 제공하고자 한다.

상기한 본 고안의 목적은 다리 본체와 팁을 나사결합고정토록 한 안경다리에 의해 달성된다.

고안의 구성 및 작용

도 1은 본 고안의 분해사시도로서, 본 고안은 금속재 다리본체(2) 단부에 갖는 삽입봉(2a)에 수나사(2b)가 형성되게 하고 합성수지재 팁(4)의 삽입홈에는 암나사(4a)가 형성되게 하여 삽입봉(2a)을 팁(4)의 삽입홈에 삽입하는 과정에서 나사결합이 이루어지도록 구성된다.

상기에서 다리 본체(2)가 갖는 삽입봉(2a)은 걸림턱(2c)으로부터 갈수록 가늘게 형성되는데 그 시작지점에 수나사(2b)가 형성되게 하고, 팁(4)에는 삽입홈의 입구측에 암나사(4a)가 형성되게 하여 삽입봉(2a)의 최종삽입과정에서 나사결합이 이루어질 수 있도록 구성된다.

도 3은 본 고안의 다른 실시예로서, 금속재 다리본체(2') 단부에 걸림턱으로부터 수나사가 형성되게 하고 팁(4')은 미리 원하는 형상으로 형성하되 그 단부에 암나사가 형성되게 하여 나사결합이 이루어지도록 구성된다.

상기에서 팁이 갖는 암나사는 팁 자체에 형성해 주더라도 무방하나, 도 4에서와 같이 금속재 암나사를 인서트 사출성형 해주게 되면 나사결합이 더욱 견고하게 이루어질 수가 있게 된다.

도 5는 본 고안의 또다른 실시예로서, 다리본체(2) 단부에 암나사가 형성되게 하고, 팁(4)은 미리 원하는 형상으로 형성 하되 그 단부에 수나사가 돌출형성되게 하여 나사결합이 이루어지도록 구성된다.

이역시 팁이 갖는 수나사는 팁과 같은 재질로 형성해 주더라도 무방하나 도 6에서와 같이 금속재 수나사를 인서트 사출 성형해 주게 되면 나사결합이 더욱 견고하게 이루어질 수가 있게 된다.

본 고안은 다리본체(2)가 갖는 삽입봉(2a)을 팁(4)의 삽입홈에 삽입하여 최종삽입과정에서 암수나사(2b)(4a)를 이용하여 나사결합고정해 주게 되면 팁(4)의 단부가 안경다리(2)가 갖는 걸림턱(2c)과 긴밀한 접촉이 이루어질 수가 있게 된다.

또한 팁(4)의 결합후 상기 팁(4)의 절곡시에도 팁(4)은 재질특성상 그 절곡부위에 탄성이나 복원력등이 주어지게 되나 팁 (4)의 단부는 다리본체(2)의 걸림턱(2c)과 긴밀한 접촉상태를 유지할 수가 있게 된다.

도 3 내지 도 6은 암수나사만을 이용하여 다리본체와 팁을 결합고정해 줄 수도 있음을 보여주고 있는데 이들 역시 팁의 단부가 다리본체의 걸림턱에 긴밀히 밀착되게 결합고정해 줄 수가 있고 더 나아가 길이를 달리하는 팁의 선택적인 결합으로 안경다리의 사이즈를 달리해 줄 수가 있어 다리본체는 어린이용과 어른용 구분없이 이용할 수가 있는 장점도 지니게 된다.

그리고 본 고안은 여러 실시예에서와 같이 다양하게 실시할 수가 있는바 그 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안되며 당업자에 의하여 다양하게 실시될 가능성이 있는 것이면 모두 동일기술범주 내에 속한다 할 것임 은 자명하다.

고안의 효과

이와 같이 본 고안은 안경다리의 구성시 다리본체(2)와 팁(4)을 나사결합하여 다리본체(2)가 갖는 걸림턱(2c)과 팁(4)의 단부가 긴밀히 밀착되게 하므로서 팁(4)의 휨 내지는 안경의 사용과정에서 틈이 발생할 우려가 없어 불편함없이 사용할 수가 있고 또 다리본체(2)의 삽입봉(2a)과 팁(4) 사이의 유격에 의한 팁(4)의 수명단축우려를 없애줄 수가 있는 등의 효과가 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

다리 본체와 팁을 나사결합고정하여 구성함을 특징으로 하는 안경다리.

청구항 2.

청구항 1에 있어서, 다리 본체 단부로부터 연장형성되는 삽입봉의 시작지점에 수나사를 형성하고, 팁의 삽입홈 입구쪽에 암나사를 형성하여 삽입봉의 최종삽입과정에서 나사결합이 이루어지도록 구성함을 특징으로 하는 안경다리.

청구항 3.

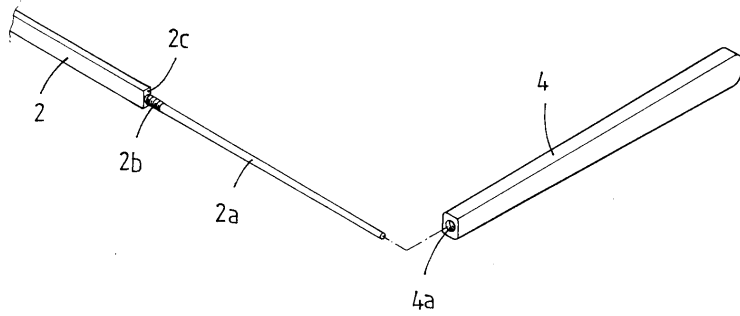
청구항 1에 있어서, 다리 본체 단부에 수나사를 돌출형성하고, 팁의 단부에 암나사를 형성하여 나사결합이 이루어지도록 구성함을 특징으로 하는 안경다리.

청구항 4.

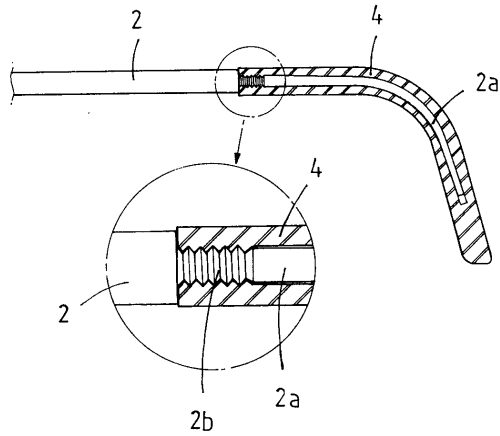
청구항 1에 있어서, 다리 본체 단부에 암나사를 형성하고 팁단부에 수나사를 형성하여 나사결합이 이루어지도록 구성함을 특징으로 하는 안경다리.

도면

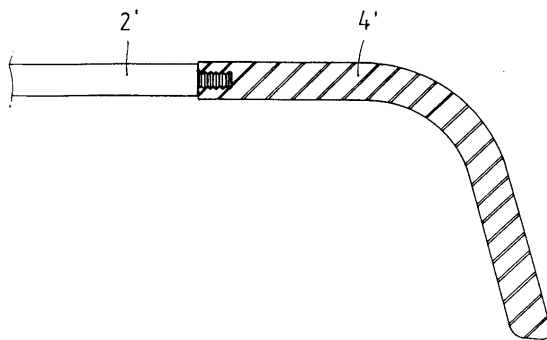
도면1



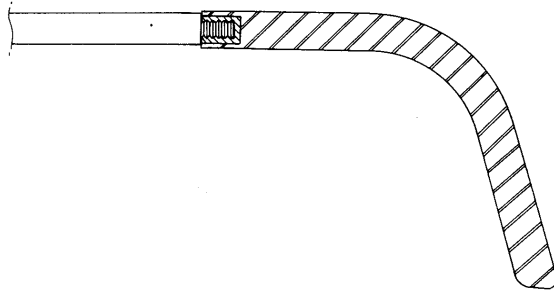
도면2



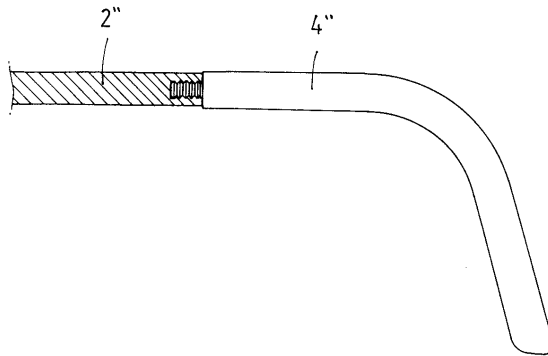
도면3



도면4



도면5



도면6

