

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶

G02C 5/08

(45) 공고일자 1999년 05월 01일

(11) 등록번호 10-0168439

(24) 등록일자 1998년 10월 02일

(21) 출원번호 10-1991-0008874

(65) 공개번호 특 1991-0020465

(22) 출원일자 1991년 05월 30일

(43) 공개일자 1991년 12월 20일

(30) 우선권주장 57012 1990년 05월 30일 일본(JP)

(73) 특허권자 가부시키가이샤니콘 쇼 고지

(72) 발명자 일본국 도오꼬도 지요다꾸 마루노우찌 3조메 2반 3고
사까모도 가즈유끼

(74) 대리인 일본국 아이찌엔 가마고리시 미유끼쓰 23-7
이병호, 최달용

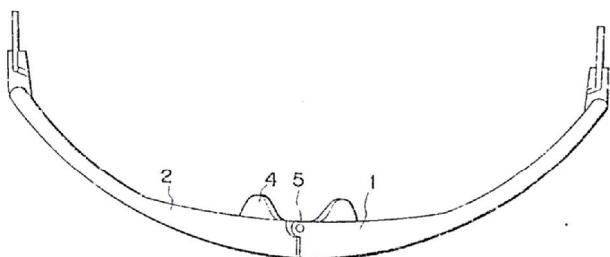
심사관 : 서정옥

(54) 절첩식 안경테

요약

본 발명은 사용시에 전개되고 불용시에 절첩 가능한 전방부를 갖고, 사용을 위해 상기 전방부를 전개시킬 때 패드부재를 소정 위치에 배치하기 위한 수단과, 상기 전방부를 접어올릴 때 상기 패드부재의 상기 소정 위치를 이동시키는 수단을 포함하여, 안경테를 보다 소형화시킬 수 있는 절첩식 안경테에 관한 것이다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

절첩식 안경테

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명을 실시한 절첩식 안경테의 평면도.

제2도는 본 발명을 실시한 절첩식 안경테의 전면도.

제3도는 본 발명을 실시한 절첩식 안경테의 측면도.

제4도는 절첩식 안경테가 접어올려진 상태를 도시한 도면.

제5도는 제2도의 화살표 방향에서 본 선 A-A를 따라 취한 단면도.

제6도는 본 발명에 따르는 절첩식 안경테의 패드 근처의 구조를 도시하는 확대 파단 사시도.

제7도는 패드의 접기 동작을 통한 위치 변동 원리를 도시하는 선도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1,2 : 전방부

3 : 중공 샤프트

4 : 패드

5 : 피봇

6 : 다리

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 사용하지 않을 때는 전방부를 접을 수 있는 안경테에 관한 것이다.

이러한 종류의 종래 안경테는 전방부와 패드(코받침)가 일체로 형성된 구조나 패드가 전방부에 나사 조임된 구조가 채택되었다.

그러한 구조의 안경테가 접어올려질 때는 전방부와 일체인 패드도 또한 동시에 접어내려진다. 이 경우에 패드가 높다면 절침각은 좌우 패드의 절정 사이의 교접으로 인해 한정된 범위로 제한되어 더 이상 접어 올려질 수 없게 한다. 이러한 문제의 해결을 위해 절침축의 수를 하나에서 둘로 늘려 두 개의 축에 의해 한정되는 공간에 패드를 수용하기 위한, 즉, 패드의 높이를 낮추기 위한 시도가 있었다.

그러나, 종래 기술에 있어서는 보다 더 소형화시키려는 의도로 안경테를 접어올림에도 불구하고 전체적인 윤곽이 2축 절침구조로 인해 두꺼워져 가능한 한 소형화시키려는 그 주목적에 비추어 불만스러운 결점이 있었다.

한편, 패드의 높이를 낮추는 구조에 있어서는 패드의 윤곽이 동양인의 코에 부적합하며, 따라서 안경테가 눈 아래로 미끄러져 내리거나 착용감이 나쁜 문제가 있다.

본 발명의 목적은 사용 시에 착용감이 좋고 불용 시에는 소형 윤곽으로 접을 수 있는 절침식 안경테를 제공하는 데 있다.

상기 목적의 성취를 위하여, 사용 시에 펴고 불용 시에 접을 수 있는 전방부(1, 2)를 갖는 본 발명에 따른 안경테는 사용 시 전방부를 펴울 때 패드 부재(4)를 소정 위치에 배치하기 위한 수단(3c, 1c, 2c, 1b, 4a)과, 전방부를 접어올렸을 때 패드 부재(4)를 소정 위치로부터 이동시키기 위한 수단(3a, 3b, 4b, 4c)을 포함한다.

본 발명에 있어서는, 전방부에 일체로 형성되거나 고정될 패드 부재가 별도로 형성됨으로써 불용 시에는 패드 부재가 사용 시의 소정 위치로부터 이동되게 하고, 따라서, 전방부의 절침 조작이 패드 부재에 의해 방해받지 않아 완전한 절침을 수행하게 한다.

제1도 내지 제7도는 본 발명의 한 실시예를 보인다.

제1도는 본 발명에 따른 절침식 안경테의 평면도이며, 거기에서 좌측 전방부(1)와 우측 전방부(2)는 사용 준비를 위해 피봇(5)둘레로 회전된다. 패드(4)는 피봇(5)에 부착되는 도시안된 패드 플립업 중공 샤프트에 부착된다. 제2도는 그 전면도이다. 제3도는 그 측면도이며, 거기에서 다리(6)는 좌측 전방부(1)의 외측에서 그것에 결합하여 좌측 전방부(1)로부터 바깥쪽으로의 다리(6)의 회전은 제한되지만 그 안쪽으로의 회전은 자유롭게 한다. 유사하게, 또 다른 다리는 물론 우측 전방부(2)에 제공되어 앞서의 다리(6)와 대향한다. 패드(4)는 좌우 전방부(1, 2)와 결합하여 패드(4)가 2점쇄선으로 도시된 바의 약 90도의 각도로 플립업되게 하는 피봇(5)과 결합하는 도시 안된 패드 플립업 중공 샤프트의 결합돌기(제3도의 3b와 도시안된 3a)와 결합된다.

제4도에 도시된 바의 절침식 안경테를 접어올리기 위해서 좌우 다리가 우선 안쪽으로 회전되어 접어내려지고 이어서 좌우 전방부(1, 2)는 패드(4)가 뛰어 오르는 기능에 의해 피봇(5)에서 접어내려져 안경테의 전체가 불용 시에 소형으로 절침됨으로써 본 발명의 목적을 성취할 수 있다.

이제, 본 발명의 한 실시예를 제5도 및 제6도를 참조하여 상세히 설명한다.

제5도는 화살표 방향에서 본 제2도의 A-A 선을 따라 취한 단면도이며, 안경 사용 시에 패드(4)를 소정 위치에 배치하는 기구를 도시한다. 제6도는 패드(4) 근처의 안경테의 부분의 구조를 도시하는 파단 사시도.

제5도 및 제6도에서 좌측 전방부(1)와 우측 전방부(2)는 각각 교접면(1d, 2d)을 가져 그 접합에 의해 안경 사용 시에 좌우 전방부(1, 2)의 전개 위치가 결정된다. 좌측 전방부(1) 교접면(1d)의 후방부(즉, 착용자의 얼굴에 가까운 쪽)에는 상하돌기(1e, 1f)가 제공되어 전방부를 접어올리는 기구를 구성한다. 유사하게, 우측 전방부(2)의 교접면(2d)의 후방부(착용자의 얼굴 쪽)에는 상하돌기(1e, 1f)가 제공되어 좌측 전방부의 두 개의 돌기(1e, 1f) 사이에 형성된 공간 속에 결합된다. 또한, 패드 플립업 중공 샤프트(3)가 우측 전방부(2)의 두 개의 돌기(2f, 2g) 사이에 형성된 공간 속에 결합된다. 피봇(5)은 좌측 전방부(1)의 두 개의 돌기(1e, 1f)와 우측 전방부(2)의 두 개의 돌기(2f, 2g) 및 패드 플립업 샤프트(3)에 각각 형성된 결합공(1a, 1b, 2a, 2b, 3d) 속에 결합되어 전방 중공 샤프트 부분을 이룬다.

패드 플립업 중공 샤프트(3)의 양측에는 서로 대향하는 원통형 결합돌기(3a, 3b)가 제공되어 패드(4) 사용 시에 코에 교접하는 부분에 대향하는 쪽에 형성된 U자형 코너에서 서로 대향하게 제공된 결합공(4b, 4c) 속에 회전 가능하게 결합된다.

또한, 결합 돌기(3a, 3b)에 수직인 패드 플립업 중공 샤프트(3)의 전방 측(앞쪽)에는 직각 단면을 갖는 돌기(3c)가 제공되고, 상기 직각 단면은 안경 사용 시에 좌우 전방부(1, 2)에 각각 형성된 노치(1c, 2c)에 의해 한정된 직각부에 의해 조여진다. 또한, 패드(4)에 형성된 U자형의 바닥에는 조합돌기(4a)가 제공되고, 상기 조합 돌기는 패드 플립업 중공 샤프트의 결합돌기(3a, 3b)의 둘레로 패드(4)를 회전시킴으로써 좌측 전방부(1)의 결합공(1b) 속에 조합된다.

상술한 바와 같이, 좌우 전방부(1, 2)의 노치(1c, 2c)에 의해 한정된 직각부에 의해 행해지는 돌기(3c)의 조임과 좌측 전방부(1)의 결합공(1b) 속에의 조합 돌기(4a)의 조합은 함께 안경 사용 중에 패드의 위치를 결정한다.

사용 시의 소정 위치로부터 절침 시의 위치로의 패드 이동 조작이 다음에서 제6도 및 제7도를 참조하여 설명될 것이다.

제7도는 패드의 플립업 조작에 의해 수행되는 위치 이동의 원리를 도시한 도면이다.

제7도에서 Y는 피봇(5)의 축을 지정하고 X는 결합돌기(3a, 3b)의 축을 지정한다. 전방부 절침 기구를 구성하는 우측 전방부(2)의 돌기(2g)가 화살표(A)로 도시된 방향으로 Y축 돌레로 회전되어 전방부(2)를 접어올릴 때 돌기(2g)의 뒷지(2e; 단부)는 패드(4)의 U자형 부분의 내측의 뒷지(4d; 단부)를 밀어 패드(4)가 화살표(B) 방향으로 X축 돌레로 회전 이동되게 한다. 결과적으로 패드는 쉽사리 플립업되어 전방부를 접어올리고, 따라서, 안경을 보다 소형화 시킬 수 있다.

본 실시예에서 각 부재는 열가소성 단성 중합체를 사용하여 사출 성형으로 제조된다. 그러나, 재료나 가공법은 한정적인 것은 아니며 안경테로 적합한 모든 재료 및 가공법이 용인 가능하다.

또한, 패드를 안경 사용시의 예정 위치로 두기 위해 직각돌기(3c)가 직각 부분에 의해 조여지지만 이러한 형태가 절대적인 것은 아니다. 일례로, 3각형 또는 원통형도 사용 가능하다.

상술한 본 발명에 따르면, 전방부 절침시에 패드의 위치는 소정 방향의 앞쪽으로 자유롭게 이동될 수 있고, 그럼으로써 전방부의 절침 조작은 아무런 장애가 없어 안경테가 쉽사리 보다 소형화될 수 있게 한다. 또한, 종래 기술에서의 패드에 아무런 제한을 두지 않아 패드 형태의 설계 자유가 증대될 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

사용시에 전개되고 불용시에 절침가능한 전방부를 갖는 절침식 안경테에 있어서, 사용을 위해 전방부를 전개시킬 때 패드 부재를 소정위치에 배치하기 위한 수단과, 상기 전방부를 접어올릴 때 패드부재의 상기 소정위치를 이동시키는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 절침식 안경테.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 배치 수단이 좌우 전방부(1, 2)에 각각 형성된 노치(1c, 2c)와, 패드 플립업 중공 샤프트(3)의 측면에 형성되고 안경 사용시에 상기 노치에 의해 조여지는 돌기(3c)와, 상기 패드에 형성된 U자형 부분의 바닥에 형성된 조합 돌기(4a) 및, 안경 사용시에 상기 조합 돌기를 수용하는 좌측 전방부(1)의 결합공(1b)을 포함하는 것을 특징으로 하는 절침식 안경테.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 이동 수단이 패드 플립업 중공 샤프트(3)의 양측에 서로 대향하여 형성된 원통형 결합 돌기(3a, 3b)와, 안경 사용시에 코에 교접하는 부분에 대향하는 부분에 형성된 U자형 코너에 서로 대향하여 제공되어 상기 결합 돌기(3a, 3b)와 회전 가능하게 결합되는 결합공(4b, 4c)을 포함하는 것을 특징으로 하는 절침식 안경테.

청구항 4

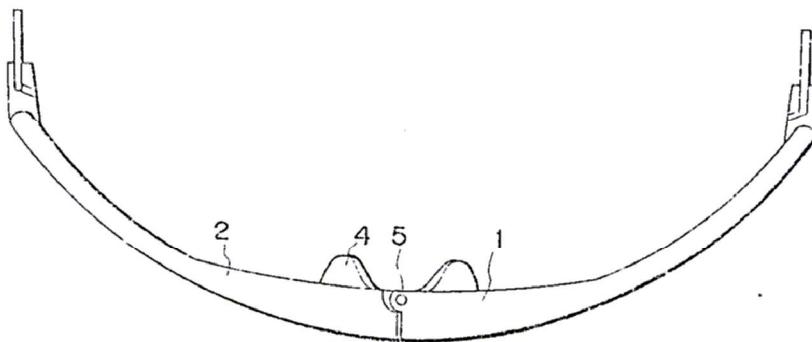
제1항에 있어서, 전방부 절침 샤프트 부분이 좌측 전방부(1)와 우측 전방부(2) 및 패드 플립업 샤프트(3)에 각각 형성된 결합공(1a, 1b, 2a, 2b, 3d)과, 상기 결합공의 각각에 결합되는 샤프트(5)로 구성된 것을 특징으로 하는 절침식 안경테.

청구항 5

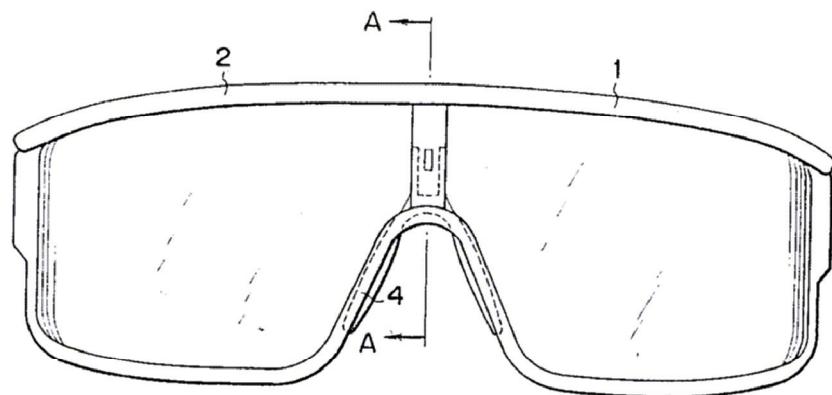
제2항에 있어서, 상기 이동 수단이 패드 플립업 중공 샤프트(3)의 양측에 서로 대향하여 형성된 원통형 결합 돌기(3a, 3b)와, 안경 사용시에 코에 교접하는 부분에 대향하는 부분에 형성된 U자형 코너 상에 서로 대향하여 제공되고 상기 결합 돌기(3a, 3b)와 회전 가능하게 결합되는 결합공(4b, 4c)을 포함하는 것을 특징으로 하는 절침식 안경테.

도면

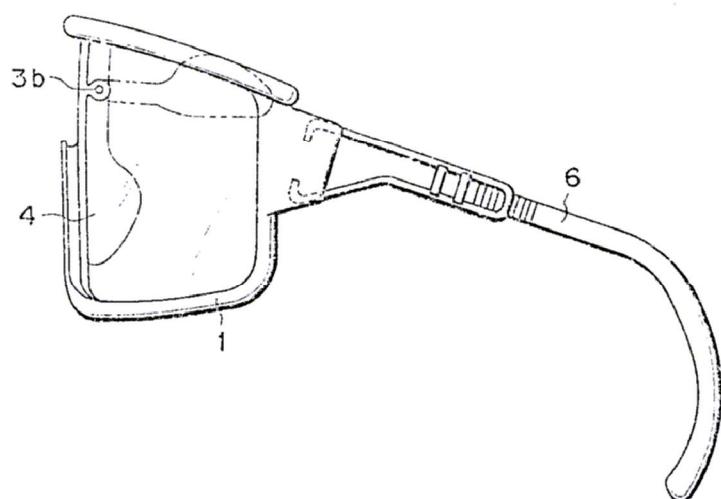
도면1



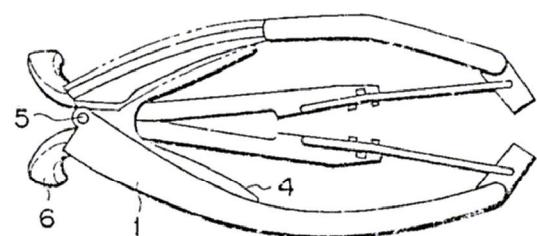
도면2



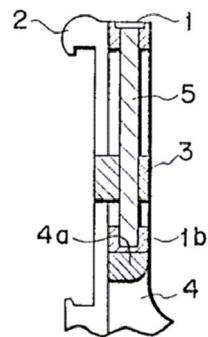
도면3



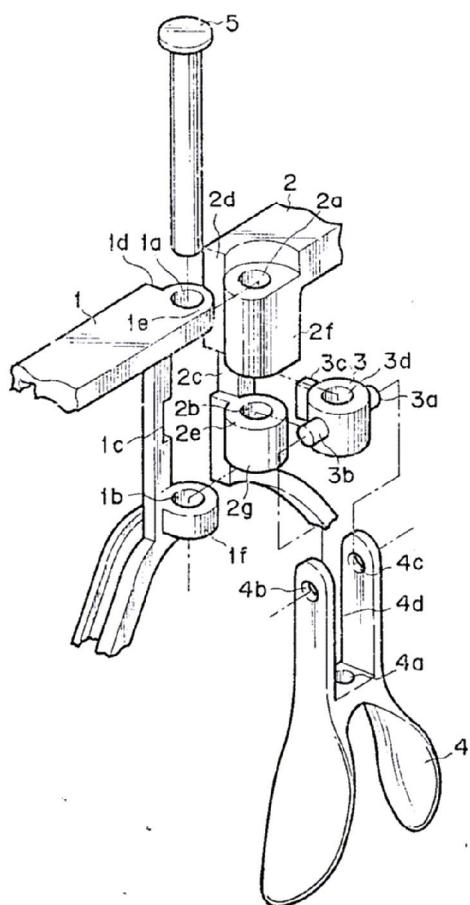
도면4



도면5



도면6



도면7

