

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2011-0002454 (43) 공개일자 2011년01월07일
(51) Int. Cl. G02C 11/00 (2006.01) G02C 1/06 (2006.01) G02C 5/14 (2006.01)	(71) 출원인 이성복 서울특별시 중구 신당동 432-1356 두원빌라 -301호	
(21) 출원번호 10-2010-0135590(분할)	(72) 발명자 이성복 서울특별시 중구 신당동 432-1356 두원빌라 -301호	
(22) 출원일자 2010년12월27일 심사청구일자 없음	(74) 대리인 리엔목특허법인	
(62) 원출원 특허 10-2008-0092399 원출원일자 2008년09월19일 심사청구일자 2008년09월19일		

전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 목걸이용 안경테

(57) 요약

본 발명은 목걸이용 안경테 및 안경에 관한 것으로서,

렌즈를 지지하는 한 쌍의 렌즈테; 상기 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부; 및 상기 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경다리를 구비하는 안경테에 있어서,

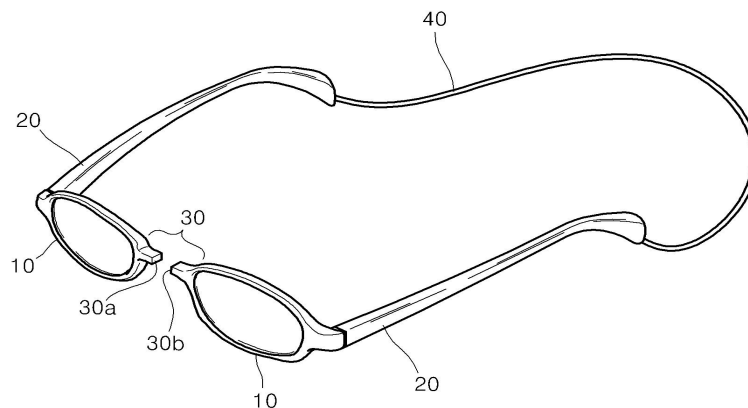
상기 렌즈테 연결부는 렌즈테 연결부의 소정의 위치에서 절단되고, 렌즈테 연결부의 일 절단면은 부착 부재를 구비하고, 타 절단면은 상기 부착 부재에 대응한 부착 부재를 구비하여, 상기 부착 부재들에 의해 상기 렌즈테 연결부의 양 절단면은 서로 부착 또는 분리가 가능하고,

상기 안경다리는 양 말단을 연결하는 탄력성 소재의 목걸이에 의해 연결되어 있어,

상기 탄력성 소재의 목걸이를 인체의 목에 걸고 필요시 상기 렌즈테 연결부의 양절단면을 부착함으로써 안경을 착용할 수 있는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테; 및

그러한 안경테를 포함하는 안경을 제공한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

렌즈를 지지하는 한 쌍의 렌즈테; 상기 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부; 및 상기 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경다리를 구비하는 안경테에 있어서,

상기 렌즈테 연결부는 렌즈테 연결부의 소정의 위치에서 절단되고, 렌즈테 연결부의 일 절단면은 부착 부재를 구비하고, 타 절단면은 상기 부착 부재에 대응한 부착 부재를 구비하여, 상기 부착 부재들에 의해 상기 렌즈테 연결부의 양 절단면은 서로 부착 또는 분리가 가능하고,

상기 안경다리는 양 말단을 연결하는 탄력성 소재의 목걸이에 의해 연결되어 있어,

상기 탄력성 소재의 목걸이를 인체의 목에 걸고 필요시 상기 렌즈테 연결부의 양절단면을 부착함으로써 안경을 착용할 수 있는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 렌즈테 연결부는 렌즈테 연결부의 정중앙에서 절단되어 있는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 일 절단면은 철부(凸部)의 형상을 가지며, 타 절단면은 요부(凹部)의 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 일 절단면 상의 부착 부재는 자석(N)이고 타 절단면 상의 부착 부재는 자석(S)인 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 일 절단면 상의 부착 부재는 자성체이고 타 절단면 상의 부착 부재는 자석인 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경다리는 렌즈테에 접하지 않고 일정하게 고정되는 방식으로 연결되는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 7

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 탄력성 소재의 목걸이는 철사, 플라스틱, 합성수지, 아크릴, 및 티타늄 합금으로 이루어진 그룹에서 선택된 탄력성의 안경테 소재로 이루어지며 단면이 1.0 내지 3.0 mm 직경을 갖는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 탄력성 목걸이는 30 내지 40 cm의 길이를 갖는 것을 특징으로 하는 목걸이용 안경테.

청구항 9

제1항 또는 제2항에 따른 목걸이용 안경테를 포함하는 안경.

청구항 10

제9에 있어서, 상기 안경은 볼록렌즈가 장착된 돋보기 안경 또는 선글라스인 것을 특징으로 하는 안경.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 목걸이용 안경테 및 안경에 관한 것으로, 돋보기와 같이 일상적으로 상시 사용되지 않는 안경을 늘 휴대하면서 필요할 때 간편하게 착용할 수 있는 목걸이용 안경테와 그러한 안경테로 이루어진 안경에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 안경은 근시, 원시, 난시 등의 시력을 교정할 수 있는 렌즈 및 그 렌즈를 지지하는 안경테로 이루어진다. 현재 사용되고 있는 통상적인 형태의 안경테는 렌즈를 지지하는 한 쌍의 렌즈테, 상기 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부, 및 상기 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경다리를 구비하고 있다.

[0003] 안경은 상시 착용할 수도 있으나, 늘 착용하는 것이 불편하여 필요한 경우에만 착용하고자 하는 경우도 많이 있다. 특히, 나이 들어 노안이 발생된 경우에는 근거리의 시야를 확보하기 위해 돋보기 안경을 사용하는데 돋보기 안경은 상기 착용하는 것이 아니라 신문, 책, 제품 설명서를 보는 것과 같이 근거리 시야를 확보하고자 할 때만 사용한다. 이와 같이, 안경을 상시 착용하지 않고 필요할 때 착용하고자 할 경우에는 안경을 휴대하고 다녀야하는 불편함이 있다. 이러한 불편함을 해소하기 위해, 안경을 벗을 때는 목에 걸을 수 있도록 안경테의 다리를 서로 끈으로 연결하여 목걸이 형태로 한 목걸이용 안경이 오래 전부터 개발된 바 있다.

[0004] 구체적으로, 종래 개발된 목걸이용 안경은 도 1에 나타난 바와 같이, 렌즈를 지지하는 한 쌍의 렌즈테(1), 상기 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부(3), 상기 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경다리(2), 및 양쪽의 안경다리(2)를 연결하는 연결부(4)를 구비하는 형태를 가지며, 상기 연결부(4)는 머리를 통과하여 목에 걸 수 있을 정도의 길이를 가져야 한다. 상기 목걸이용 안경은 안경을 벗을 때에도 목에 계속 걸 수 있어, 휴대하기 간편하며 수시로 필요한 때에 안경을 따로 찾을 필요 없이 목에 걸려 있는 안경을 즉시 착용할 수 있는 장점이 있다.

[0005] 그러나, 이러한 종래의 목걸이용 안경은 목에 걸기 위해서 양쪽 안경다리를 연결하는 연결부가 사람의 머리를 통과할 수 있을 정도로 여유있게 길어야 하며, 연결부가 길기 때문에 안경을 벗어 목에 걸 경우 안경이 목에 간단하게 매달려 있지 않고 길게 매달려 있게 되어, 길게 늘어져 있는 안경으로 인해 행동에 제약이 발생하는 등의 불편함이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 이에 본 발명자는 보다 간편한 목걸이용 안경테에 대해 예의 연구한 결과, 양쪽 안경다리를 연결하는 연결부를 길게 하지 않아 목에 간단하게 걸 수 있는 목걸이용 안경테를 발명하게 되었다.

[0007] 따라서, 본 발명의 목적은 안경을 벗을 경우 목에 간단하게 걸 수 있어 행동에 제약을 주지 않는 편리한 목걸이용 안경테를 제공하는 것이다.

[0008] 본 발명의 목적은 또한 상기 안경테를 포함하는 안경을 제공하는 것을 포함한다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기 목적을 달성하기 위해, 본 발명은

[0010] 렌즈를 지지하는 한 쌍의 렌즈테; 상기 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부; 및 상기 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경다리를 구비하는 안경테에 있어서,

[0011] 상기 렌즈테 연결부는 렌즈테 연결부의 소정의 위치에서 절단되고, 렌즈테 연결부의 일 절단면은 부착 부재를 구비하고, 타 절단면은 상기 부착 부재에 대응한 부착 부재를 구비하여, 상기 부착 부재들에 의해 상기 렌즈테 연결부의 양 절단면은 서로 부착 또는 분리가 가능하고,

[0012] 상기 안경다리는 양 말단을 연결하는 탄력성 소재의 목걸이에 의해 연결되어 있어,

[0013] 상기 탄력성 소재의 목걸이를 인체의 목에 걸고 필요시 상기 렌즈테 연결부의 양절단면을 부착함으로써 안경을

착용할 수 있는 것을 특징으로 하는 안경테를 제공한다.

[0014] 본 발명은 또 다른 목적을 달성하기 위해, 상기 안경테를 포함하는 안경을 제공한다.

발명의 효과

[0015] 상기한 바와 같이, 본 발명에 따른 안경테는 양쪽의 안경다리가 탄력성 소재의 목걸이에 의해 연결되어 있어 목에 걸어 사용할 수 있으면서도 안경테를 구성하는 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부가 소정의 위치에서 절단되어 있는 구조로 인해 목걸이를 짧게 할 수 있어 목에 걸 경우 길게 늘어지지 않아 거치적거리지 않으므로, 종래에 개발된 목걸이용 안경에 비해 안경을 간편하게 휴대하면서 필요한 경우에만 안경을 바로 착용할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 종래 개발된 목걸이용 안경테의 구조를 나타낸 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 구현예에 따른 안경테의 사시도이다.

도 3은 본 발명의 일 구현예에 따른 안경테를 안경테의 렌즈테 연결부의 양쪽 절단면을 탈착한 상태로 사람의 목에 건 모습을 나타낸 사시도이다.

도 4는 본 발명의 일 구현예에 따른 안경테를 안경테의 렌즈테 연결부의 양쪽 절단면을 부착한 상태로 사람의 목에 건 모습을 나타낸 사시도이다.

도 5는 본 발명의 일 구현예에 따른 안경테를 사람이 눈에 착용한 모습을 나타낸 사시도이다.

도 6은 렌즈테 연결부의 일 절단면이 철부(凸部)의 형상을 가지고 타 절단면이 요부(凹部)의 형상을 갖는 본 발명의 일 구현예에 따른 안경테의 사시도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 설명>

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1: 렌즈테 | 2: 안경다리 |
| 3: 렌즈테 연결부 | 4: 안경다리 연결부 |
| 10: 렌즈테 | 20: 안경다리 |
| 30: 렌즈테 연결부 | |
| 30a: 렌즈테 연결부의 일 절단면 | |
| 30b: 렌즈테 연결부의 타 절단면 | |
| 30a': 철부 형상의 렌즈테 연결부의 일 절단면 | |
| 30b': 요부 형상의 렌즈테 연결부의 타 절단면 | |
| 40: 탄력성 소재의 목걸이 | |

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명을 첨부된 도면을 참고하면서 보다 상세하게 설명한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

[0018] 본 발명의 일 구현예에 따른 안경테의 사시도를 도 2에 나타내었다. 도 2에 나타난 바와 같이, 본 발명에 따른 목걸이용 안경테는 통상의 안경테와 같이 렌즈를 지지하는 한 쌍의 렌즈테(10); 상기 한 쌍의 렌즈테 사이를 연결하는 렌즈테 연결부(30); 및 상기 렌즈테(10)의 양 외측에 위치하는 안경다리(20)를 구비하면서,

[0019] 상기 렌즈테 연결부(30)는 렌즈테 연결부의 소정의 위치에서 절단되고, 렌즈테 연결부(30)의 일 절단면(30a)은 부착 부재를 구비하고, 타 절단면(30b)은 상기 부착 부재에 대응한 부착 부재를 구비하여, 상기 부착 부재들에 의해 상기 렌즈테 연결부(30)의 양 절단면(30a, 30b)은 서로 부착 또는 분리가 가능하고,

[0020] 상기 안경다리(20)는 양 말단을 연결하는 탄력성 소재의 목걸이(40)에 의해 연결되어 있어,

[0021] 상기 탄력성 소재의 목걸이(40)를 인체의 목에 걸고 필요시 상기 렌즈테 연결부(30)의 양 절단면(30a, 30b)을

부착함으로써 안경을 착용할 수 있는 것을 특징으로 한다. 상기 본 발명에 따른 안경테에서 렌즈테 연결부가 절단되는 위치는 렌즈테 연결부의 정중앙인 것이 바람직하다.

[0022] 상기 본 발명에 따른 안경테는 양쪽의 안경다리(20)가 탄력성 소재의 목걸이(40)에 의해 연결되어 있어 목에 걸어 사용할 수 있으며, 안경테를 구성하는 한 쌍의 렌즈테(10) 사이를 연결하는 렌즈테 연결부(30)가 소정의 위치에서 절단되어 있고, 그 렌즈테 연결부(30)의 양 절단면(30a, 30b)이 부착 부재를 구비하여 상호 부착 또는 분리가 가능한 형태이므로, 상기 안경테를 사용하면 안경을 벗고자 할 때는 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 용이하게 분리하여 안경을 벗을 수 있으며, 안경을 착용하고자 할 경우에는 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 용이하게 부착시킴으로써 안경을 착용할 수 있다.

[0023] 본 발명에 따른 목걸이용 안경테는, 렌즈테 연결부(30)가 절단되지 않은 형태의 종래의 목걸이용 안경테에 비해 탄력성 소재의 목걸이(40)의 길이를 현저히 짧게 하여도 사람의 목에 걸 수 있으며, 용이하게 안경을 착용할 수 있다. 왜냐 하면, 본 발명에 따른 목걸이용 안경테를 목에 걸고자 할 경우 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 손으로 잡아당기면서 양쪽의 렌즈테를 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)에서 서로 분리시켜 벌려서 목에 걸 수 있으며, 본 발명에 따른 목걸이용 안경테를 착용하고자 할 경우에는 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 서로 부착시켜 착용할 수 있기 때문이다. 즉, 본 발명에 따른 안경테는 양쪽의 렌즈테가 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)에서 분리될 수 있기 때문에, 전체가 막혀 있는 종래의 목걸이용 안경테에 비해 탄력 소재의 목걸이(40)가 짧아도 안경테를 목에 걸거나 눈에 착용할 수 있는 것이다.

[0024] 본 발명의 일 구현예에 따른 도 2에 나타난 안경테를 사람의 목에 건 모습의 일 구현예를 도 3 및 도 4에 나타내었으며, 그러한 안경테를 사람이 눈에 착용한 모습의 일 구현예를 도 5에 나타내었다.

[0025] 도 3에 나타난 바와 같이, 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 양쪽 절단면(30a, 30b)을 분리하여 사람의 목에 걸 수 있다. 도 3에는 본 발명에 따른 목걸이용 안경테를 사람의 목에 걸고, 렌즈테 연결부(30)의 양쪽 절단면(30a, 30b)을 분리한 형태로 한 것을 나타내었으나, 도 4에 나타난 바와 같이 본 발명에 따른 안경테를 목에 건 다음 렌즈테 연결부(30)의 양쪽 절단면(30a, 30b)을 부착할 수도 있다. 본 발명에 따른 목걸이용 안경테는 도 3 및 도 4에 나타난 바와 같이 평소에는 목에 걸고 다니다가 안경을 착용할 필요가 있을 경우, 도 5에 나타난 바와 같이 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 부착함으로써 눈에 착용할 수 있다. 도 4에 나타난 바와 같이 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 부착한 상태로 목에 걸고 있을 경우에는 탄력성 소재의 목걸이(40)의 길이에 따라 필요할 경우 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 분리한 다음 다시 적절한 위치에서 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 절단면(30a, 30b)을 부착함으로써 착용할 수 있을 것이다.

[0026] 본 발명에 따른 목걸이용 안경테는 상기 도 2에 나타난 바와 같이 렌즈테 연결부(30)의 절단면이 매끈한 형태일 수도 있으나, 일 절단면(30a)은 철부(凸部)의 형상(30a')을 가지고 타 절단면(30b)은 요부(凹部)의 형상(30b')을 가질 수 있다. 렌즈테 연결부(30)의 일 절단면(30a)이 철부의 형상을 가지고 타 절단면(30b)이 요부의 형상을 갖는 안경테의 일 구현예를 도 6에 나타내었다. 도 5와 같이, 렌즈테 연결부(30)의 양 절단면(30a, 30b)이 철부(30a') 및 요부(30b')의 형상을 가지면, 렌즈테 연결부(30)의 양 절단면(30a, 30b)을 부착시킬 때, 철부(30a')가 요부(30b')에 끼워져 보다 안정적으로 절단면의 부착이 이루어질 수 있어 바람직하다.

[0027] 본 발명에 따른 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 양쪽 절단면(30a, 30b)의 부착 및 분리를 위해, 양쪽 절단면(30a, 30b) 상에 구비되는 부착 부재는 특별히 제한되는 것은 아니며, 안경테의 렌즈테 연결부(30)의 양쪽 절단면(30a, 30b)을 안경을 착용하기에 무리가 없을 정도로 안정적으로 부착가능한 것이고, 그것의 존재로 인해 안경테를 착용 시 인체에 유해한 영향을 주지 않는 것이라면 임의의 부착 부재가 사용될 수 있다.

[0028] 간편하게 이용될 수 있는 대표적인 부착 부재로는 서로 다른 극을 갖는 자석 세트가 이용되거나, 자석 및 자성재의 조합이 이용될 수 있다.

[0029] 자성재란 그 자체는 자석이 아니지만 자장 속에 놓이면 자석으로 변해 잡아당기는 힘을 가지는 물체로서, 자성재는 자석을 떼면 자력을 소실해 일반 금속이 되는 물체이다. 이러한 자성재로는 철성분을 함유하며 부식되지 않는 스텐레스강 등이 이용될 수 있다.

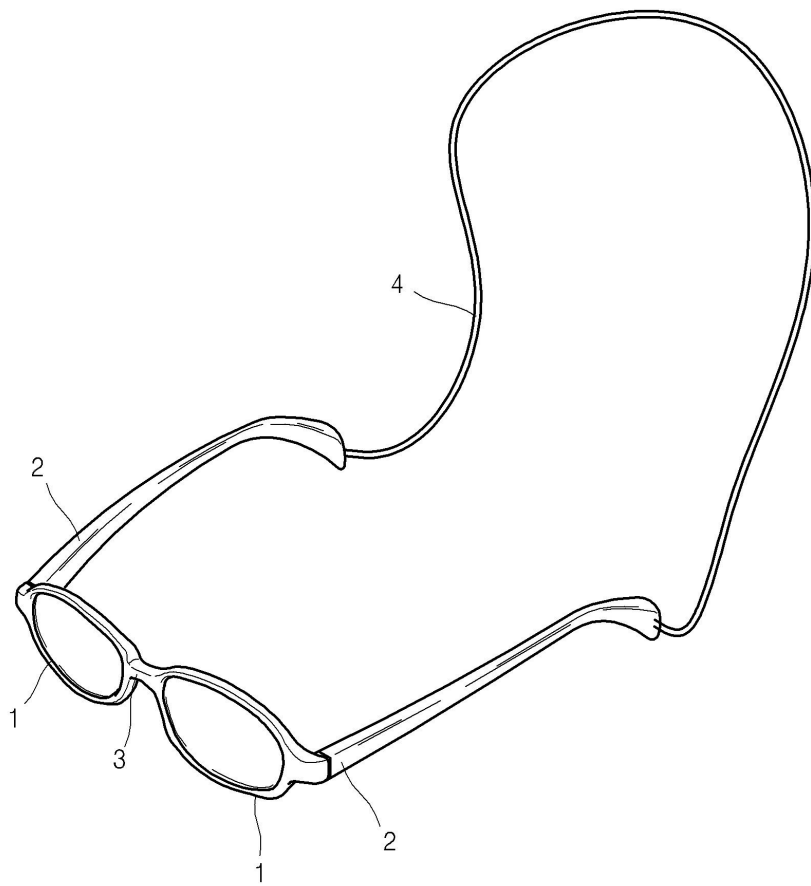
[0030] 부착 부재로서 서로 다른 극을 갖는 자석 세트를 이용할 경우에는, 일 절단면(30a, 30a') 상의 부착 부재가 자석(N)이고 타 절단면(30b, 30b') 상의 부착 부재가 자석(S)일 수 있다. 부착 부재로서 자석 및 자성재의 조합이 이용될 경우에는, 일 절단면(30a, 30a') 상의 부착 부재가 임의의 자성재이고 타 절단면(30b, 30b') 상의 부착 부재가 임의의 자석일 수 있다. 상기 부착 부재로서 사용되는 자석 간 또는 자석 및 자성재 간의 흡인력(서로 끌어당기는 힘의 크기)은 600 ~ 1000g의 범위가 되도록 할 수 있으며, 양쪽 절단면의 안정적인 부착을 위해

800 ~ 1000g인 것이 바람직하다.

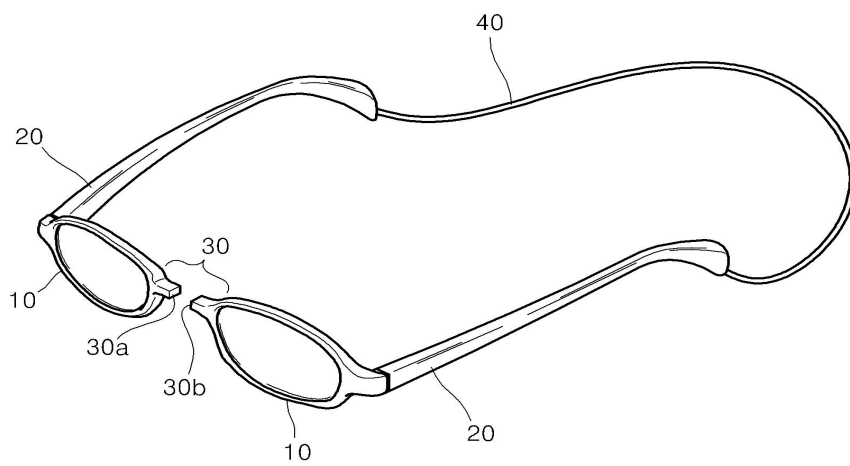
- [0031] 본 발명에 따른 목걸이용 안경테에서 렌즈테의 양 외측에 위치하는 안경 다리는 통상의 안경과 같이 경첩과 같은 수단에 의해 접혀질 수도 있으나, 바람직하게는 경첩과 같은 수단에 의해 접혀지지 않고 렌즈테의 양 외측에 일정하게 고정되어 접히지 않는 방식으로 연결되는 것이 바람직하다.
- [0032] 본 발명에 따른 목걸이용 안경테를 구성하는 탄력성 소재의 목걸이(40)는 안경다리를 연결하는 탄력이 있는 임의의 물질로 이루어진 가는 직경의 봉으로 구성될 수 있으며, 예를 들어 철사, 플라스틱, 합성수지, 아크릴, 티타늄 합금, 또는 안경테와 동일한 소재 등이 이용될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 또한, 상기 탄력성 소재의 목걸이는 단면이 1.0 내지 5.0 mm의 직경을 갖는 정도의 굵기가 바람직하다. 본 발명에 따른 목걸이용 안경테가 목에 간단하게 걸 수 있도록 하는 것을 목적으로 하는 것을 고려하면, 상기 탄력성 소재의 목걸이는 바람직하게는 안경다리과 동일한 색과 소재를 갖는다.
- [0033] 본 발명에 따른 안경테는 렌즈테 연결부(30)가 소정의 위치에서 절단되어 있어 필요에 따라 안경의 양쪽 렌즈테(10)를 서로 분리시킬 수 있으므로, 종래의 목걸이용 안경테에 비해 탄력성 소재의 목걸이(40)의 길이를 짧게 하여 목에 걸려 있을 때 거치적거리지 않게 할 수 있다. 그리하여, 양측 안경다리를 연결하는 탄력성 소재의 목걸이(40)는 바람직하게는 30 내지 40 cm의 길이로 할 수 있다.
- [0034] 본 발명은 또 다른 측면에 있어서, 상기 본 발명에 따른 안경테를 포함하는 안경을 제공한다. 본 발명에 따른 안경은 상기 안경테가 렌즈테 연결부(30)의 소정 부위에서 절단되는 구조를 가지고 있어 탄력성 소재의 목걸이(40)의 길이를 짧게 할 수 있으므로, 평소에는 목에 간단하게 걸고 있다가 필요한 경우에 렌즈테 연결부(30)의 양쪽 절단면(30a, 30b)을 부착하여 안경을 착용할 수 있어 휴대하기 편리하다.
- [0035] 특히, 상기 안경은 안경을 구성하는 안경테가 휴대하기 편리하기 때문에, 상시 사용하지 않고 필요한 경우에 사용하는 볼록렌즈가 장착된 돋보기 안경인 경우와 태양광선으로부터 눈을 보호하는 선글라스 등에 더 유용하게 이용될 수 있다.

도면

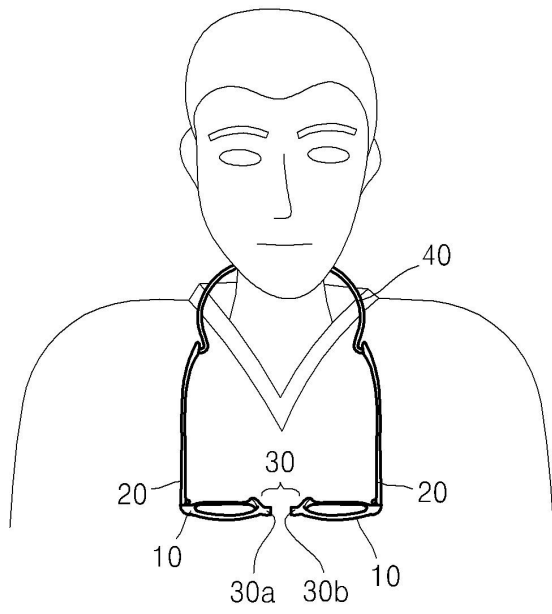
도면1



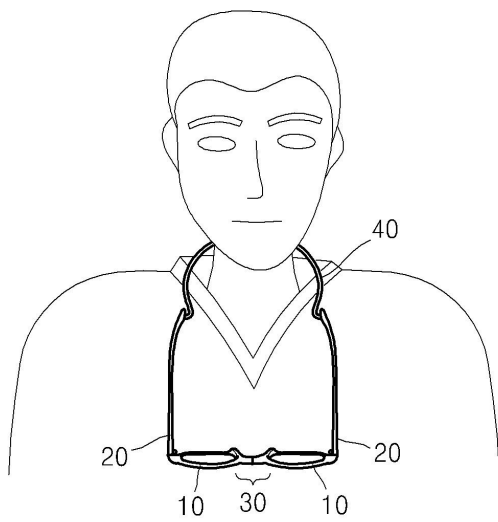
도면2



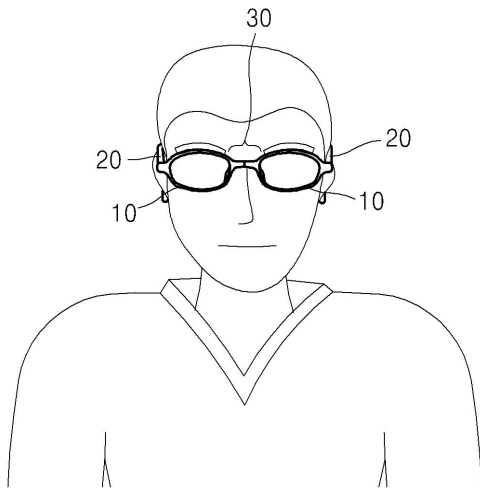
도면3



도면4



도면5



도면6

