



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0057565
(43) 공개일자 2023년05월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G02C 5/00 (2006.01) G02C 13/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G02C 5/006 (2013.01)
G02C 13/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0141465
(22) 출원일자 2021년10월22일
심사청구일자 2021년10월22일

(71) 출원인
민정출
대구광역시 달서구 장산로 10, 용산서한화성타운
105-305 (용산동)
(72) 발명자
민정출
대구광역시 달서구 장산로 10, 용산서한화성타운
105-305 (용산동)
(74) 대리인
박정호

전체 청구항 수 : 총 2 항

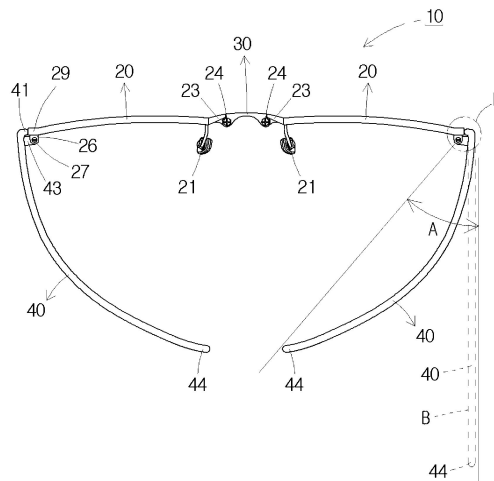
(54) 발명의 명칭 휴대가 간편한 신체부착 보관형 안경

(57) 요약

본 발명은 돋보기나 선글라스와 같이 필요시에만 간편히 착용하였다가 상황종료시 사용자의 팔목부분에 간편히 걸착시켜 보관할 수 있게 하고, 필요시에는 팔목으로부터 안경을 쉽게 분리시켜 간편하게 필요한 용도에 맞게 사용할 수 있게 한 것이다.

상기 과제를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명은 두개의 렌즈를 코다리로 연결하되, 코다리 양측 단부를 기준으로 내측방향으로 렌즈테가 절첩가능케 구성하고, 렌즈테 양측 단부에 연결되는 안경다리는 절첩식으로 구성하되, 안경다리를 일정각도 이상으로 절곡하여 사용자의 팔목부위에 안경을 보관할때 절곡구성된 안경다리가 팔목부분을 감싸면서 안경이 간편하게 걸착보관되게 한 것이다.

대표도



(52) CPC특허분류
G02C 2200/08 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

코다리(30) 양측 단부에 렌즈테(20)가 절첩가능케 조립되고, 렌즈테(20) 측단부(29)에 구성된 고정편(26)에, 만곡형 안경다리(40) 선단부(41)에 구성된 연결편(43)을 끼운 다음 연결볼트(27)로 조립한 신체부착 보관형 안경을 구성함에 있어서, 만곡형 안경다리(40)의 선단부(41)가 렌즈테(20)의 측단부(29)와 접촉한 상태에서, 만곡형 안경다리(40)의 단부(44)를 잡고 내측으로 당겼을때, 힙축(K)을 축으로 휘어진 단부(44)의 휨각도(A)가 40~70°의 범위로 휘어지게 사출성형한 만곡형 안경다리(40)를 렌즈테(20) 양 측단부(29)에 결합한 것을 특징으로 하는 휴대가 간편한 신체부착 보관형 안경.

청구항 2

제1항에 있어서, 렌즈테(20) 양 측단부(29)에 구성된 고정편(26)과, 만곡형 안경다리(40)에 구성된 연결편(43) 사이에 보조연결편(50)을 끼운 다음 연결볼트(27)로 조립연결되게 한 것을 특징으로 하는 휴대가 간편한 신체부착 보관형 안경.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 상황에 따라 쓰고 벗기를 자주하는 돋보기안경이나 선글라스와 같이 필요시에만 잠시 착용하였다가 상황종료시 간편하게 신체부위에 휴대보관할 수 있게 한 신체부착 보관형 안경에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 상황에 따라 쓰고 벗기를 자주하는 돋보기나 선글라스와 같은 안경의 경우 필요시에만 잠시 착용하였다가 상황 종료시에는 안경집에 집어넣어 보관하는 것이 일반적이거나, 사용시마다 안경집으로부터 안경을 끄집어내어 사용하였다가, 사용후 다시 안경집에 보관하는 것이 매우 불편하여 옷주머니에 넣어 보관하거나, 쉽게 확인할 수 있는 장소에 얹어두는 경우가 잦다.

[0003] 그러나 야외활동 중 휴대전화문자를 확인하거나 쇼핑시 물품의 용도나 유통기간확인 등 간단하게 돋보기안경을 착용하여야 하는 경우에는 많은 불편함이 있을 뿐 아니라 분실의 우려가 있는 등의 단점이 있는 것이었다.

[0004] 휴대용 안경과 관련한 선행기술을 검토하여 보면, 실용신안등록 제20-0220771호 "휴대가 용이한 안경"(특허문헌 1)과, 공개특허 제10-2020-0137579호 "휴대용 접이식 안경"(특허문헌 2)등이 제공된바 있다.

[0005] 상기 특허문헌 1의 기술내용을 검토하여 보면, 2개의 안경테와, 이 각각의 안경테를 연결해 주는 브릿지와, 상기 각각의 안경테에 결합되어 착용자의 귀에 안착되는 안경다리를 포함하여 구성된 안경에 있어서, 상기 브릿지는 각 안경테의 간격 조절을 위해 안경테의 상부에 적당한 길이로 위치하는 가이드레일과, 일측 안경테와 가이드레일의 일단에 고정 결합되는 고정부와, 타측 안경테에 고정되어 가이드레일의 타단에 슬라이드 이동 가능하게 결합되는 이동부로 구성되고, 상기 안경다리는 안경테의 단부에 절첩 가능하게 결합되는 지지대와, 이 지지대가 내측에 삽입된 상태로 수평 이동하는 컷뿔로 구성되게 한 것이다.

[0006] 또한 특허문헌 2의 기술내용을 검토하여 보면, 구체적으로는 양 안경알을 받쳐주는 중심체; 연결하는 안경테; 안경테의 상부에 각각 위치한 상태에서 상기 중심체에 축 결합되어 상기 중심체 전방으로 접히도록 형성된 회전 지지대; 및 상기 양측 회전 지지대의 끝단에 각각 결합된 상태로 좌우 간격을 조절하도록 형성된 안경다리;를 포함하여 구성됨에 따라, 착용자가 편리하게 휴대하고 다닐 수 있는 접이식 안경을 제공한다는 것이다.

[0007] 상기 특허문헌 1의 경우, 두개의 렌즈테를 슬라이드식으로 밀착시켜 부피를 줄이고, 동시에 안경다리를 슬라이드식으로 길이를 줄여 전체적인 부피를 작게 하여 휴대와 보관이 용이토록 한다는 것이고, 특허문헌 2의 경우 두개의 렌즈테와 안경다리를 절첩하여 부피를 줄여 휴대와 보관이 용이토록 한다는 것이다.

[0008] 그러나 상기 특허문헌 1 및 특허문헌 2에 기재된 안경의 경우, 사용후 안경을 다단으로 작동시켜 부피를 줄인 다음 보관만 하였다가 사용시에는 주머니나 보관용 케이스로부터 끄집어내어 펼친 다음 착용하여야 함으로 많은 불편함이 있는 것이었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 실용신안등록 제20-0220771호 "휴대가 용이한 안경"

(특허문헌 0002) 공개특허 제10-2020-0137579호 "휴대용 접이식 안경"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 돋보기나 선글라스와 같이 필요시에만 간편히 착용하였다가 상황종료시 사용자의 팔목부분에 간편히 걸착시켜 보관할 수 있게 하고, 필요시에는 팔목으로부터 안경을 쉽게 분리시켜 간편하게 필요한 용도에 맞게 사용할 수 있게 한 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기 과제를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명은 두개의 렌즈를 코다리로 연결하되, 코다리 양측 단부를 기준으로 내측방향으로 렌즈테가 절첩가능케 구성하고, 렌즈테 양측 단부에 연결되는 안경다리는 절첩식으로 구성하되, 안경다리를 일정각도 이상으로 절곡하여 사용자의 팔목부위에 안경을 보관할때 절곡구성된 안경다리가 팔목부분을 감싸면서 안경이 간편하게 걸착보관되게 한 것이다.

발명의 효과

[0012] 본 발명은 두개의 렌즈를 코다리로 연결하되, 코다리 양측 단부를 기준으로 내측방향으로 렌즈테가 절첩가능케 구성하고, 렌즈테 양측 단부에 연결되는 안경다리는 절첩식으로 구성하되, 안경다리를 일정각도 이상으로 절곡하여 사용자의 팔목부위에 안경을 보관할때 절곡구성된 안경다리가 팔목부분을 감싸면서 안경이 간편하게 걸착보관되게 하고, 필요시에는 팔목으로부터 안경을 쉽게 분리시켜 간편하게 필요한 용도에 맞게 사용할 수 있게 하는 등의 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1 : 본 발명 안경의 사시도
 도 2 : 도 1의 일부분해사시도
 도 3 : 본 발명 안경의 타설시예의 사시도
 도 4 : 도 3의 일부분해사시도
 도 5 : 도 1의 평면구성도
 도 6 : 본 발명 안경의 보관상태 예시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하 본 발명의 실시예를 첨부도면에 따라 상세히 설명한다.

[0015] 본 발명은 돋보기안경이나 선글라스와 같이 필요시에만 착용하였다가 상황종료시 사용자의 팔목부분에 간편하게 걸착보관할 수 있게 함으로서, 필요시 편리하게 사용할 수 있게 한 것이다.

[0016] 신체부착 보관형 안경(10)의 구성은 코다리(30) 양측 단부에 연결공(31)이 뚫린 연결편(32)을 각각 구성하고, 상기 각 연결편(32)에, 렌즈테(20)의 코받침(21) 일측에 구성되고, 연결공(22)이 뚫린 연결장식(23)을 끼워, 연결공(22)(32)이 나란히 일치되게 한 다음 연결볼트(24)를 조립하여 코다리(30)를 기준으로 양측에 조립된 렌즈

테(20)가 내측방향, 즉 코반침(21)쪽으로 절첩되게 한다.

- [0017] 렌즈테(20) 양 측단부(29)에는 연결공(25)이 뚫린 고정편(26)을 구성하고, 렌즈테(20) 양측에 조립되는 만곡형 안경다리(40) 선단부(41)에는 연결공(42)이 뚫린 연결편(43)을 구성하고, 상기 연결편(43)을 렌즈테(20)에 구성된 고정편(26) 사이에 끼워 각 연결공(25)(42)이 일치되게 한 다음 연결볼트(27)로 조립하여, 렌즈테(20) 양측 단부에 만곡형 안경다리(40)가 코반침(21)쪽으로 절첩되게 한다.
- [0018] 상기 만곡형 안경다리(40)는 탄성회복력이 우수한 합성수지로 구성하거나 형상기억합금으로 구성할 수 있으며, 발명의 실시예에서는 탄성복원력이 우수한 재질의 합성수지로 구성하였다.
- [0019] 또한 만곡형 안경다리(40) 선단부(41)에 구성되는 연결편(43)은 합성수지로 일체로 사출성형하거나, 금속소재로 연결편(43)을 구성한 다음, 만곡형 안경다리(40) 성형시 일체로 사출성형할 수도 있다.
- [0020] 본 발명의 신체부착 보관형 안경(10)을 구성함에 있어서, 만곡형 안경다리(40)의 휨각도가 매우 중요하다.
- [0021] 만곡형 안경다리(40)의 휨각도(A)는 사출성형시 원하는 각도로 성형하는 것이 바람직하다.
- [0022] 즉, 도 5에서와 같이 탄성이 우수한 재질로 구성되는 만곡형 안경다리(40)의 선단부(41)가 렌즈테(20)의 측단부(29)와 접촉한 직립된 상태, 즉 점선(B)의 상태에서 만곡형 안경다리(40)의 단부(44)를 잡고, 내측으로 당기면 만곡형 안경다리(40)가 휘어지게 된다.
- [0023] 따라서 만곡형 안경다리(40)의 선단부(41)가, 렌즈테(20) 측단부(29)와 접촉한 상태에서, 휨축(K)을 축으로 휘어진 단부(44)의 휨각도(A)가 40~70°의 범위로 휘어지게 사출성형한 만곡형 안경다리(40)를 사용한다.
- [0024] 상기에서 만곡형 안경다리(40)의 휨각도(A)가 40° 이하이면 안경의 착용감은 좋으나 사용후 사용자의 팔목부위에 감아 보관할때 결착성이 떨어진다.
- [0025] 반대로 휨각도(A)가 70° 이상이면 안경의 착용감은 압박으로 인하여 떨어지겠으나 사용후 사용자의 팔목부위에 감아 보관할때 결착성이 우수하므로 보관의 용이성을 기대할 수 있다.
- [0026] 상기에서 만곡형 안경다리(40)의 휨각도(A)의 정도는 만곡형 안경다리(40)의 탄성정도에 따라 일부조정될 수도 있으며, 도 5의 신체부착 보관형 안경(10)의 경우, 만곡형 안경다리의 휨각도(A)를 약45°로 구성한 것이다.
- [0027] 본 발명을 실시함에 있어서, 도 3 및 도 4에서와 같이 고정편(26)과 연결편(43) 사이에 보조연결편(50)을 연결볼트(27)로 연결하여 사용할 경우, 신체부착 보관형 안경(10)의 절첩각도범위를 넓힐 수 있어 사용이 끝난 신체부착보관형 안경(10)을 팔목부위에 견고하게 감아 보관할 수 있다.
- [0028] 이와 같이 구성된 본 발명의 신체부착 보관형 안경(10)의 경우 주로 돋보기안경이나 선글라스에 적용하여 사용하게 된다.
- [0029] 예로서, 상황에 따라 안경을 자주 끼고 벗는 돋보기 안경에 적용하여 사용할 경우, 신체부착 보관형 안경(10)의 렌즈테(20)에 사용자의 도수에 맞는 돋보기렌즈를 장착한 다음, 필요시 일반돋보기안경과 같이 사용하게 된다.
- [0030] 사용후 안경을 벗는 다음에는 잠시후 사용하게 되는 상황을 고려하여 사용자의 팔목부위에 간편하게 감아 보관하게 된다.
- [0031] 즉 도 6에서와 같이 사용이 끝난 신체부착보관형 안경(10)을 팔목부위에 위치시킨 다음, 코다리(30)를 기준으로 양측 렌즈테(20)를 내측방향으로 절첩하면 연결볼트(24)를 축으로 양측 렌즈테(20)가 절첩되고, 양측 렌즈테(20) 측단부(29)에 위치하는 만곡형 안경다리(40)는 자연스럽게 팔목부위를 감싸면서 서로 중첩되어 사용자의 팔목 외면에 견고히 결착고정된다.
- [0032] 상기에서와 같이 사용자의 팔목부위에 신체부착 보관형 안경(10)이 결착된 상태에서 돋보기안경이 필요한 경우 코다리(30) 부분을 잡고 외측으로 잡아당기면 팔목부분을 감싸고 있던 만곡형 안경다리(40)가 간단히 분리되므로 쉽게 신체부착보관형 안경(10)을 사용할 수 있다.
- [0033] 또한 도 3 및 도 4에서와 같이 고정편(26)과 연결편(43) 사이에 보조연결편(50)이 연결된 경우, 사용이 끝난 신체부착 보관형 안경(10)을 팔목에 결착하고자 할 때 보조연결편(50)에 의해 절첩각도가 그만큼 더 커지게 되므로 팔목부위에 더욱 견고한 결착보관이 이루어질 수 있게 된다.
- [0034] 본 발명에 사용되는 만곡형 안경다리(40)의 경우, 사용을 위하여 신체부착 보관형 안경(10)을 착용하면 40~70°의 휨각도(A)로 만곡되어 있던 만곡형 안경다리(40)가 거의 직선형태로 펼쳐지게 되므로 사용에 전혀 문제가 없

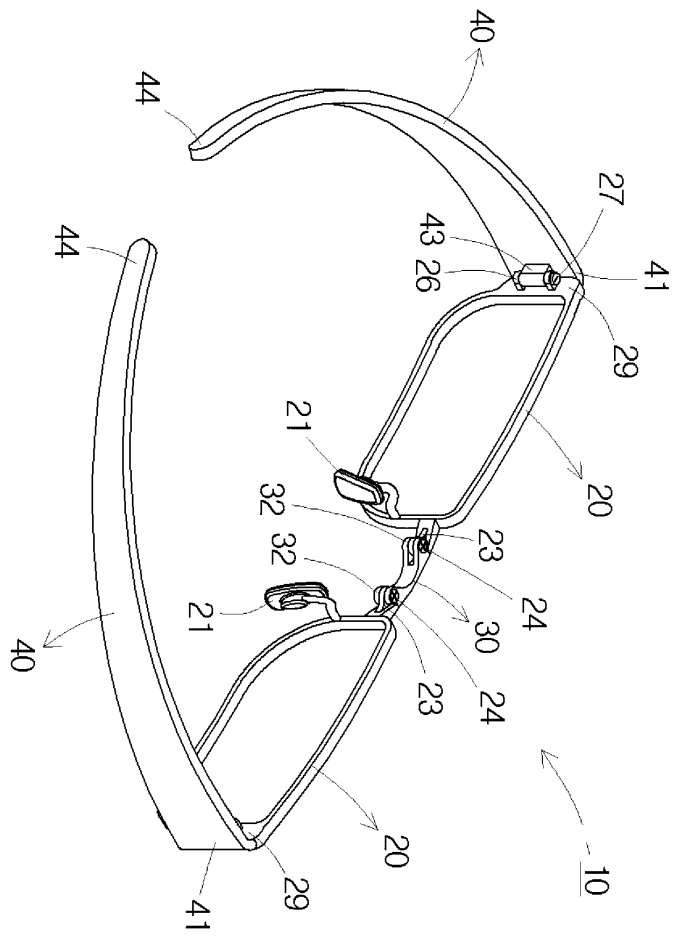
으며, 사용후 안경을 벗으면 원복하여 휜상태로 유지되므로 간편하게 신체부위에 휴대보관할 수 있다.

[0035] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명의 신체부착 보관형 안경(10)의 경우, 돋보기안경이나 선글라스를 자주 쓰고 벗어야 하는 환경에서 편리하게 쓰고, 벗은 안경은 간편히 보관할수 있고, 보관하고 있던 안경의 사용도 간편하게 재사용할 수 있어 편리하다.

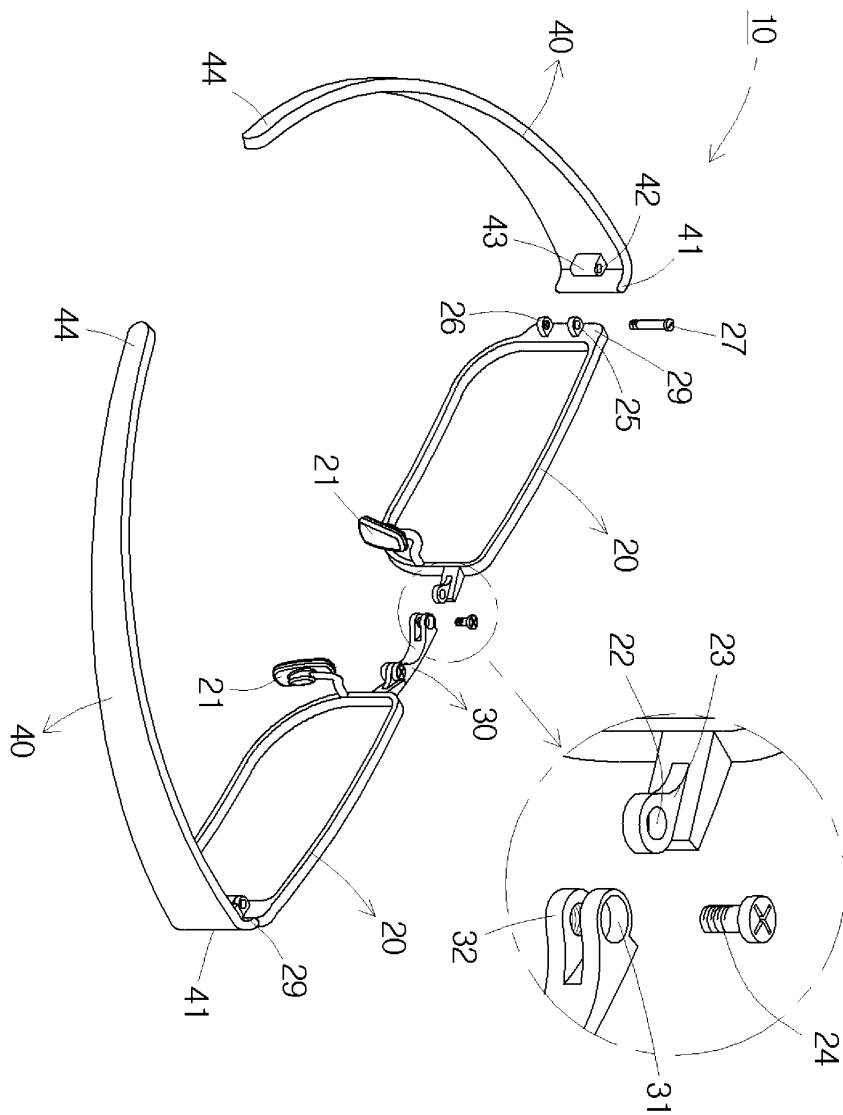
부호의 설명

[0036] (10)--신체부착 보관형 안경
 (20)--렌즈테 (21)--코받침
 (22)--연결공 (23)--연결장식
 (24)--연결볼트 (25)--연결공
 (26)--고정편 (27)--연결볼트
 (29)--측단부 (30)--코다리
 (31)--연결공 (32)--연결편
 (40)--만곡형 안경다리 (41)--선단부
 (42)--연결공 (43)--연결편
 (44)--단부 (50)--보조연결편

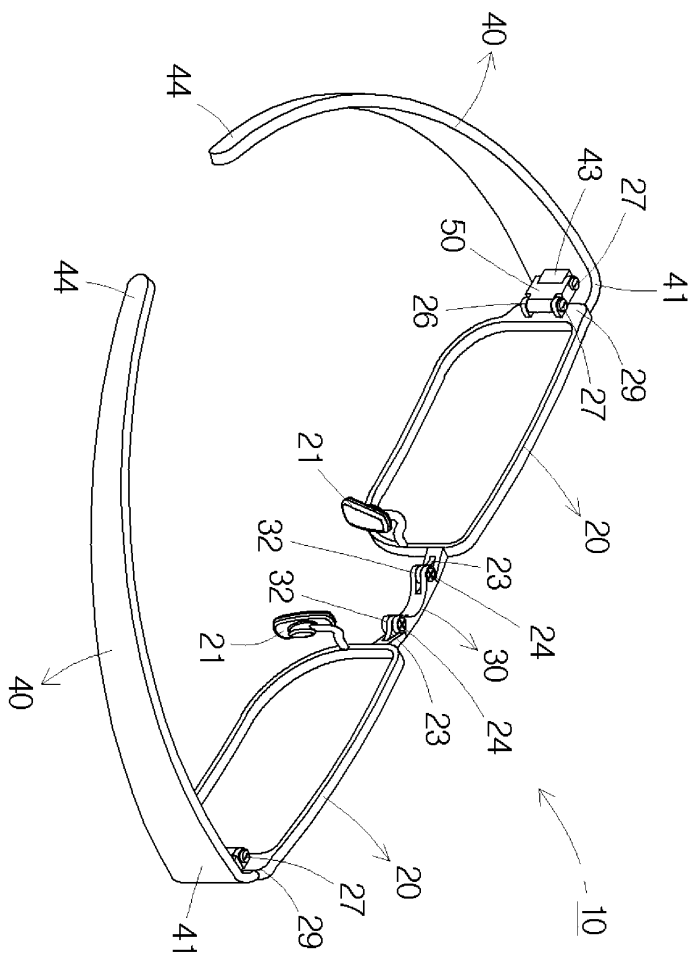
도면
도면1



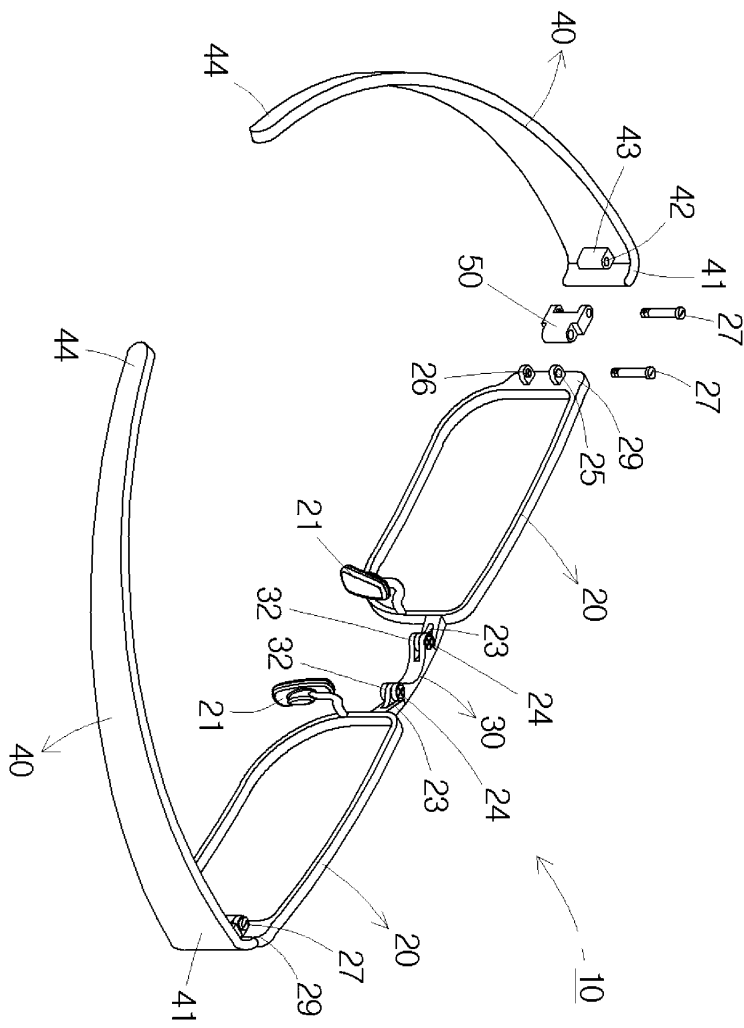
도면2



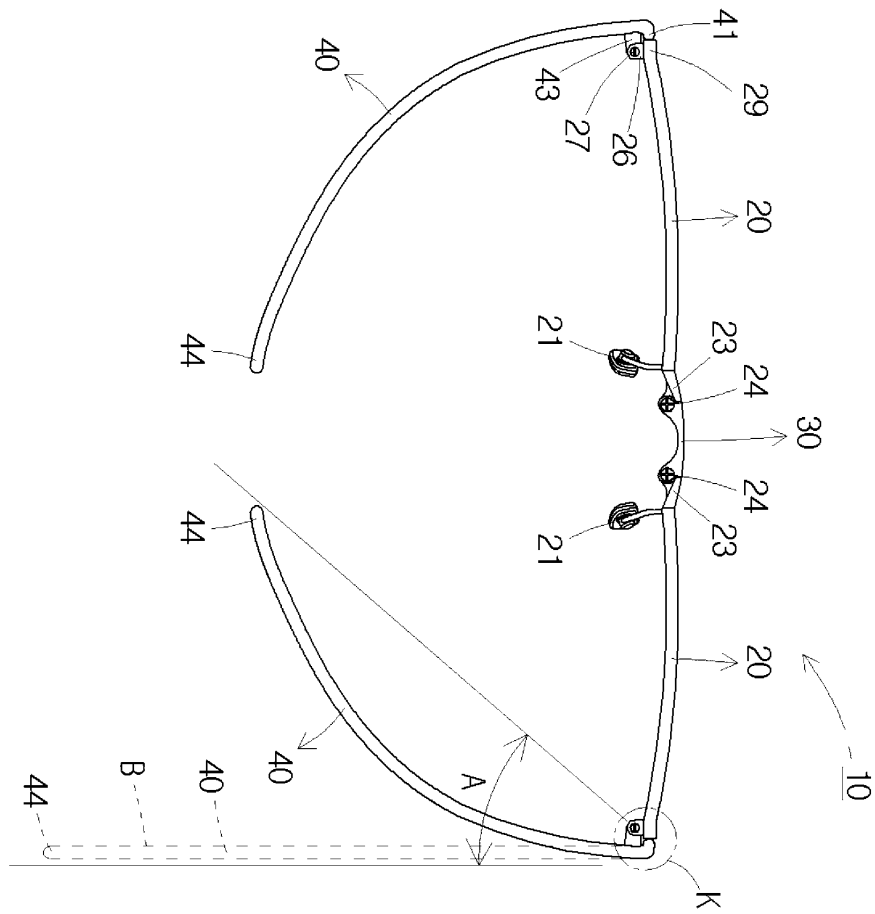
도면3



도면4



도면5



도면6

