



등록특허 10-2501510



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년02월21일

(11) 등록번호 10-2501510

(24) 등록일자 2023년02월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G02C 7/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

G02C 7/16 (2013.01)

G02C 2200/02 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0100509

(22) 출원일자 2022년08월11일

심사청구일자 2022년08월11일

(56) 선행기술조사문헌

KR200199601 Y1*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 특허권자

한밭대학교 산학협력단

대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동)

(72) 발명자

최원석

대전광역시 서구 둔산남로 127, 204동 306호(둔산동, 목련아파트)

(74) 대리인

특허법인오암

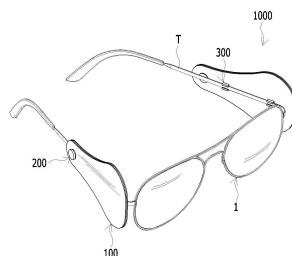
심사관 : 정향남

(54) 발명의 명칭 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개

(57) 요약

본 발명은 자외선을 차단하는 차양부와, 차양부에 결합되어 조절된 차양부의 면적을 유지시키는 차양면적 유지수단과, 차양부를 눈 보호수단의 템플에 결합하는 체결수단을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

KR2020110003319 U*

KR1020020070375 A*

KR2020130001374 U*

KR200327114 Y1

KR2019980069010 U

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 1711155791

과제번호 2022R1A2C1009709

부처명 과학기술정보통신부

과제관리(전문)기관명 한국연구재단

연구사업명 개인기초연구(과기정통부)

연구과제명 Si-흑연 하이브리드화된 복합 물질을 활용한 배터리 음극재 제작 및 이를 사용한 이
차전지의 효율 향상에 관한 연구

기 여 율 1/1

과제수행기관명 한밭대학교

연구기간 2022.03.01 ~ 2023.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

자외선을 차단하는 차양부(100);

상기 차양부(100)에 결합되어 조절된 차양부(100)의 면적을 유지시키는 차양면적 유지수단(200); 및

상기 차양부(100)를 눈 보호수단의 템플에 결합하는 체결수단(300);을 포함하고,

상기 체결수단(300)은 상기 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311)와, 상기 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312)과, 상기 끼움홈 형성립(312)에 결합되어 상기 끼움홈(301)으로 템플이 삽입되는 개방구(302)를 개폐하는 개방구 개폐수단(314)으로 구성되는 제2 체결수단(320);을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 차양부(100)는 두께방향으로 배치되는 복수개의 차양단위체(100A);

상기 차양면적 유지수단(200)은 복수개의 차양단위체(100A)가 회전 가능하게 결합되는 제1 차양면적 유지수단(200A);을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 제1 차양면적 유지수단(200A)은 복수개의 차양단위체(100A)를 관통하는 관통바(211A)가 형성되는 면적유지 볼트(210A);

상기 관통바(211A)의 단부에 체결되는 면적유지 캡(220A);을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 제1 차양면적 유지수단(200A)은 상기 관통바(211A)에 끼워지는 링 형태의 마찰력 향상수단(230A);을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 안경, 선글라스 등의 눈 보호수단에 결합되어, 얼굴 측면으로 인가되는 자외선을 차단 가능한 탈부착 햇빛 가리개에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 태양광은 파장에 따라 자외선, 가시광선, 적외선으로 구분되고, 이중 자외선의 경우 200nm~400nm 대역의 파장을 뜻한다.

[0003] 자외선은 인체의 건강에 큰 영향을 미치며, 보다 상세하게는 자외선이 눈에 인가될 경우 결막주름, 익상편, 백내장, 황반변성 등의 안과 질환을 유발할 수 있고, 자외선이 피부에 인가될 경우 피부노화, 피부암, 색소침착 등의 피부 질환을 유발할 수 있다.

[0004] 자외선으로부터 눈을 보호하기 위하여 안경, 선글라스 등의 눈 보호수단을 사용되고 있고, 외부로 노출되는 얼굴 피부를 보호하기 위하여 모자가 사용되고 있으나, 모자의 경우 체열 배출을 방해하고 햇빛을 막는 차양이 돌출되어 착용자가 일상생활에 큰 불편함을 느끼기 때문에 장시간 착용이 어려운 문제점이 있다.

[0005] 따라서, 얼굴 피부로 인가되는 자외선을 차단하여 착용자의 피부를 보호할 수 있는 새로운 기술 개발 필요성이 대두되고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 특허문헌 1) 국내공개실용신안공보 제20-2017-0002289(명칭: 선글라스에 부착하는 햇빛 차단막, 공개일: 2017. 06. 27)

(특허문헌 0003) 특허문헌 2) 국내공개특허공보 제10-2014-0146942(명칭: 안경 틀 안에 선글라스 렌즈가 있는 안경, 공개일: 2014. 12. 29)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 사용자의 얼굴 피부(측면)을 자외선으로부터 보호 가능한 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개는, 자외선을 차단하는 차양부(100); 상기 차양부(100)에 결합되어 조절된 차양부(100)의 면적을 유지시키는 차양면적 유지수단(200); 및 상기 차양부(100)를 눈 보호수단의 템플에 결합하는 체결수단(300);을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 상기 차양부(100)는 두께방향으로 배치되는 복수개의 차양단위체(100A); 상기 차양면적 유지수단(200)은 복수개의 차양단위체(100A)가 회전 가능하게 결합되는 제1 차양면적 유지수단(200A);을 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [0010] 또한, 상기 제1 차양면적 유지수단(200A)은 복수개의 차양단위체(100A)를 관통하는 관통바(211A)가 형성되는 면적유지볼트(210A); 상기 관통바(211A)의 단부에 체결되는 면적유지 캡(220A);을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 제1 차양면적 유지수단(200A)은 상기 관통바(211A)에 끼워지는 링 형태의 마찰력 향상수단(230A);을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 상기 체결수단(300)은 상기 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311); 상기 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312); 상기 끼움홈 형성립(312)의 단부에 절곡 결합되어 템플이 삽입되는 개방구(302)를 형성하는 개방구 형성립(313);을 포함하고, 상기 끼움홈 형성립(312)과 상기 개방구 형성립(313) 중 어느 하나 이상이 탄성력을 가지는 재질로 형성되는 제1 체결수단(310);을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 체결수단(300)은 상기 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311); 상기 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312); 상기 끼움홈 형성립(312)에 결합되어 상기 끼움홈(301)으로 템플이 삽입되는 개방구(302)를 개폐하는 개방구 개폐수단(314);으로 구성되는 제2 체결수단(320);을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 상기 체결수단(300)은 상기 차양부(100)에 결합되고 자력을 가지는 제1 자성체(330);를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 체결수단(300)은 눈 보호수단의 렌즈와 인접한 템플의 길이방향 일측에 결합되는 일측 체결수단(300A)과, 타측에 결합되는 타측 체결수단(300B);을 포함하고, 상기 타측 체결수단(300B)은 템플의 상측면, 하측면, 외측면 중 선택되는 어느 하나 이상의 면에 결합되어, 눈 보호수단 착용자의 피부와 비접촉하는 것;을 특징으로 한다.
- [0016] 또한, 상기 차양부(100)는 벤딩부(101)가 형성되어 차양부(100)를 형성하는 복수개의 차양단위체(100A)가 접히는 구조를 가지고, 상기 차양면적 유지수단(200)은 상기 차양단위체(100A)에 차양단위체(100A)가 접힐 시 서로 마주보게 결합되는 복수개의 제2 자성체(210B)가 모여 이루어지는 제2 차양면적 유지수단(200B);을 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개는, 눈 보호수단(안경, 선글라스)의 템플에 결합되어 얼굴 측면에 인가되는 자외선을 차단 가능하므로, 사용자의 얼굴 피부를 보호 가능한 장점이 있다.
- [0018] 상세히 설명하면, 피부가 일정이상 자외선에 노출될 경우 발생할 수 있는 피부노화, 피부암, 색소침착 등의 피부 질환을 예방 가능한 것이다.
- [0019] 또한, 필요할 경우에만 눈 보호수단에 결합 사용 가능하므로, 높은 사용 편의성을 가지는 장점이 있다.
- [0020] 그리고, 접거나 펼치는 형태로 차양 면적을 조절 가능하므로, 사용자가 상황에 맞춰 최적의 형태로 차양 면적을 조절 사용 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개가 눈 보호수단에 결합된 것을 나타낸 사시도.
- 도 2는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개가 결합된 눈 보호수단이 얼굴에 착용된 것을 나타낸 측면도.
- 도 3은 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개를 나타낸 사시도.
- 도 4는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개의 체결수단을 나타낸 개념도.
- 도 5는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개의 차양부에 체결수단이 결합된 것을 나타낸 측면도.
- 도 6은 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개의 다른 형태를 설명하기 위한 개념도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 본 발명의 실시예들에 대한 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.
- [0023] 본 발명의 실시예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명의 실시예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0024] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개(1000)에 관하여 설명하도록 한다.
- [0025] 도 1은 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개가 눈 보호수단에 결합된 것을 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개가 결합된 눈 보호수단이 얼굴에 착용된 것을 나타낸 측면도이고, 도 3은 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개를 나타낸 사시도이고, 도 4는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개의 체결수단을 나타낸 개념도이고, 도 5는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개의 차양부에 체결수단이 결합된 것을 나타낸 측면도이고, 도 6은 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개의 다른 형태를 설명하기 위한 개념도이다.
- [0026] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개(1000)는, 햇빛을 차단하는 차양부(100)와, 상기 차양부(100)에 결합되어 조절된 차양부(100)의 면적을 유지시키는 차양면적 유지수단(200)과, 상기 차양부(100)를 눈 보호수단의 템플에 결합하는 체결수단(300)을 포함할 수 있다.
- [0027] 상세히 설명하면, 안경, 선글라스와 같은 눈 보호수단(1)은 눈으로 직접 인가되는 자외선만 차단 가능할뿐, 외부로 노출되는 얼굴 피부로 인가되는 자외선을 차단하지 못하는 문제점이 있고, 이러한 문제점은 얼굴 피부의 피부 질환을 야기하므로, 본 발명에서는 눈 보호수단(1)에 결합되어 눈 보호수단(1)을 착용한 사용자의 얼굴 피부를 보호 가능한 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개(1000)를 개발한 것이다.
- [0028] 이때, 상기 차양부(100)는 자외선을 차단 가능한 필름일 수 있으나, 이외에도 자외선 및 가시광선 영역을 포함하는 넓은 파장의 빛을 차단 가능한 다양한 물질로 만들어질 수도 있으므로 한정하지 않는다.
- [0029] 아울러, 상기 차양부(100)와, 면적이 조절된 차양부(100)의 형상을 고정하여 면적을 일정하게 유지하는 차양면적 유지수단(200)과, 차양부(100)를 눈 보호수단의 템플(T)에 결합하는 체결수단(300)은 다양한 형태를 가질 수 있으며, 이하에서는 차양부(100), 차양면적 유지수단(200), 체결수단(300)의 다양한 형태에 관하여 상세하게 설명하도록 한다.
- [0030] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 상기 차양부(100)는 두께방향으로 배치되는 복수개의 차양단위체(100A)를 포함하고, 상기 차양면적 유지수단(200)은 복수개의 차양단위체(100A)가 회전 가능하게 결합하는 제1 차양면적 유지수단(200A)을 포함할 수 있다.
- [0031] 상세히 설명하면, 차양부(100)의 표면적이 넓어질수록 자외선 차단면적이 넓어지지만, 차양부(100)가 사용자의 피부와 접촉하거나 행동을 제한하여 불편함을 줄 수 있으므로, 필요한 상황에서만 원하는 크기로 면적을 조절할 수 있게 한 것이다.
- [0032] 이때, 면적 조절은 제1 차양면적 유지수단(200A)에 회전 가능하게 힌지 결합된 복수개의 차양단위체(100A)를 서로 다른 각도로 회전시켜, 도 2에 도시된 바와 같이 펼치는 형태로 이루어질 수 있다.
- [0033] 제1 차양면적 유지수단(200A)은 도 3에 도시된 바와 같이 복수개의 차양단위체(100A)를 관통하는 관통바(211A)가 형성되는 면적유지볼트(210A)와, 상기 관통바(211A)의 단부에 체결되는 면적유지 캡(220A)과, 관통바(211A)에 끼워지는 링 형태의 마찰력 향상수단(230A)을 포함할 수 있다.
- [0034] 상세히 설명하면, 두께방향으로 나열된 복수개의 차양단위체(100A) 상에 천공된 관통홀(101A)에 상기 관통바(211A)가 끼워지면, 관통바(211A)의 단부에 면적유지 캡(220A)이 체결되어 차양단위체(100A)가 관통바(211A)에서 빠져나가지 않도록 한 것이다.

- [0035] 또한, 관통바(211A)를 회전축으로 회전한 차양단위체(100A)가 일정한 각도를 유지하기 위해서는, 차양단위체(100A)가 자중에 의해 하측으로 회전하는 것을 제한하여야 하므로, 관통바(211A)에 마찰력 형성수단(230A)을 끼워 차양단위체(100A)가 자중에 의해 회전 하는 것을 제한하여 준 것이다.
- [0036] 이때, 상기 마찰력 형성수단(230A)은 관통바(211A)의 단부에 면적유지 캡(220A) 체결 시 압축되며 차양단위체(100A)를 압박할 수 있도록 고무 또는 실리콘 재질로 형성되는 것을 권장하고, 도면 상에는 관통바(211A)에 한 개가 끼워지는 것으로 도시되어 있으나, 필요에 따라 복수개가 차양단위체(100A) 사이에 끼워질 수도 있으므로 한정하지 않는다.
- [0037] 상기 체결수단(300)은 차양부(100)를 눈 보호수단(1)의 템플(T)에 결합하면 충분하므로 다양한 형태일 수 있으며, 일 실시예로 도 4의 (a)에 도시된 바와 같이 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311)와, 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312)과, 끼움홈 형성립(312)의 단부에 절곡 결합되어 템플이 삽입되는 개방구(302)를 형성하는 개방구 형성립(313)을 포함하고, 끼움홈 형성립(312)과 개방구 형성립(313) 중 어느 하나 이상이 탄성력을 가지는 재질로 형성되는 제1 체결수단(310)을 포함할 수 있다.
- [0038] 상세히 설명하면, 상기 끼움홈 형성립(312)과 상기 개방구 형성립(313) 중 어느 하나 이상을 탄성변형 가능한 재질로 형성하여, 도 4의 (a-2)에 도시된 바와 같이 개방구 형성립(313)을 외측으로 벤딩하여 개방구(302)를 확장 한 후 끼움홈(301)에 눈 보호수단(1)의 템플(T)을 삽입하면, 개방구 형성립(313)이 벤딩 전의 형상으로 복원되며 개방구(302)가 줄어들어 템플(T)이 끼움홈(301)에서 이탈하지 못하게 되는 것이다.
- [0039] 이때, 끼움홈 형성립(312)과 개방구 형성립(313)은 변형 및 변형 전 형상으로의 복원이 용이하게 이루어질 수 있도록 높은 탄성력을 가지는 재질로 형성되는 것을 권장하고, 높은 탄성력을 가지는 대표적인 재질로는 고무와 실리콘을 들 수 있다.
- [0040] 체결수단(300)은 단수개일 수 있으나, 차양부(100)를 눈 보호수단(1)의 템플(T)에 보다 안정적으로 결합하기 위하여 복수개가 차양부(100)의 길이방향으로 이격 결합될 수도 있으므로 한정하지 않는다.
- [0041] 또한, 상기 체결수단(300)은 도 4의 (b)에 도시된 바와 같이 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311)와, 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312)과, 끼움홈 형성립(312)에 결합되어 끼움홈(301)으로 템플이 삽입되는 개방구(302)를 개폐하는 개방구 개폐수단(314)으로 구성되는 제2 체결수단(320)을 포함할 수 있다.
- [0042] 상세히 설명하면, 끼움홈(301)에 템플(T)이 끼워지면, 상기 제2 체결수단(320)이 개방구(302)를 막아 끼움홈(301)에서 템플(T)에 이탈하는 것을 제한하는 것이다.
- [0043] 이때, 상기 개폐수단(314)은 상측 끼움홈 형성립(312-1)에 상하방향으로 슬라이드 운동 가능하게 결합되고, 하측 단부에 체결돌기(314-1A)가 형성되는 슬라이드부재(314-1)와, 하측 끼움홈 형성립(312-2)에 형성되는 슬라이드부재 체결공(314-2)을 포함할 수 있다.
- [0044] 그리고, 상기 슬라이드부재(314-1)는 다양한 형태로 상기 끼움홈 형성립(312-1)의 단부에 슬라이드 결합될 수 있고, 일 실시예로는 도 4의 (b-1)에 도시된 바와 같이 슬라이드부재(314-1)의 중앙에 상하방향으로 슬라이드 운동공(314-1B)이 형성되고, 슬라이드 결합핀(314-3)이 슬라이드 운동공(314-1B)을 통해 끼움홈 형성립(312-1)에 결합되어, 슬라이드 결합핀(314-3)의 머리(314-3A)가 슬라이드부재(314-1)의 이탈을 방지하는 형태일 수 있다.
- [0045] 아울러, 도면 상에는 도시되지 않았지만, 상기 슬라이드 운동공(314-1B)을 통해 끼움홈 형성립(312-1)에 체결되는 'T' 형태의 슬라이드 결합핀(314-3) 다리 외주면에 나사산을 형성하고, 끼움홈 형성립(312-1)에 슬라이드 결합핀의 다리가 체결되는 나사홈을 형성할 경우, 슬라이드 결합핀(314-3)을 이용한 슬라이드부재(314-1)와 끼움홈 형성립(312-1)의 결합이 보다 용이하게 이루어질 수 있다.
- [0046] 또한, 도면 상에는 도시되지 않았지만, 상기 체결수단(300)은 중앙에 길이방향으로 끼움홈이 형성되고, 하측에 템플이 삽입되는 개방구가 형성되는 구조를 가질 수 있고, 이러한 구조를 가질 경우 개방구의 단면적을 좁히거나 개폐하기 위한 별도의 구성이 필요 없으므로 장치를 보다 단순화 할 수 있는 장점이 있음은 물론이다.
- [0047] 도 5를 참조하면, 상기 체결수단(300)은 눈 보호수단의 렌즈와 인접한 템플의 길이방향 일측에 결합되는 일측 체결수단(300A)과, 타측에 결합되는 타측 체결수단(300B)을 포함할 수 있다.

- [0048] 그리고, 상기 타측 체결수단(300B)은 템플의 상측면, 하측면, 외측면 중 선택되는 어느 하나 이상의 면에만 결합되어, 눈 보호수단 착용자의 피부와 비접촉하는 것을 권장한다.
- [0049] 상세히 설명하면, 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개(1000)가 결합된 눈 보호수단(1)을 착용 시, 렌즈와 인접한 길이방향 일측 템플(T)은 사람의 피부와 비접촉 하지만, 길이방향 타측 템플(T)은 귀 인근의 피부와 직접 접촉하게 되므로, 템플(T)이 피부와 접촉하는 위치에 결합되는 타측 체결수단(300B)이 사용자의 피부와 접촉하는 템플의 내측면을 제외한 다른면(상측면, 하측면, 외측면)에 체결될 수 있도록 한 것이다.
- [0050] 즉, 타측 체결수단(300B)이 눈 보호수단(1) 사용자의 피부와 직접 접촉하여 사용자에게 불편함을 주지 않도록 한 것이다.
- [0051] 이때, 상기 일측 체결수단(300A)의 경우 위에서 설명한 제1 체결수단(310)과 제2 체결수단(320)을 포함할 수 있다.
- [0052] 그리고, 타측 체결수단(300B)의 경우 도 5의 (a)에 도시된 바와 같이 상기 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311)와, 상기 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312)으로 구성되는 제3 체결수단(340)과, 도 5의 (b)에 도시된 바와 같이 자력을 가지는 제1 자성체(330)를 포함할 수 있다.
- [0053] 아울러, 상기 타측 체결수단(300B)이 제1 자성체(330)일 경우, 템플(T)에 제1 자성체(330)가 끼워지는 홈이 형성되고, 내부에 홈에 끼워진 제1 자성체(330)와 자력으로 체결되는 제2 자성체가 구비되는 것을 권장하고, 이러한 특수한 구조의 템플(T)을 포함하는 눈 보호수단은 본 발명인 탈부착 햇빛 가리개(1000)와 함께 만들어질 수 있다.
- [0054] 도 6에는 본 발명인 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개(1000)의 새로운 실시예가 도시되어 있다.
- [0055] 도 6을 참조하면, 상기 차양부(100)는 벤딩부(101)가 형성되어 차양부(100)를 형성하는 복수개의 차양단위체(100A)가 접히는 구조를 가지고, 상기 차양면적 유지수단(200)은 상기 차양단위체(100A)에 차양단위체(100A)가 접힐 시 서로 마주보게 결합되는 복수개의 제2 자성체(210B)가 모여 이루어지는 제2 차양면적 유지수단(200B)을 포함할 수 있다.
- [0056] 상세히 설명하면, 사용자가 접혀진 차양단위체(100A)를 당기면 제2 자성체(210B)에 의해 접혀진 상태를 유지하던 차양단위체(100A)의 결합이 해제되며 길이가 길어지고, 사용자가 차양단위체(100A)를 접으면 접혀진 차양단위체(100A)가 인접한 다른 차양단위체(100A)와 제2 자성체(210B)에 의해 결합되어 접혀진 상태를 유지할 수 있도록 한 것이다.
- [0057] 이때, 접혀진 차양단위체(100A)를 사용자가 보다 쉽게 접거나 펼칠 수 있도록, 최외각에 위치한 차양단위체(100A)의 단부에는 손잡이 립(101A)이 형성되는 것을 권장한다.
- [0058] 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 적용범위가 다양함은 물론이고, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이다.

부호의 설명

- | | | |
|--------|---------------------|---------------------|
| [0059] | 100 : 차양부 | 100A : 차양단위체 |
| | 200 : 차양면적 유지수단 | 200A : 제1 차양면적 유지수단 |
| | 200B : 제2 차양면적 유지수단 | 210A : 면적유지볼트 |
| | 210B : 제2 자성체 | 211A : 관통바 |
| | 220A : 면적유지 캡 | 230A : 마찰력 향상수단 |
| | 300 : 체결수단 | 300A : 일측 체결수단 |
| | 300B : 타측 체결수단 | 301 : 끼움홈 |
| | 302 : 개방구 | 310 : 제1 체결수단 |
| | 311 : 체결수단 몸체 | 312 : 끼움홈 형성립 |

313 : 개방구 형성립

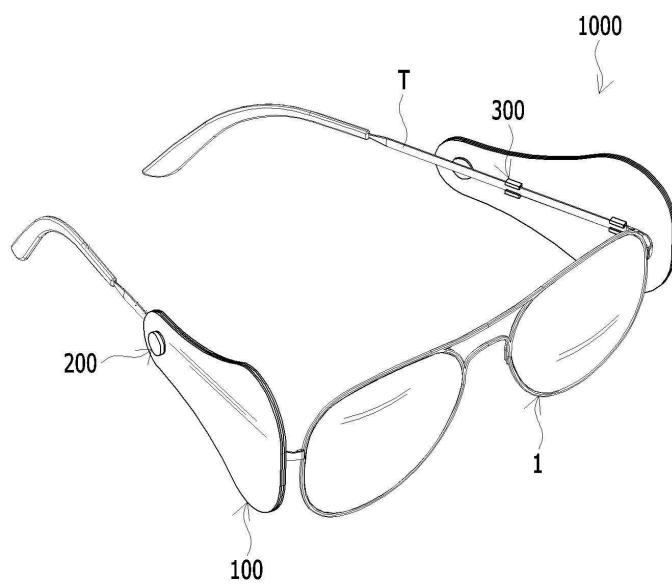
314 : 개방구 폐쇄수단

320 : 제2 체결수단

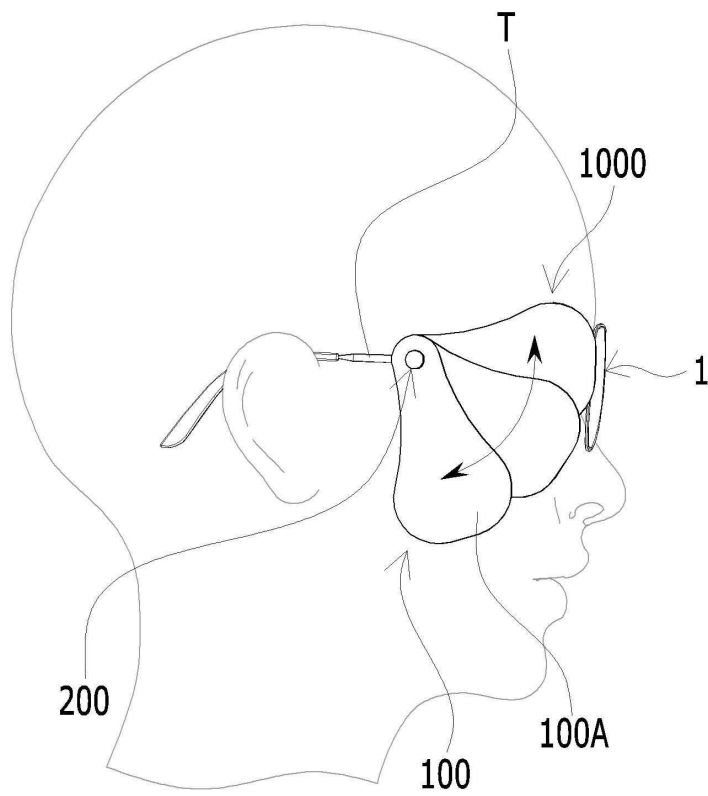
330 : 제1 자성체

도면

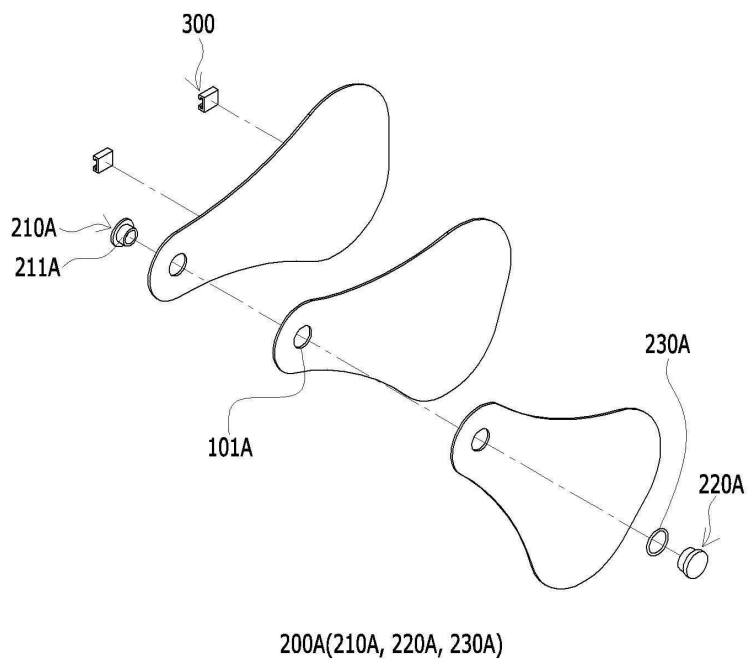
도면1



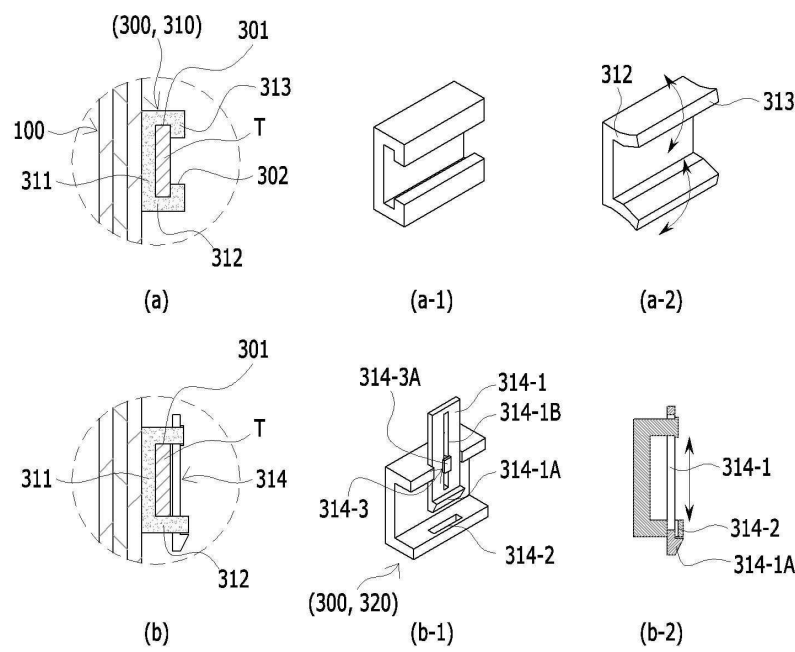
도면2



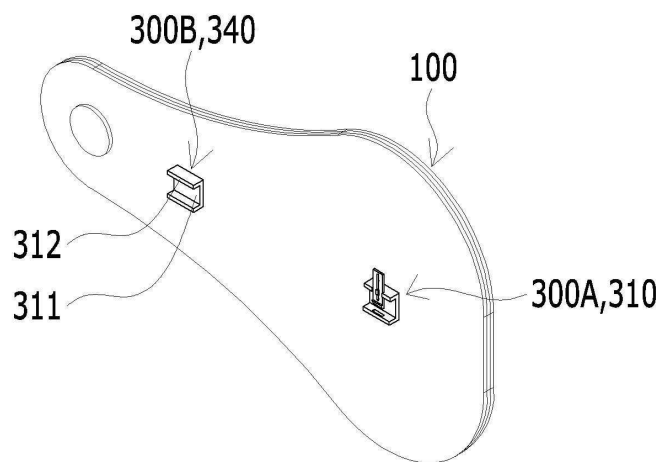
도면3



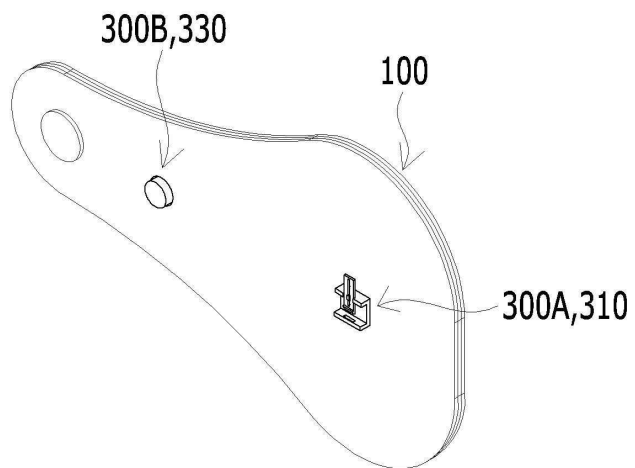
도면4



도면5



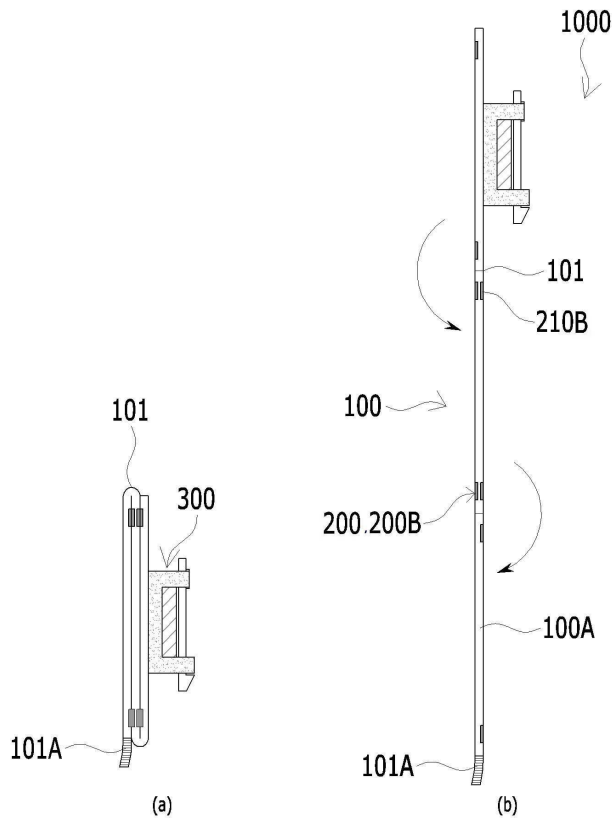
(a)



(b)

300(300A, 300B)

도면6



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

자외선을 차단하는 차양부(100);

상기 차양부(100)에 결합되어 조절된 차양부(100)의 면적을 유지시키는 차양면적 유지수단(200); 및

상기 차양부(100)를 눈 보호수단의 템플에 결합하는 체결수단(300);을 포함하고,

상기 체결수단(300)은 상기 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311)와, 상기 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312)과, 상기 끼움홈 형성립(312)에 결합되어 상기 끼움홈(301)으로 템플이 삽입되는 개방구(302)를 개폐하는 개방구 개폐수단(314)으로 구성되는 제2 체결수단(320);을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개. (청구항 6)

【변경후】

자외선을 차단하는 차양부(100);

상기 차양부(100)에 결합되어 조절된 차양부(100)의 면적을 유지시키는 차양면적 유지수단(200); 및

상기 차양부(100)를 눈 보호수단의 템플에 결합하는 체결수단(300);을 포함하고,

상기 체결수단(300)은 상기 차양부(100)에 결합되는 체결수단 몸체(311)와, 상기 체결수단 몸체(311)의 상측과 하측에 이격 결합되어 템플이 끼워지는 끼움홈(301)을 형성하는 끼움홈 형성립(312)과, 상기 끼움홈 형성립(312)에 결합되어 상기 끼움홈(301)으로 템플이 삽입되는 개방구(302)를 개폐하는 개방구 개폐수단(314)으로 구성되는 제2 체결수단(320);을 포함하는, 측면 자외선 차단을 위한 탈부착 햇빛 가리개.