



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0026470
(43) 공개일자 2020년03월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G02C 11/00 (2006.01) A61F 9/02 (2006.01)
G02C 11/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G02C 11/12 (2013.01)
A61F 9/027 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0104434
(22) 출원일자 2018년09월03일
심사청구일자 2018년09월03일

(71) 출원인
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
김영아
대전광역시 유성구 어은로 57 한빛아파트 106-202
한지수
경기도 군포시 산본천로 119-9 주공11단지아파트
1109동 1003호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 플러스

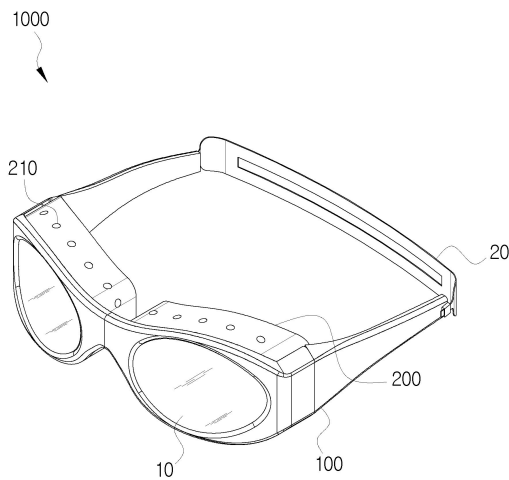
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 미세먼지 차단안경

(57) 요약

본 발명은 미세먼지 차단안경에 관한 것으로, 더욱 자세하게는 사용자의 눈으로 유입되는 미세먼지를 차단하기 위하여, 일측이 사용자의 눈 주위에 밀착되는 패킹부를 구비하여 안경 프레임의 측면부를 통해 유입되는 미세먼지를 차단하며, 안경 렌즈에 습기가 생기지 않도록 구비되는 통기공 및 미세먼지 필터를 탈착 가능하도록 형성하여 사용자의 편의성을 향상시키는 미세먼지 차단안경에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61F 9/028 (2013.01)

G02C 11/08 (2013.01)

(72) 발명자

이상민

경상북도 영덕군 남정면 원척길 26-19

박종관

충청북도 청주시 서원구 사직대로 289

김천규

대전광역시 동구 한밭대로1237번길 52 신동아아파트 12동 1402호

명세서

청구범위

청구항 1

렌즈가 삽입되도록 구멍이 형성되는 프레임; 및

일측은 사용자의 얼굴에 밀착되고 타측은 상기 프레임의 일측과 결합되어, 눈 주위를 감싸도록 형성되고, 내측면과 외측면을 관통하는 통기공이 형성되는 패킹부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 패킹부는,

상기 통기공에 설치된 미세먼지 필터를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 프레임의 일측에 결합홈이 형성되고 상기 패킹부의 타측에 결합돌기가 형성되어,

상기 결합홈 및 상기 결합돌기의 결합에 의해 상기 프레임과 상기 패킹부가 결합되는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 4

제 3항에 있어서, 상기 결합돌기는,

상기 패킹부 둘레의 일부 또는 전체에 형성되는 점형 돌기 또는 선형 돌기 중 선택되는 적어도 하나의 형태로 형성되는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 미세먼지 차단안경은,

사용자의 뒤통수에 걸리도록 형성되는 안경끈을 포함하는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 안경끈은,

탈착이 가능하도록 형성되는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 7

제 1항에 있어서, 상기 패킹부는,

일측과 타측의 직경이 서로 같거나 다른 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 8

제 1항에 있어서, 상기 패킹부는,
탄성 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

청구항 9

제 1항에 있어서, 상기 패킹부는,
상기 통기공을 막을 수 있는 차단막을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 미세먼지 차단안경에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 안경의 프레임에 미세먼지를 차단할 수 있는 패킹부를 결합하여 미세먼지가 눈에 유입되는 것을 차단해주는 미세먼지 차단안경에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 미세먼지는 눈에 보이지 않을 만큼 미세한 입자의 먼지로, 10마이크로미터 이하의 먼지를 말하며 크기에 따라 미세먼지, 초미세먼지, 극초미세먼지로 구분한다. 발생원인은 크게 자연적 요인과 인위적 요인으로 나눌 수 있다. 우선 자연적으로 생성되어 대기로 유입되는 미세먼지의 종류가 있고, 대부분은 일상생활과 교통, 산업 활동 등의 의해 발생하며 공장, 발전소, 농장등의 사업장, 도로(자동차), 가정에서 연소, 배기가스 배출 등의 의해 생성된다.

[0003] 대기오염 물질이자 유해물질인 미세먼지는 빛을 산란시켜 대기를 혼탁하게 만들고 식물에 신진대사를 방해한다. 무엇보다 미세먼지는 신체에 많은 영향을 끼치는데 부정맥, 신경세포손상, 치매, 혈관수축으로 인한 고혈압, 동맥경화 등이 발병할 수 있고, 뿐만 아니라 호흡기, 폐 질환을 비롯하여 피부 및 안구 질환 등의 원인이 되어 인체에도 위험하다. 또한, 미세먼지는 일반 먼지와 달리, 코, 구강, 기관지에서 걸러지지 않고 신체에 축적되기 때문에, 미세먼지의 위험성을 다시 한번 더 상기해야한다.

[0004] 미세먼지가 호흡기를 통해 유입되는 것을 방지하기 위해 미세먼지 마스크가 있지만, 눈을 외부공기와 차단하고 미세먼지가 유입되지 않도록 하며 일상생활에 편하게 착용할 수 있는 미세먼지 차단안경이 필요한 현실이다.

[0005] 이러한 미세먼지로부터 눈을 보호하기 위해 미세먼지를 차단하는 방법에 관한 기술로서, 대한민국 공개실용실안 제 20-2011-0009569호("황사, 꽃가루 막이 눈보호기", 2011.10.10., 이하 '선행문헌'이라고 함)와 같은 기술에 서는 황사나 꽃가루, 미세먼지로부터 눈을 보호하는 기술이 개시되어있다.

[0006] 선행문헌의 경우, 황사나 꽃가루와 같은 입자가 큰 것은 막을 수 있겠지만 미세먼지와 같이 입자가 미세한 먼지를 차단하기에는 역부족이고, 밖에서 주로 사용해야하는데 미관상 보았을 때 좋지 않다. 또한, 선행문헌에 개시된 눈 보호기는, 사용자가 착용하고자할 경우, 안경 및 선글라스를 동시에 착용하기 불편하다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용실안 제 20-2011-0009569호("황사, 꽃가루 막이 눈보호기", 2011.10.10.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은, 사람의 눈을 통해 유입되는 미세먼지를 차단할 수 있는 미세먼지 차단안경을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명의 미세먼지 차단안경은, 렌즈가 삽입되도록 구멍이 형성되는 프레임; 및 일측은 사용자의 얼굴에 밀착되고 타측은 상기 프레임의 일측과 결합되어, 눈 주위를 감싸도록 형성되고, 내측면과 외측면을 관통하는 통기공이 형성되는 패킹부;를 포함한다.

[0010] 또한, 패킹부는 통기공에 설치된 미세먼지 필터를 더 포함한다.

[0011] 또한, 프레임의 일측에 결합홈이 형성되고 패킹부의 타측에 결합돌기가 형성되어, 상기 결합홈 및 상기 결합돌기의 결합에 의해 상기 프레임과 상기 패킹부가 결합된다.

[0012] 또한, 결합돌기는 상기 패킹부 둘레의 일부 또는 전체에 형성되는 점형 돌기 또는 선형 돌기 중 선택되는 적어도 하나의 형태로 형성된다.

[0013] 또한, 미세먼지 차단안경은 사용자의 뒤통수에 걸리도록 형성되는 안경끈을 포함한다.

[0014] 또한, 안경끈은 탈착이 가능하도록 형성된다.

[0015] 또한, 패킹부는 일측과 타측의 직경이 서로 같거나 다르다.

[0016] 또한, 패킹부는 탄성 재질로 형성된다.

[0017] 또한, 패킹부는 통기공을 막을 수 있는 차단막을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미세먼지 차단안경.

발명의 효과

[0018] 상기와 같은 구성에 의한 본 발명의 미세먼지 차단안경은 미세먼지 필터를 이용해 미세먼지를 필터링할 수 있어 눈에 미세먼지가 유입되는 것을 방지하는 효과가 있다.

[0019] 또한, 본 발명의 미세먼지 차단안경은 패킹부에 통기공이 형성되어 렌즈부분에 습기가 차지 않는 효과가 있다.

[0020] 또한, 본 발명의 미세먼지 차단안경은 안경끈이 형성되어 있어 사용자의 머리에 고정되도록 형성되어 패킹부가 사용자 안면부에 밀착 고정 되는 효과가 있다.

[0021] 또한, 본 발명의 미세먼지 차단안경은 패킹부가 탄성 성질로 형성될 수 있어 사용자의 안면부에 편안하게 밀착되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 본 발명에 따른 미세먼지 차단안경의 사시도.

도 2는 본 발명에 따른 미세먼지 차단안경의 분해사시도.

도 3은 본 발명에 따른 결합홈의 개략도.

도 4는 본 발명에 따른 결합돌기의 개략도.

도 5는 본 발명에 따른 패킹부의 단면도.

도 6은 본 발명에 따른 통기공에 미세먼지 필터가 부착된 상태도.

도 7은 본 발명에 따른 안경끈의 상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0024] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이

고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

- [0025] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다. 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 더욱 구체적으로 설명하기 위하여 도시한 일예에 불과하므로 본 발명의 기술적 사상이 첨부된 도면의 형태에 한정되는 것은 아니다.
- [0026] 도 1은 본 발명에 따른 미세먼지 차단안경(1000)의 상태를 나타낸 것이고, 도 2는 본 발명에 따른 미세먼지 차단안경(1000)의 분해사시도를 나타낸 것이다. 도 1과 도 2를 참조하여 상기 미세먼지 차단안경(1000)의 구성을 상세히 설명한다.
- [0027] 도 1 내지 도 2를 참조하면, 상기 미세먼지 차단안경(1000)은 서로 결합된 안경의 프레임(100) 및 패킹부(200)로 구성된다.
- [0028] 여기서, 상기 미세먼지 차단안경(1000)은 안경으로 표현되어 있으나, 물론 이로써 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 안경류에 해당하는 안경, 선글라스, 보안경 등이 모두 해당되고, 필요에 따라 다양한 형상으로 다양하게 변경 실시될 수 있다.
- [0029] 상기 프레임(100)은 안경의 테두리에서 렌즈(10)가 삽입 및 탈착이 가능하도록 구멍이 형성된 부분 및 상기 프레임(100)은 귀에 거는 안경다리 부분을 포함한다. 또한 상기 프레임(100)은 플라스틱이나 금속의 재질로 형성되어 사용자의 안면부에서 렌즈를 지탱할 수 있다. 상기 렌즈(10)는 여러 가지 색을 넣을 수 있기 때문에 평소에는 안경으로 사용가능하고, 해변에서는 선글라스의 역할을 할 수 있고, 물속에서는 물안경으로 사용가능하다.
- [0030] 도 1 내지 도 2를 참조하면, 상기 패킹부(200)는 원통형의 형태로 이루어질 수 있고 눈 주위를 감싸도록 형성되어 미세먼지가 눈에 유입되는 것을 차단하는 역할을 한다. 상기 패킹부(200)의 일측은 사용자의 얼굴에 밀착되고 타측은 상기 프레임(100)의 일측과 결합한다. 더불어, 상기 패킹부(200)의 일측은 사용자의 얼굴에 닿는 부분이므로 피부에 민감하지 않은 소재로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0031] 도 1 내지 도 2를 참조하면, 상기 패킹부(200)의 타측에는 결합을 위한 결합돌기(220)가 형성되고, 상기 프레임(100)의 일측에는 상기 결합돌기(220)에 대응되는 결합홈(110)이 형성된다. 즉, 상기 결합돌기(220)와 상기 결합홈(110)이 서로 끼움결합되어 상기 패킹부와 상기 프레임(100)이 서로 탈착가능하게 결합될 수 있다. 이에 따라서, 상기 프레임(100)과 상기 패킹부(200)가 결합 및 탈착이 용이하기 때문에, 야외에서는 미세먼지를 차단하기 위해서 상기 프레임(100)과 상기 패킹부(200)를 결합하고, 실내에서는 상기 프레임(100)과 상기 패킹부(200)를 탈착하여 안경으로 사용할 수 있어 편리하게 사용할 수 있다.
- [0032] 상기 결합홈(110)은 도 2에 개시된 형태 이외에도 다양한 실시예가 있을 수 있고, 도 3에서 상세히 설명한다.
- [0033] 도 3은 본 발명에 따른 결합홈(110)의 여러 가지 실시 예를 나타낸 것이고, 도 3을 참조하여 본 발명의 미세먼지 차단안경(1000)의 결합홈(110)의 실시 예를 설명한다.
- [0034] 도 3의 (a)는 상기 패킹부(200)의 중간에 상기 결합홈(110)이 형성된 모습, 도 3의 (b)는 상기 렌즈(10)에 상기 결합홈(110)이 형성된 모습, 도 3의 (c)는 상기 패킹부(200)가 상기 렌즈(10)와 맞닿는 면에 상기 결합홈(110)이 형성된 모습, 도 3의 (d)는 상기 패킹부(200)와 상기 렌즈(10)에 모두 상기 결합홈(110)이 형성된 모습을 나타낸 것이다.
- [0035] 도 3의 (a) 내지 도 3의 (d)에서 상기 결합홈(110)은 상기 패킹부(200)나 상기 렌즈(10)에 형성된 것이 개시되어 있으나, 물론 이로써 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 필요에 따라 상기 결합홈(110)은 다양한 형상으로 다양하게 변경 실시될 수 있다.
- [0036] 상기 결합돌기(220)는 상기 패킹부(200) 둘레의 일부 또는 전체에 형성된다. 상기 결합돌기(220)의 형상은 점형 돌기 또는 선형 돌기 등으로 나타낼 수 있다. 또한, 상기 결합돌기(220)는 부분 돌기나, 리브 형태의 돌기 등으로 형성될 수 있다. 상기 결합돌기(220)는 아래 도 4를 통해서 여러 가지 실시 예로 상세히 설명한다.
- [0037] 도 4는 본 발명에 따른 결합돌기(220)의 여러 가지 실시 예를 나타낸 것이고, 도 4를 참조하여 본 발명의 미세먼지 차단안경(1000)의 결합돌기(220)의 모양이 여러 가지가 될 수 있는 것을 상세히 설명한다.
- [0038] 상기 결합돌기(220)의 모양에 따라 상기 결합홈(110)은 상기 결합돌기(220)에 대응되는 형상으로 형성되는 것이 바람직하다.

- [0039] 도 4의 (a)는 상기 패킹부(200)의 타측에 상기 결합돌기(220)가 부분돌기로 형성된 것을 나타낸다. 상기 결합돌기(220)가 상기 부분돌기로 형성됨으로써 상기 돌기의 수가 많을수록 상기 결합홈(110)과 더 견고한 결합을 할 수 있으며, 이에 따라, 보다 효과적으로 미세먼지의 유입을 방지하고 차단할 수 있다.
- [0040] 도 4의 (b)는 상기 패킹부(200)의 타측에 상기 결합돌기(220)가 리브 형태의 돌기로 형성된 것을 나타낸다. 상기 결합돌기(220)는 도 4(b)에 도시된 리브 형태의 돌기로 형성됨으로써, 상기 도 4(a)에 도시된 부분 돌기의 형상보다 상기 결합홈(110)과 결합 및 탈착이 용이할 수 있다.
- [0041] 도 4의 (c)는 상기 패킹부(200)의 타측에 상기 결합돌기(220)가 선형돌기로 형성된 것을 나타낸다. 상기 결합돌기(220)는 도 4(c)에 도시된 상기 선형돌기로 형성됨으로써 상기 부분돌기보다 상기 결합홈(110)과 결합 및 탈착이 용이할 수 있다. 이에 따라, 상기 패킹부(200)와 상기 프레임(100)을 탈착이나 결합하는 과정에서 힘을 들이지 않고 비교적 다른 돌기형상보다 쉽게 탈착 및 결합할 수 있다.
- [0042] 도 4의 (a) 내지 도 4의 (c)에서 상기 결합돌기(220)의 모양이 여러 가지 실시예로 표현되어 있으나, 물론 이로써 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 상기 결합돌기(220)는 상기 패킹부(200)와 상기 프레임(100)이 결합하기 위한 구성으로 본 발명의 요지를 벗어나지 않는다면 다양한 형상으로 다양하게 변경 실시될 수 있다.
- [0043] 도 5는 본 발명에 따른 패킹부(200)의 단면도를 나타낸 것이고, 도 5를 참조로 하여 본 발명의 미세먼지 차단안경(1000)의 패킹부(200)의 형상을 상세히 설명한다.
- [0044] 도 5의 (a)는 상기 패킹부(200)의 일측과 타측의 직경이 같은 것을 나타낸 것이다. 상기 도 5의 (a)는 도 1에 개시된 것과 같은 형상의 패킹부(200)로 본 발명의 미세먼지 차단안경(1000)의 기본적인 형태의 구성으로 되어 있다.
- [0045] 도 5의 (b)는 상기 패킹부(200)의 일측과 타측의 직경이 다른 것을 나타낸 것이다. 상기 패킹부(200)의 일측이 타측보다 직경이 작은 경우에는 일측은 사용자의 눈을 감싸고 있는 부분이기 때문에 눈의 크기보다 크게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0046] 또한, 사용자마다 눈의 크기가 다르기 때문에 상기 패킹부(200)의 일측과 타측의 직경이 동일하거나 다르게 형성될 수 있다. 더불어, 상기 패킹부(200)의 일측이 사용자 눈의 크기보다 크지만 타측보다는 작게 형성된다면, 상기 미세먼지 안경을 착용하였을 때 이물감과 답답함이 최소화될 수 있다.
- [0047] 또한, 상기 패킹부(200)의 일측이 타측보다 직경이 작은 경우에는 상기 미세먼지 차단안경(1000)을 착용한 모습을 외부에서 볼 때 자연스러운 모습이 연출될 수도 있다.
- [0048] 도 5의 (a), 도 5의 (b)에서 상기 패킹부(200)의 일측과 타측의 직경의 높이를 여러 가지 실시예로 표현되어 있으나, 물론 이로써 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 요지를 벗어나지 않는다면 다양한 형상으로 다양하게 변경 실시될 수 있다.
- [0049] 상기 패킹부(200)의 타측은 상기 프레임(100)과 결합되고 일측은 사용자의 안면부에 밀착되기 때문에 밀폐된 분위기가 조성되어 상기 렌즈(10)에 습기가 생길 수 있다. 이러한 경우, 사용자가 상기 렌즈(10)의 습기로 인해 시야확보가 용이하지 않으므로 상기 렌즈(10)에 습기가 생기는 것을 방지하기 위해 상기 패킹부(200)에 통기공(210)이 형성될 수 있다.
- [0050] 상기 통기공(210)을 통해 상기 렌즈(10) 내부의 공기를 환기할 수 있지만, 외부의 공기가 유입됨으로써 미세먼지가 유입될 수 있다. 이를 방지하기 위해, 상기 통기공(210)에는 유입되는 공기 중 미세먼지를 거를 수 있도록 미세먼지 필터가 부착될 수 있다. 도 6에 상기 통기공(210)에 상기 미세먼지 필터(211)가 부착되는 것을 상세히 설명한다.
- [0051] 도 6은 본 발명에 따른 상기 통기공(210)에 상기 미세먼지 필터(211)가 부착된 상태도이다.
- [0052] 도 6을 참조로 하면, 상기 통기공(210)에 상기 미세먼지 필터(211)가 부착된 것을 볼 수 있다. 상기 미세먼지 필터(211)는 상기 패킹부(200)의 내측면에 상기 통기공(210)을 덮을 수 있는 면적을 포함하여 부착될 수 있다. 또한, 상기 통기공(210)은 습기 배출을 위해 하나이상 형성되는 것이 바람직하다.
- [0053] 또한, 상기 미세먼지 필터(211)는 탈착이 가능하여 상기 미세먼지 필터(211)가 더 이상 미세먼지를 차단하지 못하거나 더러워졌다고 판단되는 경우에는 미세먼지를 필터링할 수 있는 물질로 교체하여 사용할 수 있다. 예를 들면, 상기 미세먼지를 필터링할 수 있도록 미세먼지 마스크를 잘라서 상기 통기공(210)에 부착하거나, 미세먼

지를 걸러낼 수 있는 물질을 활용하여 상기 통기공(210)에 부착할 수 있다.

- [0054] 도 7은 본 발명에 따른 안경끈(20)의 평면도를 나타낸 것이고, 도 7을 참조로 하여 본 발명의 미세먼지 차단안경(1000)의 안경끈(20)을 상세히 설명한다.
- [0055] 상기 미세먼지 차단안경(1000)은 사용자의 안면부에 밀착 고정해야하기 때문에 상기 안경끈(20)을 사용자의 뒤통수에 걸리도록 형성할 수 있다. 상기 안경끈(20)이 형성됨에 따라 상기 패킹부(200)가 사용자의 안면부에 더욱 밀착 고정되어 미세먼지를 효과적으로 차단할 수 있다.
- [0056] 또한, 상기 패킹부(200)가 안면부에 더욱 밀착 고정되기 위하여 상기 안경끈(20)은 탄성의 재질로 형성될 수 있다. 상기 미세먼지 차단안경(1000)의 상기 프레임이나 안경다리에 상기 안경끈(20)이 탈착 가능하도록 고리를 형성할 수 있고, 상기 안경끈(20)은 사용자의 머리모양과 크기에 따라 길이조절이 가능하도록 형성되는 것이 바람직하다.
- [0057] 또한, 또 하나의 실시 예로, 상기 통기공(210)을 막을 수 있는 차단막을 더 포함할 수 있다. 상기 차단막으로 상기 통기공(210)을 막으면 물안경으로 사용할 수 있다. 상기 패킹부(200)가 눈에 밀착되고 탄성의 재질로 형성될 수 있기 때문에 상기 통기공(320)을 상기 차단막으로 막는다면 물이 눈에 들어가지 않는다. 더불어, 상기 안경끈(20)을 이용하여 사용자 머리에 밀착시키면 물안경으로 사용할 수 있다. 본 발명은 일상생활을 할 때, 안경이나 미세먼지를 차단하는 안경으로 사용할 수 있고, 해안가에서는 뜨거운 햇볕아래에서는 선글라스로, 물에서는 물안경으로도 사용가능하다.
- [0058] 이상과 같이 본 발명에서는 구체적인 구성 요소 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시예 도면에 의해 설명되었으나 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것 일 뿐, 본 발명은 상기의 일 실시예에 한정되는 것이 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.
- [0059] 따라서, 본 발명의 사상은 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허 청구 범위뿐 아니라 이 특허 청구 범위와 균등하거나 등가적 변형이 있는 모든 것들은 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

부호의 설명

[0060] 10 : 렌즈 20 : 안경끈

100 : 프레임 110 : 결합홈

200 : 패킹부 210 : 통기공

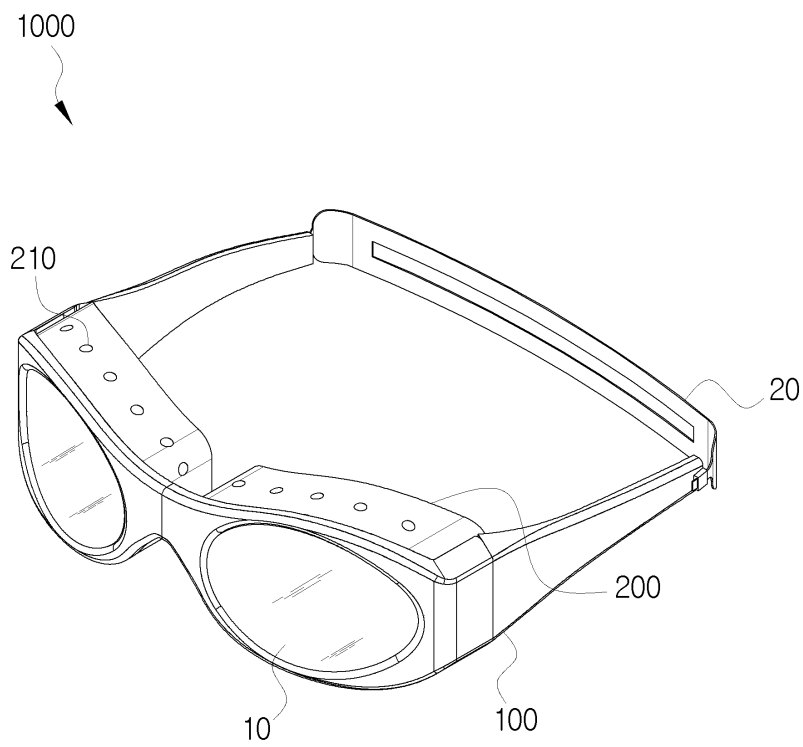
211 : 미세먼지 필터

220 : 결합돌기

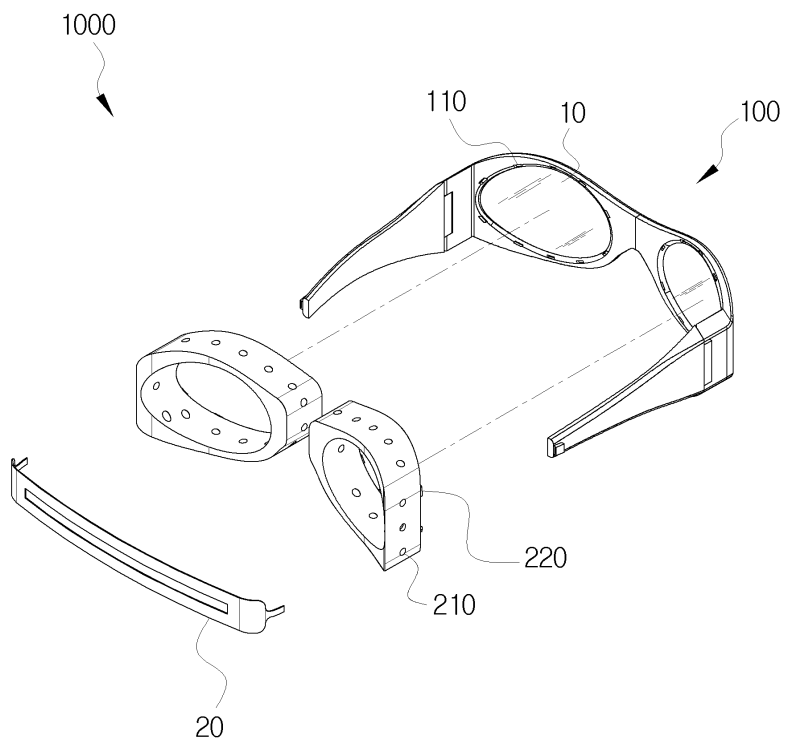
1000 : 미세먼지 차단안경

도면

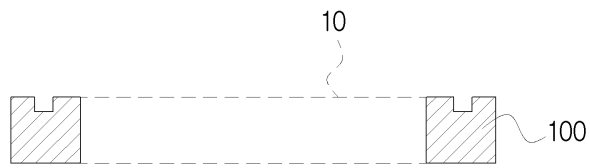
도면1



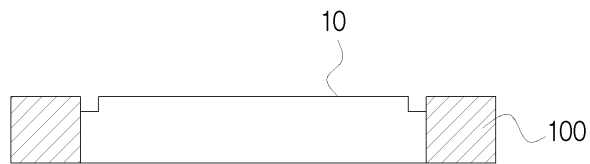
도면2



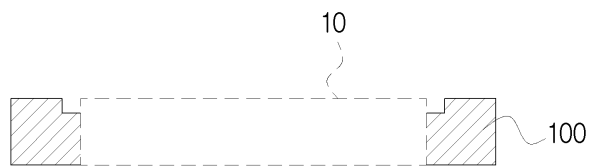
도면3



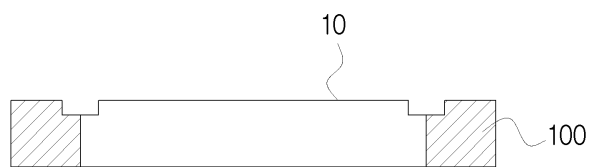
(a)



(b)

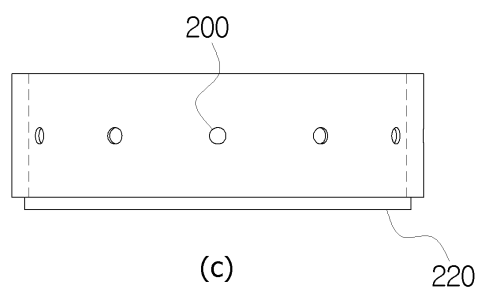
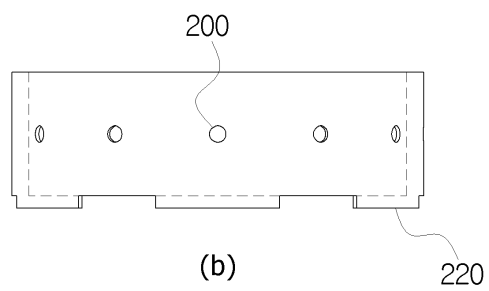
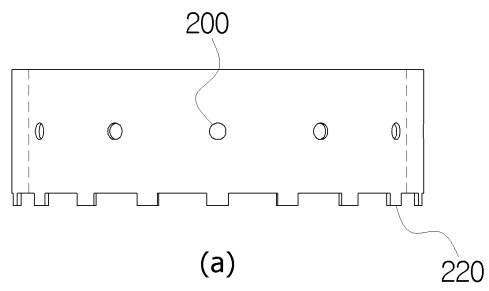


(c)

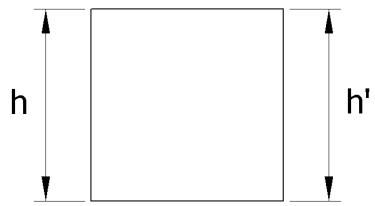


(d)

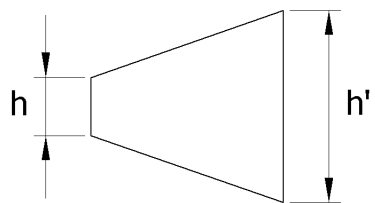
도면4



도면5

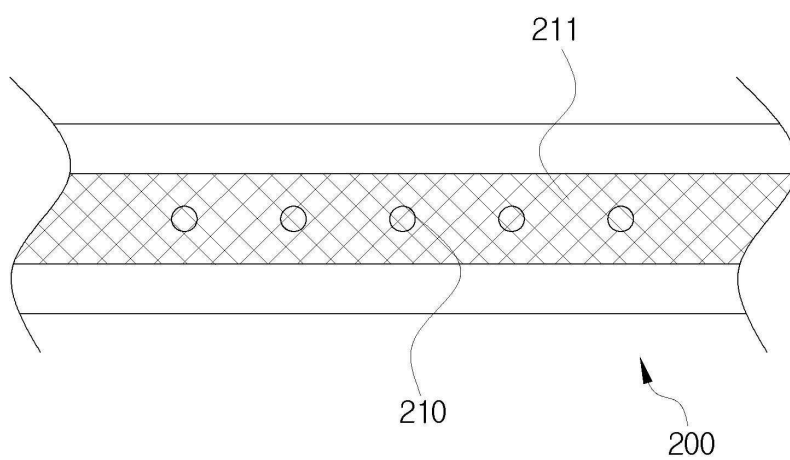


(a)



(b)

도면6



도면7

