



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2022년04월08일
(11) 등록번호 20-0495241
(24) 등록일자 2022년04월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/11 (2006.01) A41D 27/06 (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01) A62B 18/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A41D 13/1107 (2013.01)
A41D 13/1161 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2021-0002412
(22) 출원일자 2021년08월02일
심사청구일자 2021년08월02일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020090084980 A*
KR1020130127038 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
박세정
서울특별시 강남구 자곡로 36, 110동 403호 (세곡동, 강남효성해링턴코트)
(72) 고안자
박세정
서울특별시 강남구 자곡로 36, 110동 403호 (세곡동, 강남효성해링턴코트)
(74) 대리인
신무연

전체 청구항 수 : 총 6 항

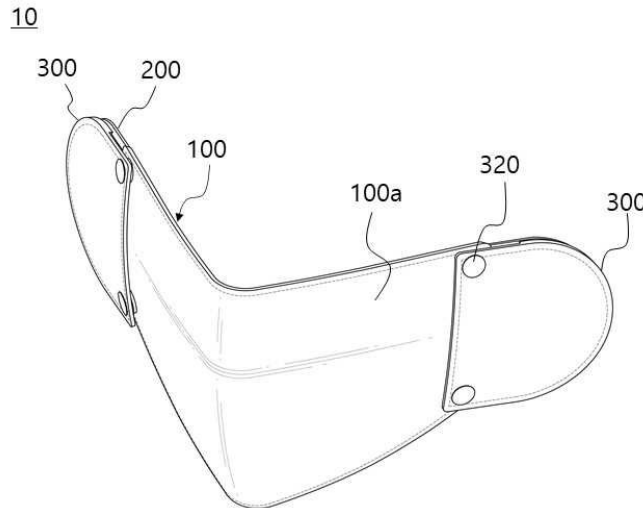
심사관 : 황경숙

(54) 고안의 명칭 귀 덮개용 마스크 장치

(57) 요약

본 고안은 귀 덮개용 마스크 장치에 관한 것으로, 본 발명의 귀 덮개용 마스크 장치는 착용자의 안면을 덮는 본체부; 상기 본체부의 양단에 각각 설치되고, 착용자의 귀에 걸리는 귀걸이부; 및 상기 본체부의 양단에 각각 착탈 가능하게 설치되고, 상기 착용자의 귀를 덮는 덮개부를 포함하고, 상기 본체부는 상기 덮개부와 마주보는 상기 본체부의 일면 상에 설치되고, 상기 본체부의 양단에 각각 위치되는 제1 결합부를 포함하고, 상기 덮개부는 상기 본체부의 일면과 마주보는 상기 덮개부의 일면 상에 설치되고, 상기 제1 결합부와 착탈 가능하게 결합되는 제2 결합부를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A41D 27/06 (2013.01)

A41D 27/20 (2013.01)

A62B 18/02 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

착용자의 안면을 덮는 본체부;

상기 본체부의 양단에 각각 설치되고, 착용자의 귀에 걸리는 귀걸이부;

상기 본체부의 양단에 각각 착탈 가능하게 설치되고, 상기 착용자의 귀를 덮는 덮개부; 및

상기 본체부의 타면에 설치되고, 상기 본체부의 양단에 각각 위치되는 주머니부를 포함하고,

상기 본체부는 상기 덮개부와 마주보는 상기 본체부의 일면 상에 설치되고, 상기 본체부의 양단에 각각 위치되는 제1 결합부를 포함하고,

상기 덮개부는 상기 본체부의 일면과 마주보는 상기 덮개부의 일면 상에 설치되고, 상기 제1 결합부와 착탈 가능하게 결합되는 제2 결합부를 포함하고,

상기 주머니부는, 상기 본체부의 타면으로 접혀진 상기 덮개부가 삽입되는 삽입 공간을 포함하는 귀 덮개용 마스크 장치.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 제1 결합부는 상기 본체부의 일면으로부터 상기 덮개부의 일면을 향해 돌출된 적어도 하나의 돌기부를 포함하고,

상기 제2 결합부는 상기 돌기부가 삽입되는 돌기 삽입부를 포함하는 귀 덮개용 마스크 장치.

청구항 3

제1 항에 있어서,

상기 덮개부는, 그를 관통하는 관통 홀을 포함하는 귀 덮개용 마스크 장치.

청구항 4

제3 항에 있어서,

상기 덮개부는 상기 관통 홀 상에 위치되는 메쉬 부재를 더 포함하는 귀 덮개용 마스크 장치.

청구항 5

삭제

청구항 6

제1 항에 있어서,

상기 본체부와 상기 덮개부는, 패브릭 재질로 이루어지는 귀 덮개용 마스크 장치.

청구항 7

제1 항에 있어서,

상기 본체부는, 상기 본체부 내에 설치되고, 착용자의 코를 덮는 상부 영역에 위치되는 금속 재질의 와이어를 포함하고,

상기 와이어는 상기 상부 영역의 형태를 고정시키는 귀 덮개용 마스크 장치.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 귀 덮개용 마스크 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 착용자의 안면 뿐만 아니라 귀까지도 공기 중의 오염 물질, 자외선 등으로부터 보호할 수 있는 귀 덮개용 마스크 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 마스크는 공기 중에 황사와 미세먼지 또는 차도에서의 매연 등이 발생될 때 착용하여 인체 내로 유해물질의 유입을 차단하거나 겨울철 추운 날씨에 외부에 차가운 공기와 호흡기를 차단하여 찬 공기의 직접 흡입을 억제하거나 얼굴의 눈 아랫부분을 덮어 자외선을 차단하는 것으로 사용용도 및 사용 방법에 따라 가정에서 얼굴 보호용으로 사용하는 일반용과, 탄광 연구실, 화학 식품, 전자 봉제, 부품조립, 일반 작업자가 사용하는 산업용과, 의사 및 간호사, 그리고 간병인은 물론 입원 환자들이 사용하는 병원용 및 소방관들이 사용하는 소방용 등 다양하게 구분 제작되어 널리 사용되고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) (실용신안문헌 1) 한국실용신안공개공보 제10-2021-0017451호(2021.02.17.)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안이 해결하고자 하는 과제는 착용자의 안면 뿐만 아니라 귀까지도 공기 중의 오염물질, 자외선 등으로부터 보호할 수 있는 귀 덮개용 마스크 장치를 제공하는 것이다.

[0005] 본 고안의 다른 과제는 귀를 덮는 덮개부를 본체부로부터 분리 가능하게 하여 실내 등에 있을 경우에는 덮개부를 본체부로부터 용이하게 분리하여 사용할 수 있는 귀 덮개용 마스크 장치를 제공하는 것이다.

[0006] 본 고안의 또 다른 과제는 착용자의 귀를 덮는 덮개부가 귀를 덮지 않을 경우에도 덮개부를 용이하게 보관할 수 있도록 하여 덮개부의 분실을 방지하는 귀 덮개용 마스크 장치를 제공하는 것이다.

[0007] 본 고안의 과제들은 이상에서 언급한 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 고안에 따른 귀 덮개용 마스크 장치는 착용자의 안면을 덮는 본체부; 상기 본체부의 양단에 각각 설치되고, 착용자의 귀에 걸리는 귀걸이부; 및 상기 본체부의 양단에 각각 착탈 가능하게 설치되고, 상기 착용자의 귀를 덮는 덮개부를 포함하고, 상기 본체부는 상기 덮개부와 마주보는 상기 본체부의 일면 상에 설치되고, 상기 본체부의 양단에 각각 위치되는 제1 결합부를 포함하고, 상기 덮개부는 상기 본체부의 일면과 마주보는 상기 덮개부의 일면 상에 설치되고, 상기 제1 결합부와 착탈 가능하게 결합되는 제2 결합부를 포함할 수 있다.

[0009] 기타 실시예들의 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 도면들에 포함되어 있다.

고안의 효과

[0010] 본 고안의 실시예들에 따르면, 착용자의 안면 뿐만 아니라 귀까지도 공기 중의 오염물질, 자외선 등으로부터 보호할 수 있다. 또한, 귀를 덮는 덮개부를 본체부로부터 분리 가능하게 하여 실내 등에 있을 경우에는 덮개부를 본체부로부터 용이하게 분리하여 사용할 수 있다. 착용자의 귀를 덮는 덮개부가 귀를 덮지 않을 경우에도 덮개부를 용이하게 보관할 수 있도록 하여 덮개부의 분실을 방지할 수 있다.

[0011] 본 고안의 효과들은 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위의

기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0012] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 덮개부가 분리된 상태의 본체부를 나타낸 사시도이다.
- 도 3은 도 1의 본체부로부터 분리된 덮개부를 나타낸 개략도이다.
- 도 4는 도 3의 A-A' 선에 따른 단면도이다.
- 도 5는 본 고안의 다른 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 사시도이다.
- 도 6은 도 5의 덮개부가 분리된 상태의 본체부를 나타낸 사시도이다.
- 도 7은 도 6의 덮개부를 설명하기 위한 단면도이다.
- 도 8은 도 5의 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 배면도이다.
- 도 9는 도 8의 덮개부가 수용부에 삽입된 상태를 나타낸 개략도이다.
- 도 10은 도 9의 B-B' 선에 따른 단면도이다.
- 도 11은 본 고안의 또 다른 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 본 고안의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 고안은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 고안의 개시가 완전하도록 하고, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 고안의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 고안은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.
- [0014] 본 명세서에서 기술하는 실시예들은 본 고안의 이상적인 예시도인 단면도 및/또는 평면도들을 참고하여 설명될 것이다. 도면들에 있어서, 막 및 영역들의 두께는 기술적 내용의 효과적인 설명을 위해 과장된 것이다. 따라서, 도면에서 예시된 영역들은 개략적인 속성을 가지며, 도면에서 예시된 영역들의 모양은 소자의 영역의 특정 형태를 예시하기 위한 것이며 고안의 범주를 제한하기 위한 것이 아니다. 본 명세서의 다양한 실시예들에서 제1, 제2, 제3 등의 용어가 다양한 구성요소들을 기술하기 위해서 사용되었지만, 이들 구성요소들이 이 같은 용어들에 의해서 한정되어서는 안 된다. 이들 용어들은 단지 어느 구성요소를 다른 구성요소와 구별시키기 위해서 사용되었을 뿐이다. 여기에 설명되고 예시되는 실시예들은 그것의 상보적인 실시예들도 포함한다.
- [0015] 본 명세서에서 사용된 용어는 실시예들을 설명하기 위한 것이며 본 고안을 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다(comprises)" 및/또는 "포함하는(comprising)"은 언급된 구성요소, 단계, 동작 및/또는 소자에 하나 이상의 다른 구성요소, 단계, 동작 및/또는 소자의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0016] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 명백하게 특별히 정의되어 있지 않는 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0017] 이하, 도면을 참조하여, 본 고안의 개념 및 이에 따른 실시예들에 대해 상세히 설명하기로 한다.
- [0018] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 사시도이다. 도 2는 도 1의 덮개부가 분리된 상태의 본체부를 나타낸 사시도이다. 도 3은 도 1의 본체부로부터 분리된 덮개부를 나타낸 개략도이다. 도 4는 도 3의 A-A' 선에 따른 단면도이다.
- [0019] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 고안의 일 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치(10)는 착용자의 안면 일부와 귀를 오염물질(미세 먼지 등), 자외선, 냉기 등으로부터 보호하기 위한 것일 수 있다. 귀 덮개용 마스크 장치(10)는 본체부(100), 귀걸이부(200), 및 덮개부(300)를 포함할 수 있다.

- [0020] 본체부(100)는 착용자의 안면을 덮을 수 있다. 실시 예에서, 본체부(100)는 착용자의 입, 코, 턱 등을 덮을 수 있다. 이에 따라, 본체부(100)는 착용자의 안면을 자외선, 오염물질 등으로부터 보호할 수 있다.
- [0021] 본체부(100)는 플렉서블한 재질로 이루어질 수 있다. 실시 예에서, 본체부(100)는 자외선을 차단할 수 있는 패브릭 재질로 이루어질 수 있으나, 이에 한정되지 않고, 부직포 등의 재질로도 이루어질 수 있다. 본체부(100)는 내부에 필터를 포함할 수 있다. 이에 따라, 본체부(100) 내에 설치된 필터는 본체부(100)를 통과하는 오염물질을 필터링할 수 있다.
- [0022] 본체부(100)는 서로 대향된 일면(110a)과 타면(110b)을 포함할 수 있다. 본체부(100)의 일면(100a)은 외부 공기와 접하는 면일 수 있다. 본체부(100)의 타면(110b)은 착용자의 안면과 접하는 면일 수 있다. 전술한 필터는 본체부(100)의 일면(100a)과 타면(110b) 사이에 위치될 수 있다.
- [0023] 본체부(100)는 착용자의 코를 덮는 상부 영역, 착용자의 입과 턱을 덮는 하부 영역, 및 착용자의 볼을 덮는 양단 영역을 포함할 수 있다. 본체부(100)는 금속 재질의 와이어(120)를 포함할 수 있다. 금속 재질의 와이어(120)는 본체부(100)의 상부 영역에 위치될 수 있다. 금속 재질의 와이어(120)는 본체부(100) 내에 설치될 수 있다. 금속 재질의 와이어(120)는 상부 영역의 형태를 고정시키는 기능을 할 수 있다. 이에 따라, 금속 재질의 와이어(120)는 착용자의 코의 형태에 맞도록 변형시킬 수 있다.
- [0024] 본체부(100)는 덮개부(300)와 마주보는 본체부(100)의 일면(100a) 상에 설치되는 제1 결합부(110)를 포함할 수 있다. 제1 결합부(110)는 본체부(100)의 양단에 각각 위치될 수 있다. 제1 결합부(110)는 적어도 하나의 돌기부 또는 돌기 끼움부를 포함할 수 있다. 실시 예에서, 제1 결합부(110)는 한 쌍의 돌기부들을 포함할 수 있다.
- [0025] 한 쌍의 돌기부들은 서로 이격될 수 있다. 돌기부들 중 하나는 상부 영역과 인접하게 위치될 수 있다. 돌기부들 중 나머지는 하부 영역과 인접하게 위치될 수 있다. 돌기부들 각각은 본체부(100)의 일면(100a)으로부터 덮개부(300)의 일면(310a)을 향해 돌출될 수 있다.
- [0026] 귀걸이부(200)는 본체부(100)의 양단에 각각 설치될 수 있다. 귀걸이부(200)는 착용자의 귀에 걸릴 수 있다. 실시 예에서, 귀걸이부(200)는 착용자의 귀에 걸릴 수 있도록 끈으로 형성될 수 있다. 끈으로 형성된 귀걸이부(200)는 일단과 타단이 본체부(100)의 일면(100a) 상에 설치될 수 있다. 귀걸이부(200)는 탄성 재질로 이루어질 수 있다. 실시 예에서, 귀걸이부(200)는 고무 재질로 이루어질 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0027] 덮개부(300)는 본체부(100)의 양단에 각각 착탈 가능하게 설치될 수 있다. 덮개부(300)는 착용자의 귀를 덮을 수 있다. 이에 따라, 덮개부(300)는 착용자의 귀를 오염물질, 자외선, 냉기 등으로부터 보호할 수 있다. 덮개부(300)는 서로 대향된 일면(310a)과 타면(310b)을 포함할 수 있다. 덮개부(300)의 일면(310a)은 본체부(100)의 일면(100a)과 마주볼 수 있다. 덮개부(300)는 착용자의 귀의 형상에 대응되는 형상으로 형성될 수 있다. 실시 예에서, 덮개부(300)는 대략 U자 형상으로 형성될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0028] 덮개부(300)는 플렉서블한 재질로 이루어질 수 있다. 실시 예에서, 덮개부(300)는 자외선을 차단할 수 있는 패브릭 재질로 이루어질 수 있으나, 이에 한정되지 않는다. 덮개부(300)는 경계를 따라 형성된 덮개 봉제 라인을 포함할 수 있다. 또한, 덮개부(300)는 신축 가능한 재질로 이루어질 수 있다. 이에 따라, 덮개부(300)는 착용자의 귀의 크기에 따라 자유롭게 신축될 수 있다. 덮개부(300)는 덮개 본체부(310), 제2 결합부(320), 걸림부(330), 및 충격 흡수 부재(340)를 포함할 수 있다.
- [0029] 덮개 본체부(310)는 착용자의 귀를 덮을 수 있다. 덮개 본체부(310)의 일단은 본체부(100)의 양단 중 어느 하나와 인접하게 위치될 수 있다.
- [0030] 제2 결합부(320)는 본체부(100)의 일면(100a)과 마주보는 덮개부(300)의 일면(310a) 상에 설치될 수 있다. 제2 결합부(320)는 덮개부(300)의 일측에 위치될 수 있다. 실시 예에서, 제2 결합부(320)는 덮개 본체부(310)의 일단 영역 상에 설치될 수 있다.
- [0031] 제2 결합부(320)는 제1 결합부(110)와 착탈 가능하게 결합될 수 있다. 제2 결합부(320)는 돌기부 또는 돌기 끼움부를 포함할 수 있다. 실시 예에서, 제2 결합부(320)는 제1 결합부(110)의 돌기부가 삽입되는 돌기 끼움부를 포함할 수 있다. 돌기 끼움부는 돌기부가 삽입되어 끼움 결합되는 끼움 홈을 포함할 수 있다. 예를 들면, 돌기부는 끼움 홈에 삽입되어, 제2 결합부(320)에 끼움 결합될 수 있다. 이와 달리, 다른 실시 예에서, 제1 결합부(110)가 끼움 돌기부를 포함할 수 있고, 제2 결합부(320)가 돌기부를 포함할 수 있다.
- [0032] 걸림부(330)는 덮개부(300)의 타측에 위치될 수 있다. 실시 예에서, 걸림부(330)는 덮개 본체부(310)의 타단 영역에 위치될 수 있다. 걸림부(330)는 덮개 본체부(310)의 타단 영역과 중첩될 수 있다. 걸림부(330)는 덮개 본

체부(310) 또는 덮개부(300)의 일면(310a)과 이격될 수 있다. 이에 따라, 걸림부(330)와 덮개부(300)의 일면(310a) 사이에는 귀가 삽입되는 공간(S1)이 형성될 수 있다. 착용자의 귀가 걸림부(330)의 공간(S1)에 삽입됨으로써, 덮개부(300)는 착용자의 귀에 고정된 상태로 있을 수 있다.

- [0033] 충격 흡수 부재(340)는 덮개부(300)에서 착용자의 귀에 가하는 충격을 흡수할 수 있다. 충격 흡수 부재(340)는 덮개부(300)의 타측에 위치될 수 있다. 충격 흡수 부재(340)는 걸림부(330)의 공간(S1) 내에 위치될 수 있다. 실시 예에서, 충격 흡수 부재(340)는 걸림부(330)의 공간(S1) 내에서 덮개부(300)의 경계를 따라 위치될 수 있다. 실시 예에서, 충격 흡수 부재(340)는 실리콘, 스펀지 등의 재질로 이루어질 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0034] 도 5는 본 고안의 다른 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 사시도이다. 도 6은 도 5의 덮개부가 분리된 상태의 본체부를 나타낸 사시도이다. 도 7은 도 6의 덮개부를 설명하기 위한 단면도이다. 도 8은 도 5의 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 배면도이다. 도 9는 도 8의 덮개부가 수용부에 삽입된 상태를 나타낸 개략도이다. 도 10은 도 9의 B-B' 선에 따른 단면도이다. 설명의 편의를 위해 도 1 내지 도 4에서 설명한 구성과 동일한 구성에 대한 동일 내용에 대해서는 설명을 생략하거나 간략하게 설명하기로 한다.
- [0035] 도 5 내지 도 10을 참조하면, 본 고안의 다른 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치는 본체부(100), 귀걸이부(200), 및 덮개부(300)를 포함할 수 있다. 귀 덮개용 마스크 장치(11)는 주머니부(400)를 더 포함할 수 있다. 본체부(100)는 제1 결합부(110)를 포함할 수 있다.
- [0036] 덮개부(300)는 덮개 본체부(310), 제2 결합부(320), 걸림부(330) 및 충격 흡수 부재(340)를 포함할 수 있다. 또한, 덮개부(300)는 제3 결합부(350)를 더 포함할 수 있다.
- [0037] 제3 결합부(350)는 덮개부(300)의 타면(310b) 상에 설치될 수 있다. 실시 예에서, 제3 결합부(350)는 덮개 본체부(310)에 설치될 수 있다. 제3 결합부(350)는 덮개부(300)가 착용자의 귀를 덮을 경우, 외부로 노출될 수 있다. 제3 결합부(350)는 후술할 주머니부(400)의 제4 결합부(410)와 착탈 가능하게 결합될 수 있다. 이에 대한 자세한 사항은 후술하기로 한다.
- [0038] 주머니부(400)는 본체부(100)의 타면(310b)에 설치될 수 있다. 실시 예에서, 주머니부(400)는 봉제를 통해 본체부(100)의 타면(110b)에 설치될 수 있다. 주머니부(400)는 본체부(100)의 양단에 각각 인접하게 위치될 수 있다.
- [0039] 주머니부(400)는 본체부(100)의 일단 또는 타단을 향한 한 일측이 개구될 수 있다. 주머니부(400)는 내부에 본체부(100)의 타면(110b)으로 접혀진 덮개부(300)가 삽입되는 삽입 공간(S2)을 포함할 수 있다. 덮개부(300)가 주머니부(400)의 개구를 통해 삽입 공간(S2)으로 용이하게 삽입될 수 있다. 주머니부(400)는 내측면에 설치된 제4 결합부(410)를 포함할 수 있다. 제4 결합부(410)는 전술한 덮개부(300)의 제3 결합부(350)와 착탈 가능하게 결합될 수 있다.
- [0040] 실시 예에서, 덮개부(300)는 본체부(100)의 타면(110b)으로 접혀질 수 있다. 접혀진 덮개부(300)는 주머니부(400)의 삽입 공간(S2) 내에 삽입될 수 있다. 이때, 접혀진 덮개부(300)의 타면(310b)은 착용자의 안면을 향할 수 있다. 또한, 덮개부(300)의 타면(310b)에 설치된 제3 결합부(350)는 삽입 공간(S2) 내로 삽입될 수 있다. 삽입 공간(S2) 내에 삽입된 제3 결합부(350)는 주머니부(400)의 내부에 설치된 제4 결합부(410)와 결합될 수 있다.
- [0041] 삽입 공간(S2) 내에 삽입된 덮개부(300)는 제3 결합부(350)와 제4 결합부(410)의 결합에 의해 접혀진 상태로 본체부(100)에 고정될 수 있다. 이에 따라, 덮개부(300)로 착용자의 귀를 덮지 않을 때에는 덮개부(300)를 본체부(100)로부터 분리하지 않은 상태에서 보관할 수 있다.
- [0042] 실시 예에서, 제3 결합부(350)와 제4 결합부(410)는 벨크로 결합될 수 있다. 예를 들면, 제3 결합부(350)는 복수의 갈고리들 또는 수 벨크로를 포함할 수 있다. 제4 결합부(410)는 복수의 갈고리들이 걸림되는 복수의 걸림고리들 또는 수 벨크로와 결합되는 암 벨크로를 포함할 수 있다. 이와 달리, 다른 실시 예에서 제3 결합부(350)와 제4 결합부(410)는 다양한 착탈 가능한 결합 구조로 이루어질 수 있다.
- [0043] 도 11은 본 고안의 또 다른 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치를 나타낸 사시도이다. 설명의 간략화를 위해 도 1 내지 도 4에서 설명한 구성과 동일한 구성에 대한 설명은 생략하거나 간략하게 설명하기로 한다.
- [0044] 도 11을 참조하면, 본 고안의 또 다른 실시 예에 따른 귀 덮개용 마스크 장치(12)는 본체부(100), 귀걸이부

(200), 및 덮개부(300)를 포함할 수 있다.

- [0045] 덮개부(300)는 덮개 본체부(310), 제2 결합부(320), 걸림부(330) 및 충격 흡수 부재(340)를 포함할 수 있다. 덮개부(300)는 그를 관통하는 관통 홀을 포함할 수 있다. 관통 홀은 걸림부(330)의 공간과 연결될 수 있다. 이에 따라, 관통 홀은 걸림부(330) 내에 위치된 착용자의 귀를 외부로 노출함으로써, 착용자가 외부의 소리를 잘 들을 수 있게 할 수 있다.
- [0046] 덮개부(300)는 관통 홀 상에 위치되는 메쉬 부재를 더 포함할 수 있다. 메쉬 부재는 벌레 등의 이물질이 관통 홀을 통과하는 것을 방지할 수 있다. 이에 따라, 착용자는 외부의 소리를 잘 들을 수 있으면서, 이물질이 귀로 들어가는 것을 방지할 수 있다.
- [0047] 이와 달리, 다른 실시 예에서, 덮개부(300)는 관통 홀을 개폐하는 서브 덮개부를 더 포함할 수 있다. 이에 따라, 착용자는 필요에 따라 관통 홀을 개폐할 수 있다. 서브 덮개부는 덮개부(300)의 타면(310b) 상에 설치될 수 있다.
- [0048] 이상에서는 본 고안의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 고안은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 실용신안청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 고안의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안될 것이다.

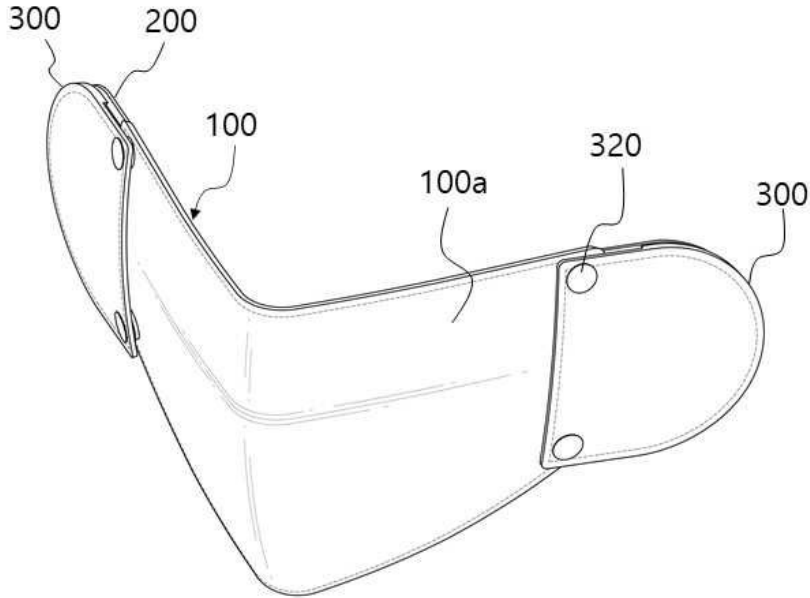
부호의 설명

- [0049] 10, 11, 12: 귀 덮개용 마스크 장치 100: 본체부
- 110: 제1 결합부 120: 와이어
- 200: 귀걸이부 300: 덮개부
- 310: 덮개 본체부 320: 제2 결합부
- 330: 걸림부 340: 충격 흡수 부재
- 350: 제3 결합부 400: 주머니부
- 410: 제4 결합부

도면

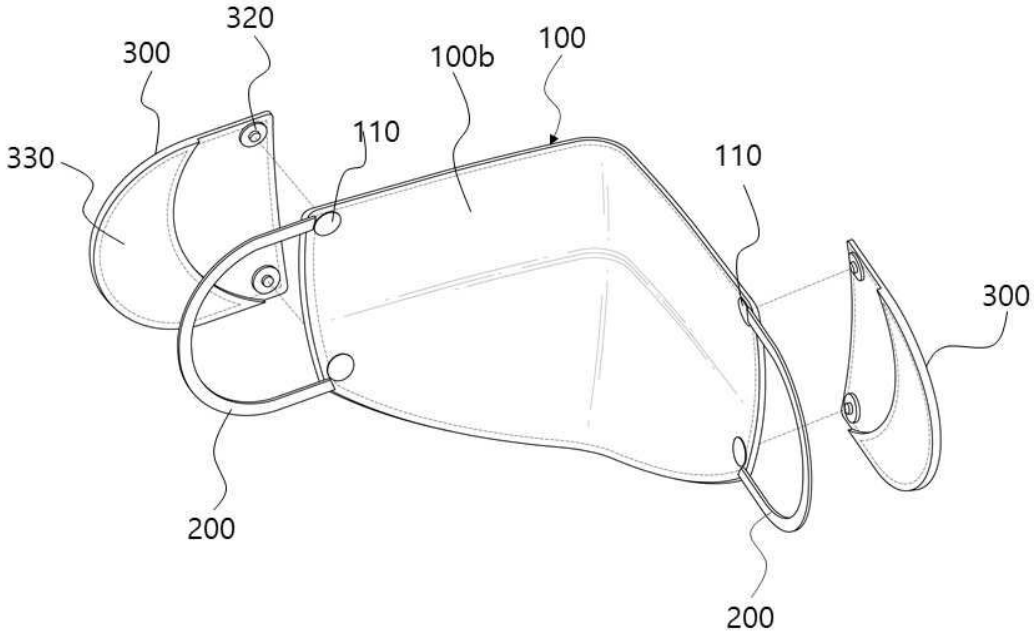
도면1

10



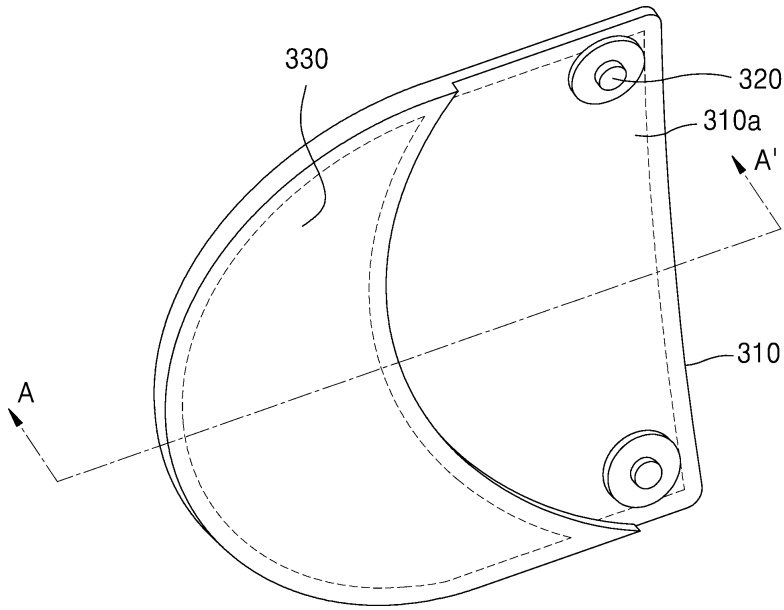
도면2

10

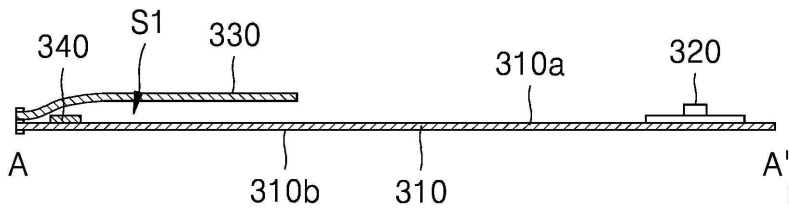


도면3

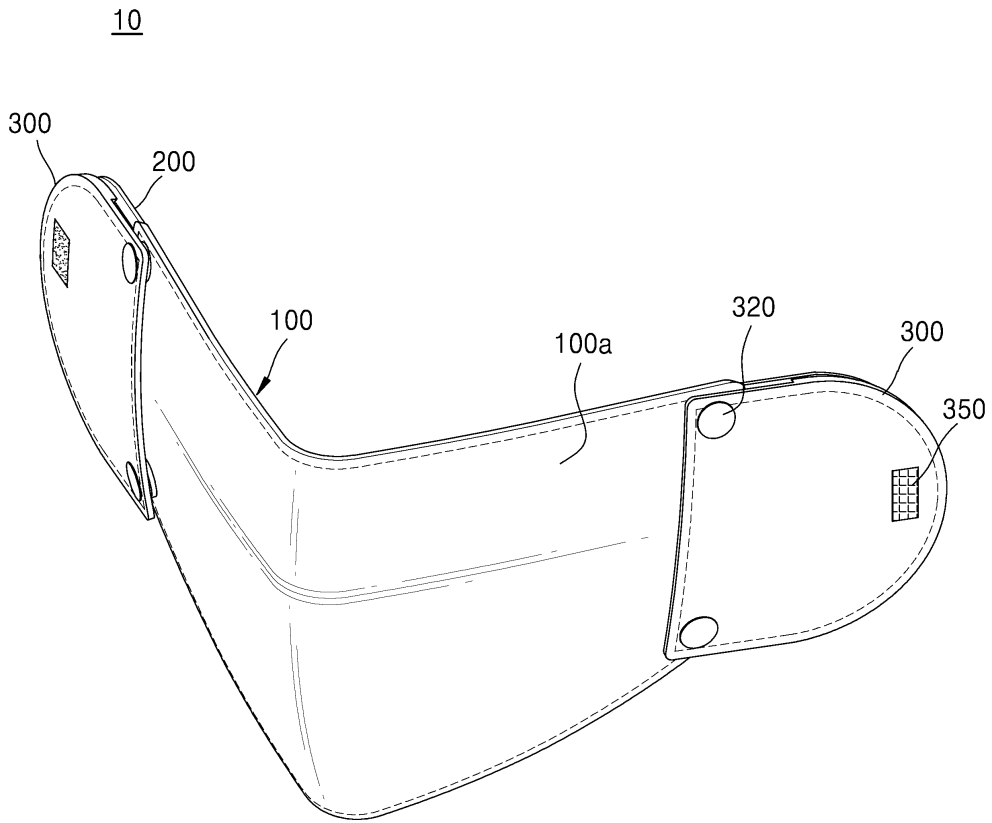
300



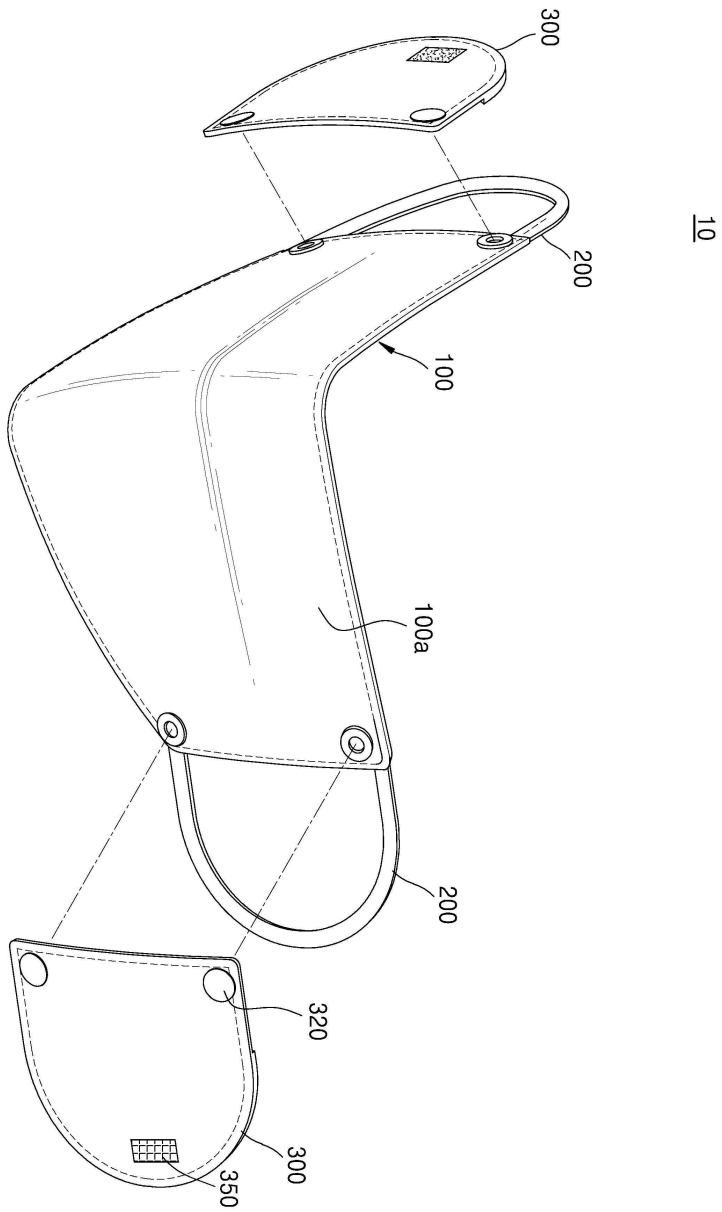
도면4



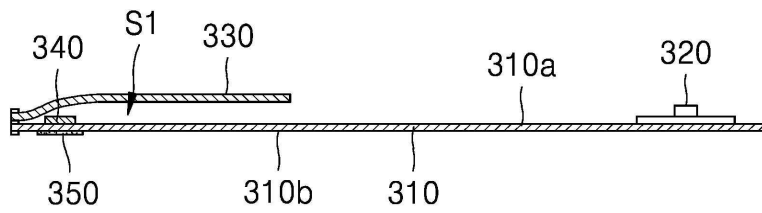
도면5



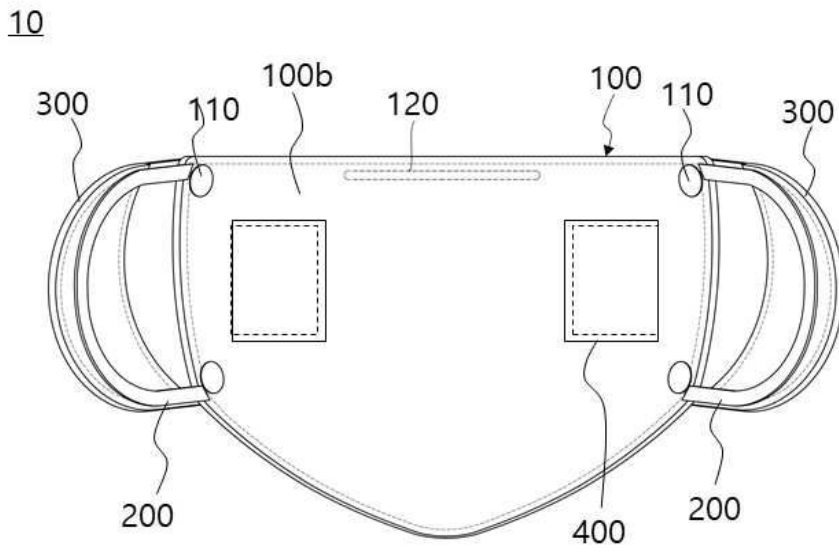
도면6



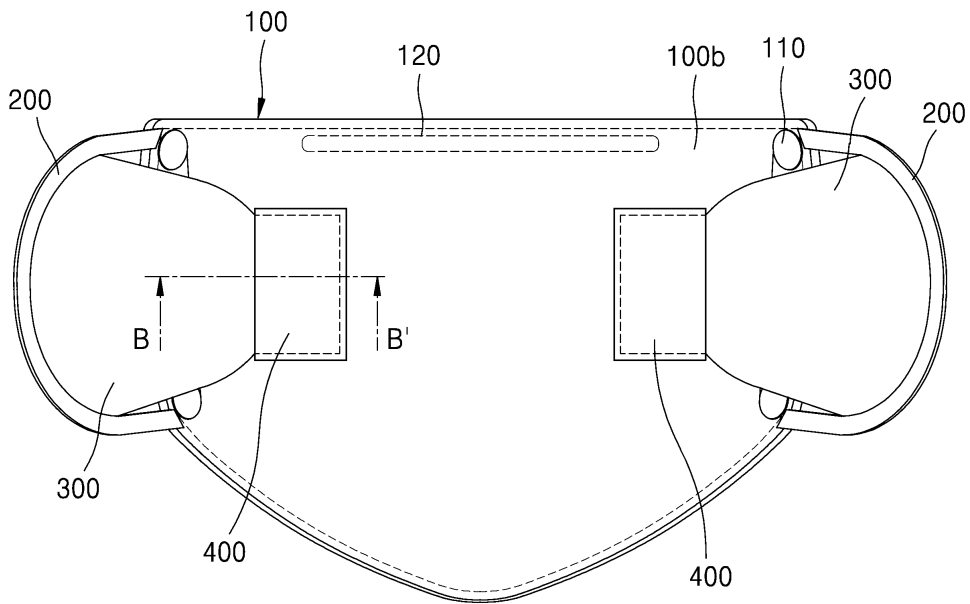
도면7



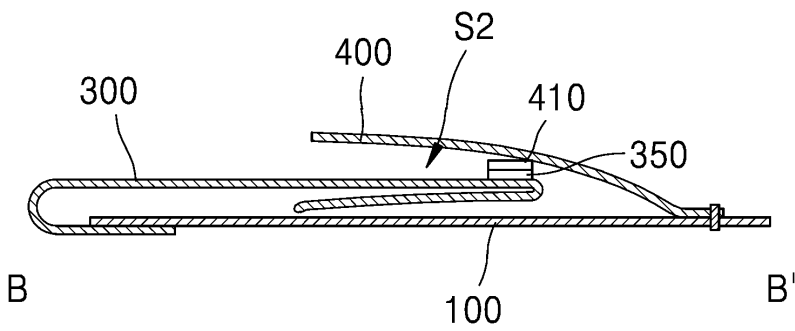
도면8



도면9



도면10



도면11

