(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0036570
(43) 공개일자 2022년03월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/11 (2006.01) *A41F 1/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A41D 13/1107 (2013.01)
A41F 1/002 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0118944
(22) 출원일자 2020년09월16일
심사청구일자 2020년09월16일

(71) 출원인
이태호
서울특별시 강남구 언주로114길 5, 12호 (논현동)
(72) 발명자
이태호
서울특별시 강남구 언주로114길 5, 12호 (논현동)
(74) 대리인
양정근

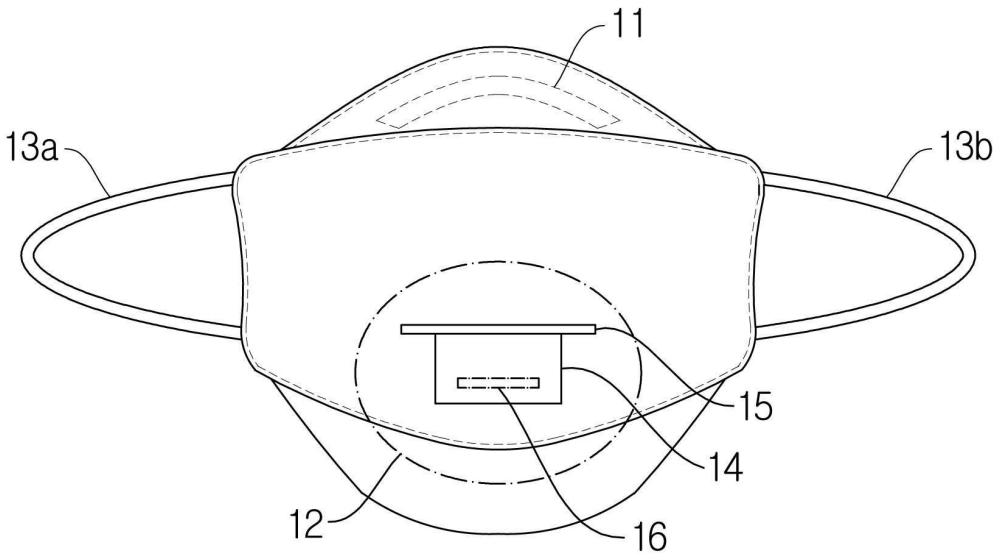
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크**

(57) 요 약

본 발명은 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크에 관한 것이다. 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크는 마스크 몸체(11); 마스크 몸체(11)에 형성된 입구(17); 및 입구(17)를 개폐시키는 개폐 수단을 포함한다.

대 표 도 - 도1a



(52) CPC특허분류
A41D 2300/32 (2013.01)
A41D 2400/46 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

마스크 몸체(11);

마스크 몸체(11)에 형성된 입구(17); 및

입구(17)를 개폐시키는 개폐 수단을 포함하는 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 개폐 수단은 한쪽 부분이 접착되어 위쪽 또는 옆쪽으로 개폐되는 개폐 몸체(14) 및 개폐 몸체(14)의 가장자리를 밀폐시키는 밀폐 테두리(22, 24_1 내지 24_L, 26)를 포함하는 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 개폐 수단은 마스크 몸체(11)에 형성되는 접착 수단(31) 및 접착 수단(31)에 분리 가능하도록 결합되는 접착 테두리(33)를 포함하는 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크.

청구항 4

청구항 1에 있어서, 개폐 수단의 적어도 일부는 투명 소재가 되고, 개폐 수단의 테두리 부분의 적어도 일부는 마스크 몸체(11)에 결합된 상태에서 개폐 수단의 측면으로 공기 유입이 차단되는 차단 구조를 가지는 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크에 관한 것이고, 구체적으로 마스크에 입구가 형성되어 착용 상태에서 식음료의 취식이 가능한 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 마스크는 얼굴을 가리거나, 보호하는 용도로 사용될 수 있고, 다양한 환경 조건에서 마스크가 사용될 수 있다. 예를 들어 마스크는 먼지로부터 얼굴 부위를 보호하거나, 먼지의 흡입을 방지하거나, 세균 또는 바이러스가 호흡기로 유입되는 것을 방지하거나, 자외선을 차단하는 용도로 사용될 수 있다. 이와 같은 용도를 가지는 마스크가 다양한 장소에서 착용된 경우 커피 또는 이와 유사한 음료를 섭취하거나, 또는 간단한 음식을 섭취하기 위하여 마스크가 제거될 필요가 있고, 식음료의 섭취 후 마스크가 다시 착용되어야 한다. 그러므로 사용 상황에 따라 이와 같은 제거 및 재-착용이 어렵거나 번거로울 수 있다. 다양한 기능을 가진 마스크가 이 분야에 공지되어 있고 예를 들어 특허등록번호 10-1568648은 오염물질 흡입 방지용 마스크에 대하여 개시한다. 또한 특허공개번호 10-2016-0144571은 공기 질의 모니터링이 가능한 스마트 마스크에 대하여 개시한다. 그러나 선행기술은 착용 상태에서 간단하게 식음료의 섭취가 가능한 마스크 구조에 대하여 개시하지 않는다.

[0003] 본 발명은 선행기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로 아래와 같은 목적을 가진다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 선행기술 1: 특허등록번호 10-1568648(주식회사 클리벨류스, 2015.11.12. 공개) 오염물질 흡입 방지용 마스크

(특허문헌 0002) 선행기술 2: 특허공개번호 10-2016-0144571(2016.12.19. 공개) 사용자에게 흡입되는 공기 질

을 모니터링 가능한 스마트 마스크

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 목적은 마스크의 몸체에 입구가 형성되어 착용 상태에서 식음료의 섭취가 가능한 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명의 적절한 실시 형태에 따르면, 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크는 마스크 몸체; 마스크 몸체에 형성된 입구; 및 입구를 개폐시키는 개폐 수단을 포함한다.

[0007] 본 발명의 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 개폐 수단은 한쪽 부분이 접착되어 위쪽 또는 옆쪽으로 개폐되는 개폐 몸체 및 개폐 몸체를 가장자리를 밀폐시키는 밀폐 테두리를 포함한다.

[0008] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 개폐 수단은 마스크 몸체에 형성되는 접착 수단 및 접착 수단에 분리 가능하도록 결합되는 접착 테두리를 포함한다.

[0009] 본 발명의 또 다른 적절한 실시 형태에 따르면, 개폐 수단의 적어도 일부는 투명 소재가 되고, 개폐 수단의 테두리 부분의 적어도 일부는 마스크 몸체에 결합된 상태에서 개폐 수단의 측면으로 공기 유입이 차단되는 차단 구조를 가진다.

발명의 효과

[0010] 본 발명에 따른 식음료 취식용 입구가 형성된 마스크는 입구가 형성되어 마스크가 착용된 상태에서 입구를 개방하여 식음료의 섭취가 가능하도록 한다. 이에 의하여 마스크의 제거 또는 재-착용에 따른 불편이 제거되도록 하면서 이와 동시에 마스크의 제거에 따른 외부 환경 노출이 최소가 되도록 한다. 본 발명에 따른 마스크는 다양한 용도의 마스크에 적용될 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1a 및 도 1b는 본 발명에 따른 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크의 실시 예를 도시한 것이다.

도 2는 본 발명에 따른 마스크에 적용되는 입구 개폐 구조의 실시 예를 도시한 것이다.

도 3은 본 발명에 따른 마스크에 적용되는 입구 개폐 구조의 다른 실시 예를 도시한 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 아래에서 본 발명은 첨부된 도면에 제시된 실시 예를 참조하여 상세하게 설명이 되지만 실시 예는 본 발명의 명확한 이해를 위한 것으로 본 발명은 이에 제한되지 않는다. 아래의 설명에서 서로 다른 도면에서 동일한 도면부호를 가지는 구성요소는 유사한 기능을 가지므로 발명의 이해를 위하여 필요하지 않는다면 반복하여 설명이 되지 않으며 공지의 구성요소는 간략하게 설명이 되거나 생략이 되지만 본 발명의 실시 예에서 제외되는 것으로 이해되지 않아야 한다.

[0013] 도 1a 및 도 1b는 본 발명에 따른 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크의 실시 예를 도시한 것으로 바깥쪽에서 그리고 안쪽에서 본 형상을 각각 도시한 것이다.

[0014] 도 1a 및 도 1b를 참조하면, 식음료 섭취용 입구가 형성된 마스크는 마스크 몸체(11); 마스크 몸체(11)에 형성된 입구(17); 및 입구(17)를 개폐시키는 개폐 수단을 포함한다.

[0015] 마스크는 다양한 소재로 만들어지면서 다양한 용도를 가질 수 있고, 얼굴에 접촉되는 마스크 몸체(11) 및 마스크 몸체(11)의 양쪽 측면에 형성되는 착용 걸이(13a, 13b)로 이루어질 수 있다. 마스크 몸체(11)에 코와 입 부분에 대응되는 호흡 부분(12)이 형성될 수 있고, 호흡 부분(12)은 마스크의 용도 또는 형상에 따라 다양한 크기 또는 구조를 가질 수 있다. 호흡 부분(12)은 마스크 몸체(11)와 구조적으로 구분될 수 있는 형태를 가지거나, 구조적으로 구분되지 않는 형태를 가질 수 있다. 호흡 부분(12)은 마스크 몸체(11)의 일부가 될 수 있고, 호흡

부분(12)에 입구(17)가 형성될 수 있다. 예를 들어 마스크가 착용된 상태에서 입에 대응되는 부위에 입구(17)가 형성될 수 있다. 입구(17)는 다양한 형상으로 만들어질 수 있고, 예를 들어 호흡 부분(12)은 입의 형상에 대응되는 타원 형상의 관통 홀로 만들어질 수 있다. 또는 입구(17)는 예를 들어 엑스(X) 형상으로 절단 부위가 형성된 구조로 만들어질 수 있다. 입구(17)는 예를 들어 빨대가 통과하거나, 작은 크기의 음식물이 통과할 수 있는 형상이 될 수 있고, 본 발명은 입구(17)의 형상에 의하여 제한되지 않는다. 입구(17)는 마스크 몸체(11)를 관통하는 구조를 가지므로 이물질을 포함하는 외부 공기가 입구(17)를 통하여 유입될 수 있다. 그러므로 식음료가 섭취되지 않는 경우 입구(17)가 형성된 부분이 차단될 필요가 있고, 입구(17)의 차단을 위하여 개폐 수단이 설치될 필요가 있다. 개폐 수단은 입구(17)를 간단하게 개폐시키면서 이와 동시에 입구(17)를 차단한 상태에서 마스크의 원래의 용도가 유지되도록 하는 구조를 가질 필요가 있다. 개폐 수단은 입구(17)를 차단하거나, 열리도록 하는 개폐 몸체(14) 및 개폐 몸체(14)를 마스크(11)에 결합시키는 결합 유닛(15)을 포함할 수 있다. 결합 유닛(15)은 개폐 몸체(14)의 위쪽 가장자리 부분 또는 한쪽 측면 부분을 마스크 몸체(11)에 결합시켜 개폐 몸체(14)를 위로 제치는 방법으로 또는 측면 방향으로 제치는 방법은 입구(17)가 열리거나 닫히도록 하는 구조 또는 기능을 가질 수 있다. 개폐 몸체(14)는 예를 들어 사각형과 같은 다각형 형상, 원형 또는 타원형이 될 수 있고, 결합 유닛(15)은 개폐 몸체(14)의 한쪽 가장자리 또는 가장자리의 일부분을 마스크 몸체(11)에 결합사키는 다양한 수단이 될 수 있다. 예를 들어 결합 유닛(15)은 띠 형상의 접착 수단, 봉제선 또는 이와 유사한 수단이 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 결합 유닛(15)을 기준으로 개폐 수단이 위쪽 또는 측면으로 젖혀지거나, 입구(17)가 형성된 부분에 겹쳐질 수 있다. 결합 유닛(15)이 형성된 위치와 마주보는 위치에 차단 결합 유닛(16)이 형성될 수 있다. 사각형상을 가지는 개폐 몸체(14)의 경우 결합 유닛(15)이 형성된 가장자리와 마주보는 가장자리 부분에 차단 결합 유닛(16)이 형성될 수 있다. 차단 결합 유닛(16)은 개폐 수단에 의하여 입구(17)가 차단된 상태에서 이물질을 포함하는 외부 공기가 개폐 수단의 가장자리에 형성될 수 있는 틈을 통하여 호흡기로 유입되는 것이 방지되도록 하는 기능을 가질 수 있다. 차단 결합 유닛(16)은 마스크 몸체(11)의 바깥쪽 면에 제1 접착 수단이 형성되고, 개폐 몸체(14)의 안쪽 면에 제1 접착 수단과 분리 가능하도록 접착되는 제2 접착 수단이 형성되는 구조를 가질 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 결합 유닛(15) 또는 차단 결합 유닛(16)은 서로 결합되는 다양한 수단이 될 수 있고, 예를 들어 벨크로 수단, 자성 수단, 정전기력 또는 이와 유사한 물리적 특성에 의하여 서로 결합되는 접착성 소재에 의하여 형성될 수 있고, 이와 같은 결합 구조에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다. 제시된 실시 예에서 개폐 몸체(14)가 마스크 몸체(11)의 바깥쪽 면에 형성되어 있지만 개폐 몸체(14)가 마스크 몸체(11)의 안쪽 면에 형성될 수 있다.

[0016] 개폐 몸체(14)은 다양한 소재로 만들어질 수 있고, 마스크 몸체(11)와 동일 또는 유사한 소재로 만들어질 수 있다. 또는 개폐 몸체(14)는 투명 실리콘과 같은 투명 소재로 만들어질 수 있고, 다양한 디자인을 가질 수 있다. 예를 들어 투명 소재로 만들어지면서 사용자의 개성을 표현할 수 있는 다양한 스티커의 탈부착이 가능한 구조로 만들어질 수 있다. 투명 실리콘과 같은 투명 소재로 만들어지는 경우 안쪽 면의 둘레 부분을 따라 선형으로 마스크 몸체(11)와 접착성을 가지는 선형 부착 테두리가 형성될 수 있다. 개폐 몸체(14)는 다양한 특성을 가진 소재로 다양한 형상으로 만들어질 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.

[0017] 도 2는 본 발명에 따른 마스크에 적용되는 입구 개폐 구조의 실시 예를 도시한 것이다.

[0018] 도 2를 참조하면, 개폐 수단은 한쪽 가장자리가 접착되어 위쪽 또는 옆쪽으로 개폐되는 개폐 몸체(14) 및 개폐 몸체(14)의 가장자리를 밀폐시키는 밀폐 테두리(22, 24_1 내지 24_L, 26)를 포함한다. 도 2의 좌측 및 우측은 개폐 수단의 위쪽 방향 및 측면 방향으로 개폐되는 실시 예를 각각 도시한 것이다. 마스크 몸체의 호흡 부분(12)에 겹치는 형태로 결합되는 개폐 몸체(14)는 전체적으로 사각형이 될 수 있지만 이에 제한되지 않는다. 위에서 설명된 것처럼, 입구(17)는 마스크 몸체 또는 호흡 부분에 다양한 크기 또는 다양한 형상으로 만들어질 수 있고, 식음료의 섭취를 위한 수단이 일부가 통과될 수 있는 형상이 될 수 있다. 예를 들어 입구(17)는 음료 컵의 일부가 통과될 수 있는 크기 또는 형상이 되거나, 작은 크기를 가진 음식이 통과될 수 있는 구조를 가지거나 또는 빨대와 같은 수단이 통과될 수 있는 구조를 가질 수 있다. 입구(17)의 위쪽 부분에 띠 형상 또는 이와 유사한 형상을 가지는 결합 유닛(15)이 형성되어 개폐 몸체(14)가 마스크 몸체에 결합될 수 있다. 그리고 입구(17)의 둘레를 따라 차단 테두리(21)가 형성될 수 있고, 개폐 몸체(14)의 둘레 면을 따라 차단 테두리(21)에 접착되거나, 차단 테두리(21)의 안쪽 또는 바깥쪽에 접촉되어 외부 공기의 유입이 차단되도록 하는 밀폐 테두리(22)가 형성될 수 있다. 예를 들어 차단 테두리(21)는 선형으로 U 형상으로 연장되는 벨크로 접착 수단 또는 자성 띠가 될 수 있고, 밀폐 테두리(22)는 차단 테두리(21)에 결합되는 벨크로 접착수단 또는 자성 띠가 될 수 있다. 차단 테두리(21)와 밀폐 테두리(22)는 각각 평면 형상이 되면서 서로 겹치는 형상으로 결합될 수 있다. 또는 차단 테두리(21)와 밀폐 테두리(22)는 홈과 돌기가 결합되는 구조가 될 수 있다. 대안으로 차단 테두리(21)와 밀폐 테두리(22)는 모두 선형 돌기 구조가 될 수 있고, 밀폐 테두리(22)와 차단 테두리(21)의 안쪽 측면과

바깥쪽 측면이 서로 접촉되는 방식으로 서로 결합될 수 있다. 차단 테두리(21)와 밀폐 테두리(22)는 서로 결합된 상태에서 외부 공기가 개폐 몸체(14)의 측면, 아래쪽 면 또는 위쪽 부분으로 유입되는 것을 방지하면서 간단하게 서로 분리될 수 있는 다양한 구조로 만들어질 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다. 도 2의 좌측에 도시된 실시 예에서 개폐 몸체(14)는 결합 유닛(15)을 기준으로 위쪽으로 이동될 수 있다. 이에 비하여 도 2의 오른쪽에 도시된 실시 예에서 결합 유닛(15)이 입구(17)의 한쪽 측면에 수직 방향으로 형성되고, 개폐 몸체(14)는 입구(17)의 측면 방향으로 이동될 수 있다. 입구(17)의 둘레 면을 따라 개폐 몸체(14)의 둘레 면에 대응되는 형상으로 차단 수단이 형성될 수 있고, 예를 들어 서로 분리된 다수 개의 띠 형상의 분리 차단 테두리(23_1 내지 23_M)이 입구(17)의 둘레를 따라 형성될 수 있다. 그리고 서로 인접하는 분리 차단 테두리(23_1 내지 23_M) 사이의 분리 거리에 해당되는 연장 부분을 가진 분리 밀폐 테두리(24_1 내지 24_L)가 개폐 몸체(14)의 둘레 면에 형성될 수 있다. 이와 같은 구조에서 분리 차단 테두리(23_1 내지 23_M)와 분리 밀폐 테두리(24_1 내지 24_L)는 예를 들어 탄성 또는 신축성을 가진 연질 실리콘 소재로 만들어질 수 있다. 그리고 개폐 몸체(14)가 입구(17)를 차단하는 경우 분리 밀폐 테두리(24_1 내지 24_L)가 서로 인접하는 분리 차단 테두리(23_1 내지 23_M) 사이에 삽입되는 형태로 서로 결합될 수 있다. 또한 호흡 부분(12)에 제1 접착 유닛(25)이 형성되고, 개폐 몸체(14)에 제1 접착 유닛(25)에 벨크로 방식 또는 자기 결합 방식으로 결합되는 제2 접착 유닛(25)이 형성될 수 있다. 제시된 실시 예에서 입구(17)는 마스크 몸체 또는 호흡 부분(12)을 관통하는 관통 홀 구조가 될 수 있지만, 입구(17)는 다양한 구조로 만들어질 수 있고 제시된 실시 예에 제한되지 않는다.

[0019] 도 3은 본 발명에 따른 마스크에 적용되는 입구 개폐 구조의 다른 실시 예를 도시한 것이다.

[0020] 도 3을 참조하면, 개폐 수단은 마스크 몸체(11)에 형성되는 접착 수단(31) 및 접착 수단(31)에 분리 가능하도록 결합되는 접착 테두리(33)를 포함한다. 입구(17)는 마스크 몸체는 또는 호흡 부분(12)에 형성된 다수 개의 절개선으로 이루어질 수 있고, 예를 들어 하나의 중심점을 기준으로 서로 다른 방향을 연장되는 다수 개의 절개선으로 이루어질 수 있다. 절개의 길이는 다양하게 설정될 수 있다. 이와 같은 다수 개의 절개선 구조를 가지는 입구(17)의 둘레를 따라 원형의 띠 형상의 접착 수단(31)이 될 수 있다. 접착 수단(31)은 위에서 설명된 것처럼, 접착 수단(31)은 벨크로 방식, 띠 자석 방식, 선형 돌기 구조 또는 선형 홈 구조가 될 수 있다. 접착 수단(31)의 한쪽 부분에 고정 유닛(35)이 형성될 수 있고, 고정 유닛(35)에 원형의 개폐 몸체(14)의 한쪽 부분이 결합될 수 있다. 원형의 개폐 몸체(14)의 둘레 면을 따라 원형의 띠 형상의 접착 테두리(33)가 형성될 수 있고, 접착 수단(31)과 접착 테두리(33)는 벨크로 방식, 띠 자석 방식, 선형 돌기 또는 선형 홈 방식으로 서로 결합될 수 있다. 이와 같은 구조에서 고정 유닛(35)을 기준으로 좌우로 회전되면서 개폐 몸체(14)가 입구(17)를 개폐시킬 수 있다. 고정 유닛(35)과 마주보는 접촉 테두리 부분에 고정 탭(34)이 형성될 수 있고, 고정 탭(34)은 마스크 몸체 또는 호흡 부분(12)과 결합 가능하면서 쉽게 분리될 수 있는 소재 또는 구조로 만들어질 수 있다. 도 3의 오른쪽에 도시된 실시 예를 참조하면, 입구(17)의 둘레를 따라 서로 마주보는 한 쌍의 벽으로 이루어진 원형의 차단 벽(37)이 형성될 수 있고, 원형의 개폐 몸체(14)의 둘레를 따라 원형 띠 형상의 차단 돌기(36)가 형성될 수 있다. 그리고 차단 돌기(36)가 차단 벽(37)에 삽입되는 방식으로 결합되어 입구(17)의 둘레 면이 차단될 수 있다. 이와 같이 개폐 몸체(14)는 다양한 형상을 가질 수 있고, 입구(17)의 둘레를 따라 다양한 형태의 차단 구조가 형성될 수 있고 이에 의하여 본 발명은 제한되지 않는다.

[0021] 위에서 본 발명은 제시된 실시 예를 참조하여 상세하게 설명이 되었지만 이 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 제시된 실시 예를 참조하여 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위에서 다양한 변형 및 수정 발명을 만들 수 있을 것이다. 본 발명은 이와 같은 변형 및 수정 발명에 의하여 제한되지 않으며 다만 아래에 첨부된 청구범위에 의하여 제한된다.

부호의 설명

[0022] 11: 마스크 몸체 12: 흡입 부분

13a, 13b: 착용 걸이 14: 개폐 몸체

15: 결합 유닛 16: 차단 결합 유닛

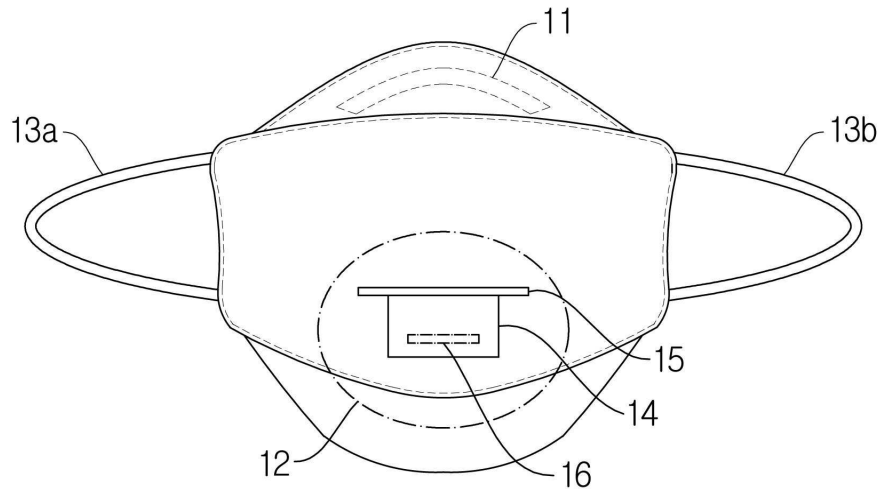
17: 입구 21: 차단 테두리

22, 24_1 내지 24_L, 26: 밀폐 테두리 31: 접착 수단

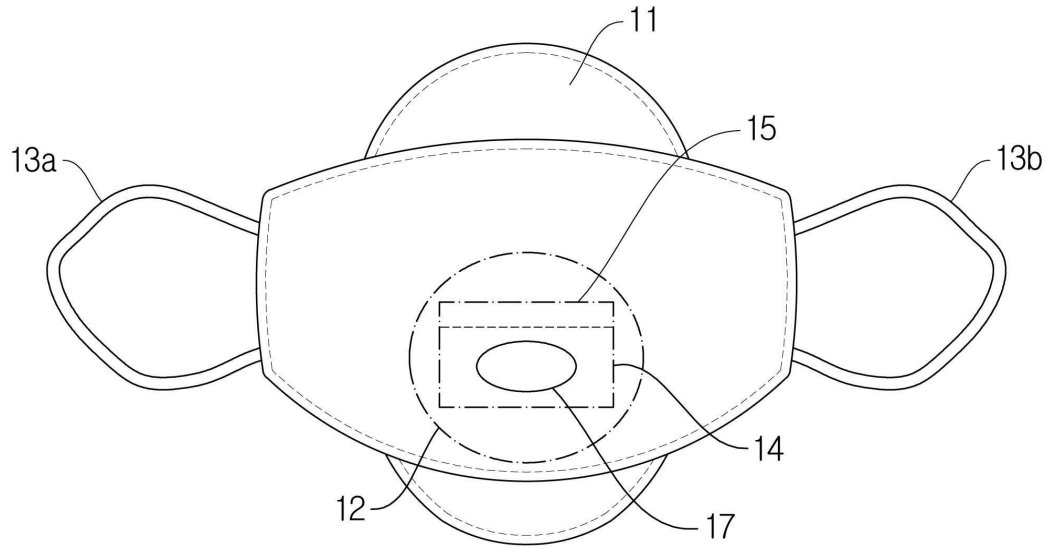
33: 접착 테두리 35: 고정 유닛

도면

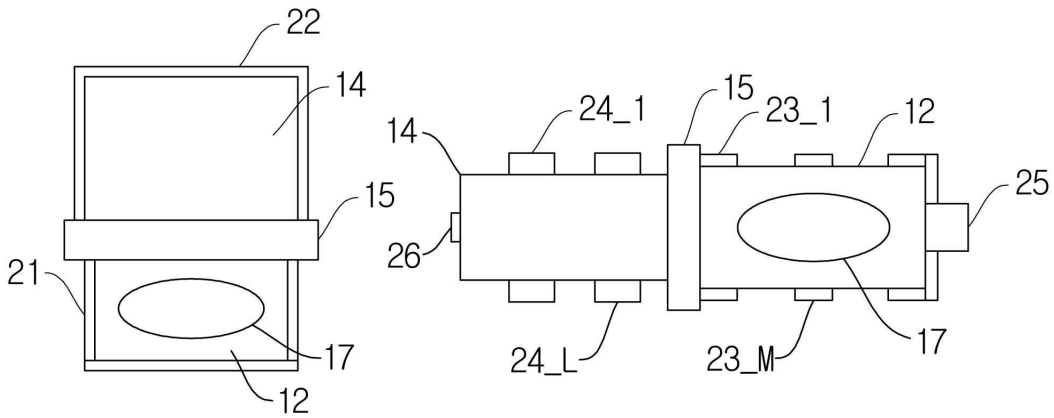
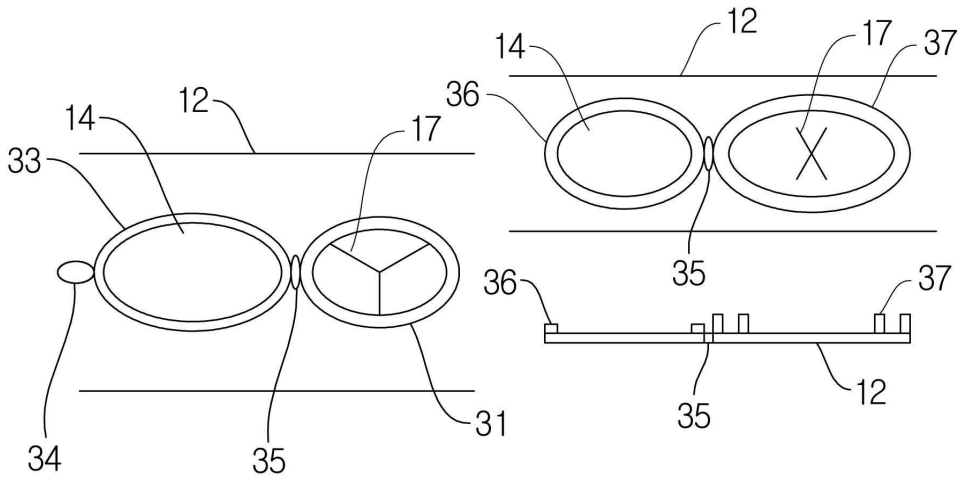
도면1a



도면1b



도면2



도면3