(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0014088
(43) 공개일자 2022년02월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/11 (2006.01) *A62B 18/02* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A41D 13/1169 (2013.01)
A41D 13/1107 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0093693
(22) 출원일자 2020년07월28일
심사청구일자 2020년07월28일

(71) 출원인
고려대학교 산학협력단
서울특별시 성북구 안암로 145, 고려대학교 (안암동5가)
(72) 발명자
김자영
서울특별시 용산구 이촌로88길 15, 5동 502호
(74) 대리인
특허법인 천지

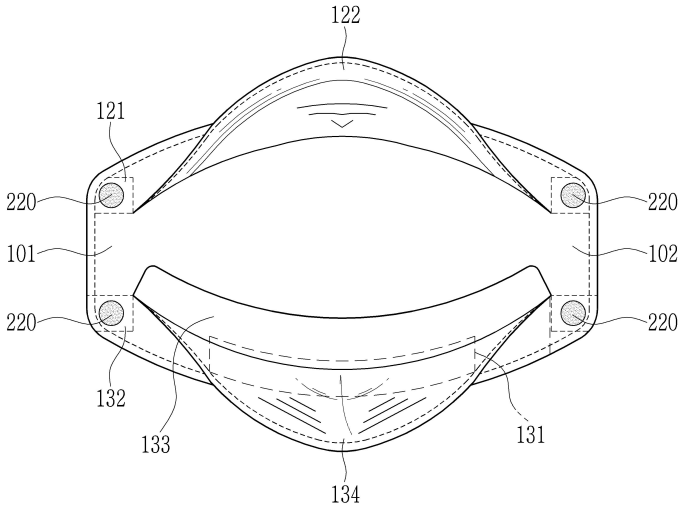
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 **점착형 마스크**

(57) 요 약

안면과 맞닿는 일측 접촉면과 타측 접촉면을 포함하며, 중심축을 라운드하게 형성되어 상기 일측 접촉면과 타측 접촉면이 상기 기준축과 설정된 각도를 이루며 배치되는 본체 및 상기 베이스의 각각의 접촉면에 형성되어 상기 본체를 안면에 점착시키는 점착수단을 포함하는 점착형 마스크가 개시된다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
A62B 18/025 (2013.01)
A41D 2300/328 (2013.01)
A41D 2400/38 (2013.01)
A41D 2400/46 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

안면과 맞닿는 일측 접촉면과 타측 접촉면을 포함하며, 중심축을 라운드하게 형성되어 상기 일측 접촉면과 타측 접촉면이 상기 기준축과 설정된 각도를 이루며 배치되는 본체; 및

상기 베이스의 각각의 접촉면에 형성되어 상기 본체를 안면에 점착시키는 점착수단

을 포함하는 점착형 마스크.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체에는

상기 일측 접촉면과 타측 접촉면에는 관통홀이 형성되고,

상기 점착수단은

상기 관통홀에 위치되는 고정프레임과 상기 고정프레임의 일면에 점착되어 안면에 점착력을 제공하는 점착부

를 포함하는 것 을 특징으로 하는 점착형 마스크.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 고정프레임은

상기 관통홀의 크기보다 작지 않은 크기를 가지는 제1면부와, 상기 제1면보다 작지 않은 크기를 가지며 상기 점착부가 위치되는 제2면부와, 상기 제1면부와 제2면부를 연결하며, 상기 관통홀에 위치되는 연결부를 포함하는 것

을 특징으로 하는 점착형 마스크.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 본체는

상기 중앙에 배치되는 메인바디부와

상기 메인바디부의 상부에서 설정된 각도를 가지며 연결되는 상부바디부와, 상기 메인바디부의 하부에서 설정된 각도를 가지며 연결되는 하부바디부

를 포함하는 점착형 마스크.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 상부바디부는

상기 메인바디부와 접하여 연결되는 제1연결면부와 상기 제1연결면부에서 연장 연결되어 일방향으로 접히는 제1접힘면부를 포함하되,

상기 제1접힘면부는 상기 제1연결면부의 노출된 부분을 가리지 않도록 상기 제1연결면부와 연결되는 것

을 특징으로 하는 점착형 마스크.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 하부바디부는

상기 메인바디부와 설정된 크기만큼 포개어지는 오버랩부를 포함하는 점착형 마스크.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 하부바디부는

상기 상기 메인바디부와 접하여 연결되는 제2연결면부와, 상기 제2연결면부에 연장 연결되어 일방향으로 접히는 제2접힘면부와, 상기 제2접힙면부와 대향하는 위치에 위치되며 타방향으로 접히는 제3접힘면부를 포함하되,

상기 제3접힘면부는 상기 제2연결면부의 노출된 부분을 가리지 않도록 상기 제2연결면부와 연결되는 것

을 특징으로 하는 점착형 마스크.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 끈이 필요 없는 마스크에 관한 것이다.

[0002] 특히, 점착 방식으로 마스크를 착용하여, 장시간 착용에도 신체에 고통을 가하지 않으며, 마스크를 착용한 채 음용이 가능하여 편의성이 증대된 마스크에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 마스크는 다양한 종류를 포괄하여 뜻하지만, 현대에 마스크라 하면, 코와 입을 막아서 외부의 해로운 이물질로부터 보호하는 장비를 의미한다.

[0004] 최근 미세먼지 이슈를 시작으로, 마스크 착용이 보편화되는 조짐을 보였으며, 더 최근에는 사람의 입과 코의 부산물로 인하여 감염되는 질병의 유행으로 인하여 마스크는 착용이 필수가 되었다.

[0005] 마스크는 입과, 코를 가리며 공기를 필터링 하는 필터가 설치되는 본체와 본체의 양단에 탄성력을 가지는 고리형으로 끈을 포함하여 형성된다. 마스크는 끈을 귀의 둘레에 걸어 고정하고, 끈의 탄성력을 이용하여 본체를 안면에 밀착 고정한다. 이와 같은 마스크 착용 방식은 마스크를 안면에 밀착할 수 있다는 장점이 있으나, 다음과 같은 단점들을 가지고 있다.

[0006] 첫 번째는 착용자가 고통을 느낀다는 것이다.

[0007] 마스크는 끈의 탄성력을 이용하여 본체를 안면에 밀착시키는 방식이므로, 이는 귀의 국소 부위에 동일한 방향의 압력을 가하게 된다. 마스크를 단시간 착용하는 경우에는 문제되지 않으나, 장시간 착용하게 되면 착용자에게 큰 고통을 주어 더 이상 마스크를 착용할 수 없는 상태에 이르게 한다.

[0008] 이러한 문제를 타개하기 위하여, 최근에는 마스크를 귀에 거는 방식이 아닌 지지대의 양단에 끈을 연결하고, 지지대를 뒤통수에 위치시키는 쓰는 방식의 마스크가 개발되었으나, 이는 착용자의 헤어스타일을 망치기도 하며, 착용이 불편하여 거의 쓰이지 않고 있는 실정이다.

[0009] 두 번째는 음식 섭취가 불편하다는 점이다.

[0010] 마스크는 본체가 입과 코를 외부로부터 막으므로, 음식을 섭취할 때는 착용한 마스크를 벗거나, 마스크를 내려 턱에 고정하여 입과 코를 외부에 노출시킨 후 음식을 섭취한다. 이 경우 마스크 착용자가 외부의 해로운 이물질에 노출될 수밖에 없다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 일본 등록실용신안 등록번호 "3223201" "끈없음 마스크" (2019.06.11 공개)

(특허문헌 0002) 일본 공개특허 출원번호 "2004-061316" "편도병 둥지 감염증 예방 마스크" (2005.08.18. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 전술한 마스크들의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 장시간 착용을 하더라도 착용자가 고통을 느끼지 않는 마스크를 제공하는데 목적이 있다.

[0013] 또한, 본 발명은 마스크를 착용한 채로, 음용 시 착용자를 외부 이물질로부터 보호할 수 있는 마스크를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 본 발명인 점착형 마스크는 안면과 맞닿는 일측 접촉면과 타측 접촉면을 포함하며, 중심축을 라운드하게 형성되어 상기 일측 접촉면과 타측 접촉면이 상기 기준축과 설정된 각도를 이루며 배치되는 본체 및 상기 베이스의 각각의 접촉면에 형성되어 상기 본체를 안면에 점착시키는 점착수단을 포함한다.

[0015] 여기서, 상기 본체에는 상기 일측 접촉면과 타측 접촉면에는 관통홀이 형성되고, 상기 점착수단은 상기 관통홀에 위치되는 고정프레임과 상기 고정프레임의 일면에 점착되어 안면에 점착력을 제공하는 점착부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 여기서, 고정프레임은 상기 관통홀의 크기보다 작지 않은 크기를 가지는 제1면부와, 상기 제1면보다 작지 않은 크기를 가지며 상기 점착부가 위치되는 제2면부와, 상기 제1면부와 제2면부를 연결하며, 상기 관통홀에 위치되는 연결부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 여기서, 본체는 상기 중앙에 배치되는 메인바디부와 상기 메인바디부의 상부에서 설정된 각도를 가지며 연결되는 상부바디부와 상기 메인바디부의 하부에서 설정된 각도를 가지며 연결되는 하부바디부를 포함한다.

[0018] 여기서, 상부바디부는 상기 메인바디부와 접하여 연결되는 제1연결면부와 상기 제1연결면부에서 연장 연결되어 일방향으로 접히는 제1접힘면부를 포함하되, 상기 제1접힘면부는 상기 제1연결면부의 노출된 부분을 가리지 않도록 상기 제1연결면부와 연결되는 것을 특징으로 한다.

[0019] 여기서, 하부바디부는 상기 메인바디부와 설정된 크기만큼 포개어지는 오버랩부를 포함할 수 있다.

[0020] 여기서, 하부바디부는 상기 상기 메인바디부와 접하여 연결되는 제2연결면부와, 상기 제2연결면부에 연장 연결되어 일방향으로 접히는 제2접힘면부와, 상기 제2접힙면부와 대향하는 위치에 위치되며 타방향으로 접히는 제3접힘면부를 포함하되, 상기 제3접힘면부는 상기 제2연결면부의 노출된 부분을 가리지 않도록 상기 제2연결면부와 연결되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0021] 본 발명은 착탈수단을 통하여 마스크의 본체를 안면에 점착하여 고정하므로, 착용자가 고통을 느끼지 않을 수 있다.

[0022] 또한, 본 발명은 하부바디부가 메인바디부와 오버랩되어 위치되어 빨대가 통과할 수 있는 공간을 형성함으로써 음용 시에도 착용자를 외부 이물질로부터 보호할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 정면도이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 고정프레임의 정면도이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 단면도이다.

도 5은 본 발명의 또 다른 실시예에 의한 점착형 마스크의 단면도이다.

도 6에서 (a)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용한 경우 정면도, (b)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용한 경우 측면도, (c)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용하고, 음료를 음용하는 경우 측면도, (d)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용하고, 음료를 음용하는 경우 정면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 본 발명은 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예를 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변환, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0025] 본 발명에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 발명에서, '포함하다' 또는 '가지다' 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0026] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세히 설명한다. 이 때, 첨부된 도면에서 동일한 구성 요소는 가능한 동일한 부호로 나타내고 있음에 유의한다. 또한, 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략할 것이다. 마찬가지 이유로 첨부 도면에 있어서 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다.

[0027] 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 사시도이다.

[0028] 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 정면도이다.

[0029] 본 발명인 점착형 마스크는 본체(100) 및 점착수단(200)을 포함한다.

[0030] 본체(100)는 안면과 맞닿아 코와 입을 외부로부터 보호한다. 본체(100)는 일측 접촉면(101)과 타측 접촉면(102)을 포함한다. 일측 접촉면(101)은 일측에서 안면과 맞닿으며, 타측 접촉면(102)은 타측에서 안면과 맞닿게 된다.

[0031] 또한, 본체(100)는 기준축과 설정된 각도를 이루며 배치된다. 즉, 본체(100)는 정면에서 관찰 시, 기준축에서 후면을 향하여 각도가 형성된 것으로 관찰된다. 이와 같이 본 발명의 본체(100)는 라운드하게 절곡되어 착용 시, 본체(100)의 상부 모서리 측이 광대뼈 아래 부분에 위치될 수 있다.

[0032] 본체(100)의 접촉면에는 점착수단(200)이 형성된다. 즉, 본체(100)의 일측 접촉면(101)과 타측 접촉면(102)에는 점착수단(200)이 형성된다. 점착수단(200)은 점착력을 부여하여 본체(100)가 안면에 고정되도록 한다.

[0033] 이하에서는 보다 상세하게 본체(100)와 점착수단(200)의 구조를 살펴보도록 하겠다.

[0034] 본체(100)의 일측 접촉면(101)과 타측 접촉면(102)에는 관통홀이 형성된다.

[0035] 관통홀은 본체(100)의 모서리 부분에 형성됨이 바람직하다.

[0036] 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 고정프레임의 정면도이다.

[0037] 점착수단(200)은 고정프레임, 점착부(220)로 구성되며, 보다 상세하게는 고정프레임은 플렉시블한 재질로 제조되며, 제1면부(211)와 제2면부(212), 연결부로 구성될 수 있다.

[0038] 제1면부(211)는 관통홀의 크기(A)보다 큰 제1크기(B)를 가지며, 제2면부(212)는 제1크기보다 큰 제2크기(C)를 가진다. 연결부의 일측은 제1면부(211)에서 연장되어 형성되고, 타측은 제2면부(212)에 연장되어 형성된다. 따라서 연결부의 일측은 제1면부(211)의 제1크기(A)와 동일하고, 타측은 제2면부(212)의 제2크기(B)와 동일하다.

[0039] 고정프레임의 연결부는 경사부(213a)와 확경부(213b)로 구성된다.

[0040] 고정프레임의 연결부를 일측에서 타측으로 관찰하면 크기가 연속되어 작아져 관통홀의 크기(A)보다 작아지다가, 크기가 급격하게 커져서 제2크기(B)와 유사해지는 부분이 존재한다. 연결부의 크기가 연속되어 작아지는 부분은

경사부(213a)이고, 급격하게 커지는 부분은 확경부(213b)이다.

[0041] 이와 같이 제1면부(211), 연결부, 제2면부(212)로 구성되는 고정프레임은 연결부의 경사부(213a)가 관통홀에 위치된다. 여기서 고정프레임의 제1면부(211)와 제2면부(212)의 각각의 크기(B, C)는 관통홀의 크기(A)보다 크므로, 고정프레임은 관통홀에 위치되게 된다.

[0042] 한편, 고정프레임은 플렉시블하게 형성될 수 있으므로, 가압력이 가해지면 형상이 변형되어 이탈될 수 있다. 따라서 고정프레임은 설치 시 제1면부(211) 부분을 가압하여 형상을 변형시켜 관통홀에 위치시킨 후 다시 가압력을 해제하여 원래의 형태로 복원시키는 형태로 관통홀에 위치될 수 있다. 그리고 동일한 원리로 고정프레임은 관통홀 외로 이동될 수 있다.

[0043] 제2면부(212)에는 점착부(220)가 위치될 수 있다. 점착부(220)를 고점착을 유지하며, 인체에 무해한 것이면 그 어떠한 것도 문제되지 않는다. 사용자는 점착부(220)를 이용하여 안면에 본체(100)를 위치시켜 고정할 수 있다.

[0044] 이하에서는 본체(100)와 고정프레임들을 보다 구체적으로 살펴보도록 하겠다.

[0045] 본체(100)는 메인바디부, 상부바디부, 하부바디부로 구성된다.

[0046] 메인바디부는 중앙에 위치되고, 상부바디부는 메인바디부의 상부와 연결되어 메인바디부를 기준으로 상부에 위치되며, 하부바디부는 메인바디부의 하부와 연결되어 메인바디부의 하부에 위치된다. 그리고 상부바디부와 하부바디부는 메인바디부를 기준으로 각각 설정된 각도를 가지며 연결된다.

[0047] 메인바디부는 기준축을 기준으로 라운드하게 형성되기 전 장방형과 유사한 형상으로 형성될 수 있다. 메인바디부는 필터를 포함할 수 있다. 메인바디부의 일측의 길이방향을 따라 형성된 부분은 안면과 접할 수 있으며, 이는 타측 역시 마찬가지이다. 이 부분은 각각 접촉면이라고 명명될 수 있다.

[0048] 메인바디부에는 전술한 관통홀이 형성될 수 있다. 관통홀은 메인바디부의 모서리 부분에 형성될 수 있다. 즉, 관통홀은 메인바디부의 접촉면에 형성될 수 있다. 메인바디부는 장방형으로 형성되므로, 4개의 관통홀이 형성될 수 있다.

[0049] 상부바디부는 제1연결면부(121)와 제1접힘면부(122)를 포함한다.

[0050] 제1연결면부(121)와 제1접힘면부(122)는 하나로 연결되어 형성될 수 있다. 즉, 두 개의 제1연결면부(121)가 양측에 위치되고, 그 사이에 제1접힘면부(122)가 연결되는 방식으로 상부바디부는 형성될 수 있다.

[0051] 상부바디부는 제1연결면부(121)를 통하여 메인바디부와 연결될 수 있다. 여기서, 제1연결면부(121)는 메인바디부의 상부 모서리 측과 접하며 맞닿을 수 있다.

[0052] 제1연결면부(121)는 설정된 면적을 가지며 형성된다. 그리고, 제1접힘면부(122)는 제1연결면부(121)의 영역을 침범하지 않도록 형성된다. 즉, 도 2에서 도시된 바와 같이, 제1접힘면부(122)는 일측을 향하여 경사진 형태로 접히되, 접히는 영역이 제1연결면부(121)의 노출된 영역을 피하여 형성된다.

[0053] 제1연결면부(121)에는 관통홀이 형성될 수 있다. 따라서 상부바디부의 관통홀은 메인바디부의 관통홀과 대응되는 위치에 위치될 수 있다.

[0054] 메인바디부와 상부바디부의 각각 관통홀에는 고정프레임이 위치될 수 있다. 고정프레임은 전술한 바와 같은 형태로 메인바디부와 상부바디부의 관통홀에 위치될 수 있다. 그리고 고정프레임의 제2면부(212)에는 점착부(220)가 위치될 수 있다.

[0055] 따라서 마스크 착용자는 점착부(220)가 안면과 맞닿아 마스크를 착용할 수 있다.

[0056] 또한, 하부바디부는 제2연결면부(132), 제2접힘면부(133), 제3접힘면부, 오버랩부(131)를 포함한다.

[0057] 하부바디부는 상부바디부와 유사하게 제2연결면부(132)를 통하여 메인바디부와 연결될 수 있다. 여기서, 제2연결면부(132)는 메인바디부의 하부 모서리 측과 접하며 맞닿을 수 있다.

[0058] 제2연결면부(132)는 제1연결면부(121)와 대응되는 형태로 형성된다. 즉, 제2연결면부(132)는 설정된 면적을 가지고, 메인바디부에 연결된다. 제2연결면부(132)에는 관통홀이 형성될 수 있으며, 이 관통홀은 메인바디부의 관통홀과 대응되는 위치에 위치된다. 그리고 고정프레임은 이 각각의 관통홀에 위치된다.

[0059] 제2접힘면부(133)와 제3접힘면부는 상호 대향하는 위치에 위치된다.

[0060] 도 2에서 확인되는 바와 같이 제2접힘면부(133)는 상측을 향하여 접힐 수 잇고, 제3접힘면부는 하측을 향하여 접힐 수 있다. 여기서, 제2접힘면부(133)와 제3접힘면부는 제1접힘면부(122)와 마찬가지로, 제2연결면부(132)가 외부로 노출된 부분을 가리지 않도록 형성된다. 즉, 도 2에서 도시된 바와 같이, 제2접힘면부(133) 또는 제3접힘면부는 제2연결면부(132)의 위치를 침범하지 않는다.

[0061] 제2연결면부(132)에는 관통홀이 형성된다. 제2연결면부(132)의 관통홀은 메인바디부의 관통홀과 대응되도록 위치되고, 이 위치에는 고정프레임이 위치될 수 있으며, 고정프레임에는 점착부(220)가 위치될 수 있다.

[0062] 오버랩부(131)는 메인바디부와 설정된 크기만큼 포개져서 형성된다. 도 2에서 도시된 바와 같이 오버랩부(131)는 메인바디부와 하부바디부가 맞닿되 연결되지 않은 부분이다. 오버랩부(131)는 설정된 면적을 가지게 된다. 따라서 오버랩부(131)는 제2접힘면부(133)의 일부와 제3접힘면부의 일부를 포함할 수 있다.

[0063] 착용자는 오버랩부(131)를 통하여 형성된 메인바디부와 하부바디부 사이의 간격으로 빨대를 인입시킬 수 있다. 따라서 착용자는 마스크를 벗지 않고 음용을 할 수 있다.

[0064] 도 4는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크의 단면도이다.

[0065] 본 발명은 제2접힘면부(133)는 설정된 각도로 형성된다. 제2접힘면부(133)는 설정된 각도로 접혀서 형성되므로 아랫입술과 턱을 감싸면서, 빨대의 인입을 가이드 할 수 있다. 여기서 제2접힘면부의 설정된 각도는 17도 내지 45도 사이에서 형성됨이 바람직하다.

[0066] 본 발명은 이처럼 제2접힘면부로 인하여 빨대의 가이드를 수행하면서, 오버랩부(131)를 형성하여, 착용자의 코와 입을 외부로부터 보호할 수 있다.

[0067] 도 5은 본 발명의 또 다른 실시예에 의한 점착형 마스크의 단면도이다.

[0068] 또 다른 실시예에 의한 점착형 마스크는 빨대인입부가 제2접힘면부(133)에 형성될 수 있다. 제2접힘면부(133)가 메인바디부와 부착되어 있지 않다 하더라도, 빨대의 인입을 방해할 수 있다. 또 다른 실시예에 의한 점착형 마스크는 빨대인입부를 형성하여 빨대의 인입을 방해하지 않을 수 있다.

[0069] 추가로 본 발명인 점착형 마스크는 유지 프레임을 포함할 수 있다.

[0070] 유지 프레임은 상부 바디부의 하면에 설치될 수 있다. 유지 프레임은 상부 바디부의 제1접힘면부(122)의 횡방향을 따라 설치되고, 플랙시블하게 절곡될 수 있다.

[0071] 따라서 마스크 착용자는 상부 바디부의 형상을 얼굴 윤곽에 맞게 변형할 수 있어서, 마스크를 안면에 밀착 착용할 수 있다.

[0072] 도 6에서 (a)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용한 경우 정면도, (b)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용한 경우 측면도, (c)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용하고, 음료를 음용하는 경우 측면도, (d)는 본 발명의 일실시예에 의한 점착형 마스크를 착용하고, 음료를 음용하는 경우 정면도이다.

[0073] 본 발명인 점착형 마스크는 전술한 본체(100)의 형상과 점착수단(200)의 위치로 인하여 도 6의 (c), (d)에서 확인할 수 있듯이 메인바디부가 안면을 차단하되, 하측은 턱과 대향하는 위치에 위치될 수 있다.

[0074] 그리고 제3접힘면부는 턱을 감쌀 수 있다. 그리고, 오버랩부(131)의 존재로 인하여 제3접힘면부와 메인바디부가 맞닿는 일부 영역과, 제2접힘면부(133)와 메인바디부가 맞닿는 일부 영역을 통하여 빨대가 인입될 수 있다.

[0075] 즉, 제2접힘면부(133)가 메인바디부와 이격된다 하더라도, 착용자는 얼굴의 형상, 그리고 메인바디부의 형상으로 인하여 이 이격된 공간은 턱 부분인 하측과 연통되게 되므로, 일상생활 시, 외부의 오염 물질이 마스크 내로 인입될 수 없을 것이다.

[0076] 이처럼 본 발명인 점착형 마스크는 점착을 통하여 착용하므로 장시간 착용하여도 착용자가 고통을 느끼지 않을 수 있다. 또한, 마스크를 착용한 채 음료수를 음용 할 수 있다.

[0077] 본 발명은 특정한 실시 예에 관련하여 도시하고 설명하였지만, 이하의 특허청구범위에 의해 제공되는 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 한도 내에서, 본 발명이 다양하게 개량 및 변화될 수 있다는 것은 당 업계에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 자명할 것이다.

부호의 설명

[0078] 100 : 본체

101 : 일측 접촉면

102 : 타측 접촉면

121 : 제1연결면부

122 : 제1접힘면부

131 : 오버랩부

132 : 제2연결면부

133 : 제2접힘면부

134 : 제2접힘면부

200 : 점착수단

211 : 제1면부

212 : 제2면부

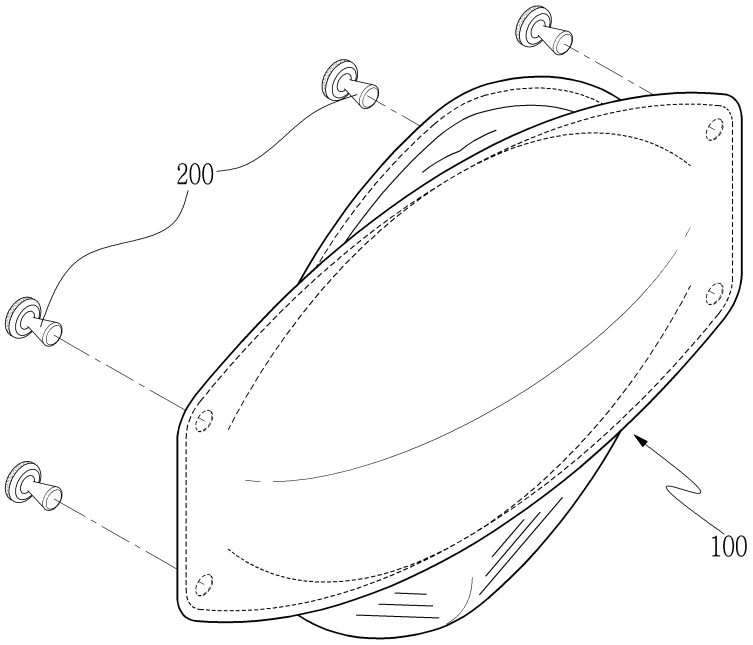
213a : 경사부

213b : 확경부

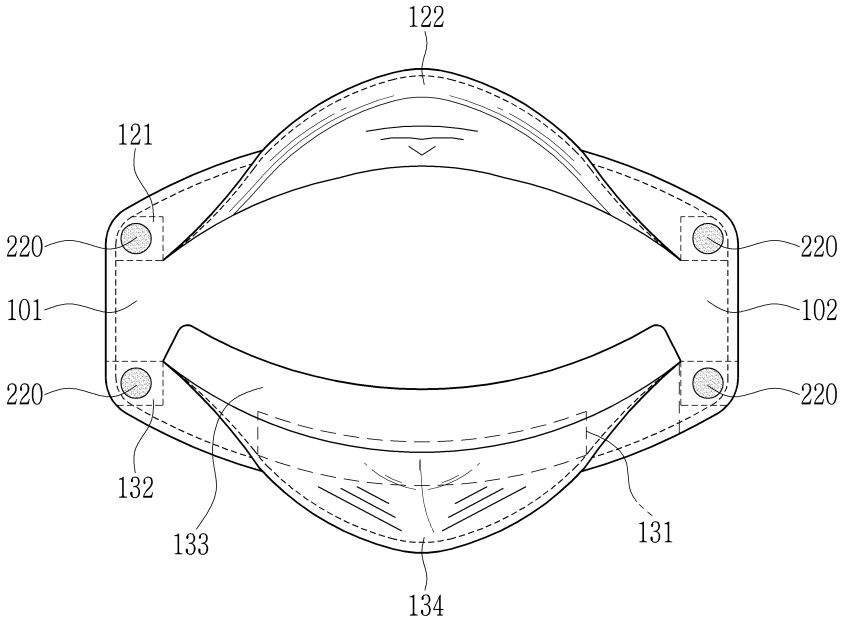
220 : 점착부

도면

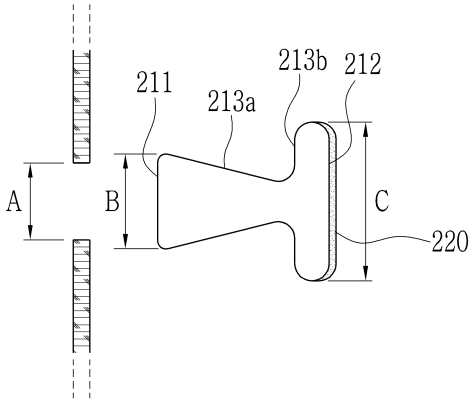
도면1



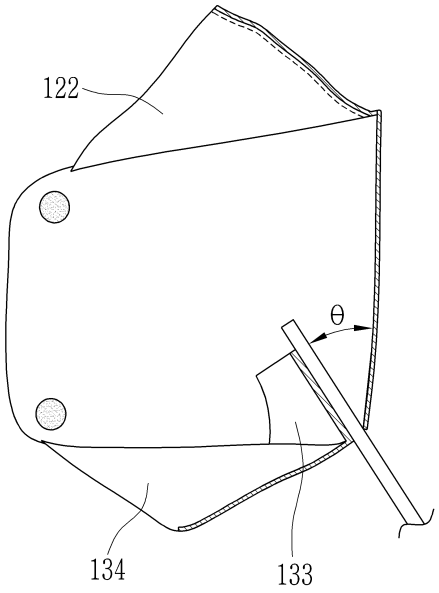
도면2


122
121
220
220
101
102
220
220
132
133
131
134

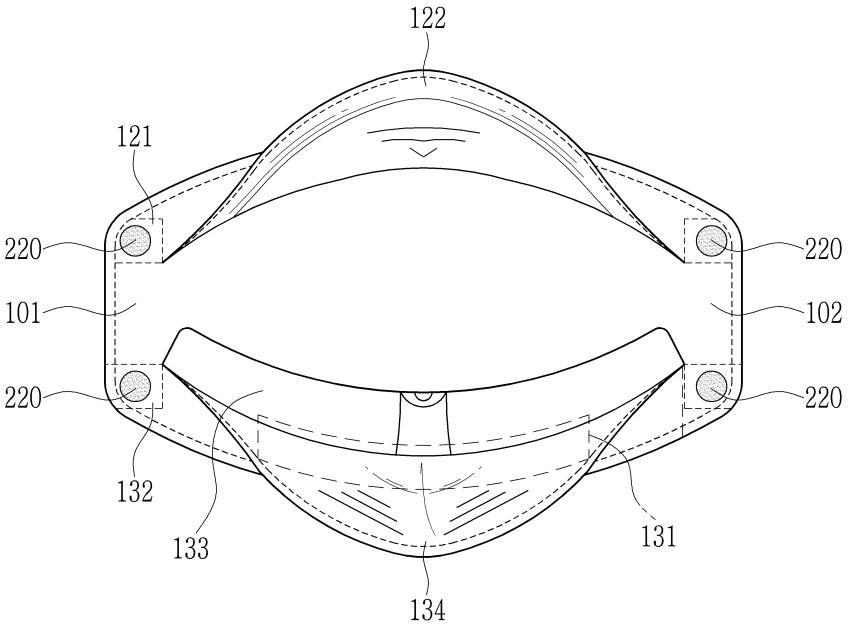
도면3


211
213a
213b
212
A
B
C
220

도면4



도면5



도면6

