



---

본 발명은 코주머니형 마스크에 관한 것으로, 넓은 필터링 면적을 확보하며, 코주머니 입구 주변에 틈새가 생기지 않도록 하고, 습한 공기가 안면에 닿지 않도록 함을 주목적으로 한다. 본 발명에 의한 코주머니형 마스크는, 공기 중의 유해 물질을 걸러 내는 1면 이상의 필터들이 집합되어 여러 모양의 입체공간을 형성하며 배면에는 코를 삽입하는 코삽입부가 구비된 필터 주머니와(10); 상기 필터 주머니에 결합되어 상기 필터주머니의 배면필터를 착용자의 코 상하좌우 부위에 밀착시키며 외형이 변동되지 않게 고정시키고, 상기 필터 주머니의 내부공간을 조성 또는 유지시키는 기능을 하는 착용 지지대(20)와; 상기 필터 주머니에 연결되며 착용자의 머리부나 귀에 걸거나 묶는 착용끈(30)을 포함하며, 상기 필터 주머니의 코삽입부에 코를 삽입하고 착용지지대와 착용끈을 이용하여 틈새없이 견고하게 착용한 후 주머니 내부만을 통해 호흡할 수 있게 한 것을 특징으로 하여 상기의 목적을 달성하게 된다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 코주머니형 마스크

#### 기술분야

- [1] 본 발명은 코주머니형 마스크에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 코삽입부가 있는 주머니형 필터를 착용지지대와 착용끈의 도움으로 다양한 입체형태를 유지하며 코 주변에 빈틈이 없도록 견고하게 장착하고, 주머니필터 내부 공간만을 통해 호흡할 수 있도록 함으로써 기존 마스크들이 안고 있는 여러 가지 문제점들을 해결하는 코주머니형 마스크에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [2] 일반적으로 꽃가루, 황사, 세균 등 인체에 유해한 물질이 입이나 코를 통해 유입되는 것을 방지하도록 여러 가지 형태와 구조를 가진 마스크를 사용하고 있다.
- [3] 대표적 유형으로는 가로 주름을 접어서 안면을 덮는 면적을 상하로 확대할 수 있는 평면형 덮개식 마스크와 배기 밸브를 추가한 컵 형상의 덮개식 마스크를 들 수 있다.
- [4] 그러나 종래의 마스크들은 공통적으로 코와 입을 함께 덮으며, 습기의 안면접촉을 차단하는 수단을 갖고 있지 않고, 코와 입이 세로로 배열된 점을 간과하고 가로로 길게 덮는 구조를 가지고 있다.
- [5] 이러한 구조적 결함의 영향으로 입에서 나오는 냄새 트림 습기의 불쾌감과 기침 및 대화의 부자유함, 안면굴곡부분의 틈새문제, 안면 대부분을 덮는 외관문제 등 근본적으로 해결되어야 할 문제점들을 가지고 있다.

[6]

#### 발명의 상세한 설명

##### 기술적 과제

- [7] 본 발명이 해결하고자 하는 문제점들을 좀 더 자세히 설명하면 첫째, 입이 하는 트림 기침 대화 기능들의 부자유문제 둘째, 습한 공기의 안면접촉에서 오는 불쾌감 문제 셋째, 안면굴곡부분의 틈새로 외부공기가 흡입되어 분진포집효율을 떨어뜨리는 문제 넷째, 필터링 면적 확대의 한계 때문에 생기는 흡배기저항 문제 다섯째, 안면의 대부분을 덮는 외관 때문에 느끼는 착용거부감 등이 있으며, 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결할 수 있는 코주머니형 마스크를 제공하려는데 목적이 있다.

##### 과제 해결 수단

- [8] 전술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 필수 요건들은 다음과 같다.
- [9] 첫째, 코호흡통로와 입호흡통로를 구분하여 독립시켜야 하며 둘째, 공기의 안면접촉을 차단하는 수단이 있어야 하며 셋째, 광범위하게 분포된 안면굴곡부분을 피할 수 있는 디자인이 필요하며 넷째, 필터링 면적의 확장이 가능해야

한다.

- [10] 본 발명에 따른 코주머니형 마스크는 상기의 조건들을 달성하기 위해 주머니형 필터와 착용지지대 및 착용끈으로 구성된 구조를 제공하는 것으로, 1개 면 이상의 필터들이 접합되어 여러 형태의 입체공간을 형성하되 배면에 코삽입구를 갖는 필터 주머니와, 상기 필터주머니 내부 또는 외부에 결합되어 내부공간을 조성하거나 유지시키며 상기 필터주머니의 배면필터를 착용자의 코 좌우상하 부위에 밀착시켜 틈새 없이 견고하게 장착하는 착용 지지대와; 상기 필터 주머니에 연결되며 착용자의 머리부나 귀에 걸거나 묶는 착용끈을 포함하며, 상기 필터 주머니를 착용지지대와 착용끈을 이용하여 착용한 후 필터내부 공간을 통해 호흡하는 것을 특징으로 한다.

[11]

### 발명의 효과

- [12] 본 발명에 의한 코주머니형 마스크에 의하면, 코와 입의 호흡통로가 구분되어 서로 영향을 받지 않으며, 입은 배기, 트림, 기침, 대화를 자유롭게 할 수 있다. 또한 코에서 배출되는 습한 공기가 주머니형 필터의 내부를 통과하고 착용자의 안면에 접촉되지 않아 습기로 인한 불쾌감을 없앨 수 있다. 그리고 코가 코삽입부에 삽입되고 코주머니에는 착용지지대와 착용끈의 도움을 받아 틈새발생 가능성이 없으며, 필터의 세로주름부와 필터의 입체형성 방식에 의한 필터링 면적의 확장, 그리고 착용지지대에 의한 입체 공간의 지지, 주머니 길이의 확대 등으로 흡배기저항을 줄일 수 있고, 안면을 덮는 마스크 면적도 줄어들게 된다.

### 도면의 간단한 설명

- [13] 도 1 내지 도 4는 각각 본 발명에 의한 코주머니형 마스크의 전면 사시도, 배면 사시도, 측면도 및 정면도.
- [14] 도 5 내지 도 7은 각각 본 발명에 의한 코주머니형 마스크의 다른 예시도.
- [15] 도 8은 본 발명에 의한 코주머니형 마스크에 적용된 착용 지지대의 다른 예시도.
- [16] 도 9은 본 발명에 의한 코주머니형 마스크에 착용 겸용 홀더가 적용된 예시도.
- [17] 도 10와 도 11은 각각 본 발명에 의한 코주머니형 마스크에 적용된 착용끈의 다른 예시도.

### 발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [18] 본 발명의 구체적인 실시예를 설명하기 전에 본 발명에 의한 구성요소들을 정리하면 다음과 같다.
- [19] 필터주머니; 필터주머니의 형태는 넓은 필터링 면적을 확보하기 위하여 다양한 입체 형상을 가질 수 있는데 세로주름이 있는 평평한 주머니형과 삼각통형, 사각통형, 튜브형, 컵형 등 다양한 형태를 가질 수 있다.
- [20] 안면이 접하는 배면 필터의 상부에는 코삽입부를 가지며, 코삽입부 모양은 원형, 타원형, 삼각형, 사각형, L자형, 배면상부 개방형 등으로 구성된다.

- [21] 필터주머니의 입체공간 조성 방법으로는 전면 필터의 세로주름에 의한 방법, 다수의 면을 접합하는 방법, 착용 지지대 빗살의 절곡에 의한 방법 등을 이용 할 수 있다.
- [22] 필터주머니의 크기는 코와 입 부분을 덮을 수 있는 크기부터 눈 부위를 제외한 얼굴 대부분을 덮을 수 있는 크기 또는 얼굴면적에 구애 받지 않고 좌우 상하로 확대하거나 축소하여 제작할 수 있다.
- [23] 필터주머니의 소재는 유해한 물질들을 걸러낼 수 있으며, 유연성 또는 신축성을 갖는 소재를 사용할 수 있다.
- [24] 착용지지대 ; 착용지지대의 기능은 필터주머니의 배면필터를 코 좌우상하 부위에 밀착시키며 틈새 없이 장착하는 기능, 필터주머니의 외형이 흔들리지 않고 변형되지 않게 고정하는 기능, 필터 주머니의 내부 공간을 형성 및 유지하는 기능 등을 한다.
- [25] 착용지지대의 형태는 기본적으로 다수의 인중측(코밑) 지지부와 좌우 코볼측 지지부(코의 좌우 또는 코의 좌우와 입의 좌우를 함께 지지할 수도 있다)를 가진다. 인중측 지지부와 코볼측 지지부는 일체형이거나 각각 독립된 분리형일 수 있으며, 코 주변 및 입 주변의 굴곡에 맞춰 A형, H형, 사다리형, 괄호형, 마름모형, 원형, X자형, 입체형 등 다양한 모양에 가깝게 변형될 수 있다. 인중부위를 지지하는 인중측 지지부는 필터주머니를 안면에 장착시키며 코 밑 주변의 틈새를 차단하기 위하여 착용끈과 일체형으로 조성될 수도 있다. 그리고 필터주머니의 입체 공간 형성 및 유지를 위해 좌우 코볼측 지지부에 절곡이 가능한 빗살형 돌기들을 가질 수 있다.
- [26] 착용지지대는 필터주머니 내부에 삽입되는 것 외에 외부에 결합하여 밀착기능을 보장하는 착용지지대를 가질 수 있다.
- [27] 필터의 소재가 자체적인 견고성이나 신축성을 가진 소재일 경우에는 착용지지대를 부분적으로 생략 할 수 도 있다.
- [28] 그 외에 착용지지대는 필터의 콧등 밀착을 위해 접착성 또는 유연성을 갖는 절곡와이어를 포함할 수 있으며, 절곡와이어는 착용지지대와 일체형이거나 분리형일 수 있고, 필터주머니의 형태와 재질에 따라 그리고 코 등 좌우에 배치되는 빗살의 효능 또는 코볼측 지지부의 형상에 따라 절곡와이어를 생략할 수도 있다.
- [29] 착용지지대의 소재는 착용자의 의도적인 굴신에 의해 변형이 가능하도록 적절한 유연성을 갖는 금속 플라스틱 합성고무 종이 섬유 등의 소재를 사용할 수 있으며, 인중측 지지부와 코볼측 지지부와 절곡와이어는 각각 다른 소재를 사용할 수 있다. 부분적으로 투명하거나 칼라가 있는 소재를 사용할 수도 있다.
- [30] 착용지지대의 적용방법은 인중측 지지부와 코볼측 지지부를 필터주머니 내부에 삽입하는 형식, 주머니 외부에 부착하는 형식, 한 세트이면서 분리된 각각의 짝을 필터를 사이에 두고 결합하는 형식, 그리고 필터주머니의 외부 좌우측을 수직으로 집는 집게형식 등을 적용할 수 있다. 집게형 착용지지대는

밀착보강용으로 사용되는 절곡 가능한 빗살들을 구비할 수 있고, 착용끈에 결합시켜 반복하여 사용할 수도 있다.

- [31] 착용 끈 ; 귀에 거는 방식, 머리와 목뒤에 걸거나 묶는 방식, 벨크로 테이프 또는 고리를 밴드 끝에 부착하는 방법 등을 활용할 수 있다. 착용끈의 연결부분은 필터주머니에 연결하되 인중측 지지부나 코볼측 지지부에 직접 연결될 수도 있다. 인중측 지지부와 일체형으로 형성하여 뒷머리에 걸리게 할 수도 있으며, 반복사용을 위해 집게형으로 조성할 수도 있다.
- [32] 착용 끈의 재질은 신축력이 있는 끈 또는 신축력이 없는 끈을 사용할 수 있다.
- [33]

## 발명의 실시를 위한 형태

- [34] < 실시 예 >
- [35] 도 1 내지 도 4에서 보이는 바와 같이, 본 발명에 의한 코주머니형 마스크(100)는, 착용자의 코(1)가 삽입되며 내부에 공간이 형성되며 공기 중에 있는 유해물질을 거르는 필터 주머니(10)와, 필터 주머니(10)의 배면필터를 착용자의 코 좌우상하 부위에 밀착시키는 착용 지지대(20)와, 필터 주머니(10)를 착용하기 위한 착용끈(30)으로 구성된다.
- [36] 필터 주머니(10)는 전면부와 배면부가 결합되어 내부에 공간을 갖는 형태일 수 있으며, 공기 중에 있는 각종 유해물질이 착용자의 코(1)를 통해 호흡기계통에 침투하지 못하도록 전면부는 전면 필터(11)로 구성되고 배면부는 배면 필터(12)로 구성된다.
- [37] 전면 필터(11)는 필터지로 구성되고, 배면 필터(12)는 전체적으로 필터지로 구성되거나 부분적으로 필터지로 구성될 수 있다.
- [38] 전면 필터(11)는 세로형의 주름부(11-1)를 통해 접힌 부분이 벌어지도록 구성되어 많은 양의 공기를 흡입 및 배출할 수 있다. 주름부(11-1)는 도면에서처럼 1개 이상의 주름이 세로로 구성될 수 있고 좌우 대칭으로 형성된다.
- [39] 필터 주머니(10)가 전면 필터(11)와 배면 필터(12)로 구성된 경우, 전면 필터(11)와 배면 필터(12)는 재봉이나 용착으로 결합될 수 있다.
- [40] 필터 주머니(10)는 전면 필터(11)와 배면 필터(12)로 분리 구성되는 것에 한정되는 것이 아니며, 한 장의 필터가 접혀 구성될 수도 있다. 또한 2개 이상의 여러 면이 접합되어 구성될 수도 있다.
- [41] 배면 필터(12)는 착용자의 코(1)가 삽입되는 코 삽입부(12a)가 구성된다. 코 삽입부(12a)는 예를 들어 코(1)의 형태로 디자인될 수 있고, 둘레부가 착용자의 안면에서 벌어지지 않도록 보강될 수도 있다. 코 삽입부(12a)의 보강 방법으로는 배면 필터(12)의 원단을 두껍게 하는 방법, 접착성 원단 또는 밀착 보강띠를 사용하는 방법 등이 있다.
- [42] 코 삽입부(12a)는 도면에 도시된 형상에 한정되지 않고 원형, 타원형, 삼각형,

사각형, L자형, 배면상부개방형 등이 가능하다.

- [43] 전면 필터(11)와 배면 필터(12)는 각각 한 장의 원단 또는 두 장 이상의 원단이 적층되어 이루어질 수 있다.
- [44]
- [45] \*필터 주머니(10)는 크기에 따라 내부 공간의 부피가 달라질 것이며, 착용자의 특성 등에 따라 선택하여 사용할 수 있도록 상하좌우의 크기를 축소하거나 확장하여 다양한 크기로 제조된다.
- [46] 필터 주머니(10)는 4방향에 모서리가 형성된 구조일 수도 있지만, 정면에서 볼 때 상부가 삼각봉우리 형태로 형성되어 상부에 대략 삼각형의 덮음부(13)가 형성될 수 있다. 따라서, 착용끈(30)을 착용자의 머리나 귀에 걸어 착용할 때, 상부의 덮음부(13)가 착용자의 코등측으로 당겨지게 되어 착용자의 안면에 밀착됨으로써 필터 주머니(10)와 안면 사이의 틈을 통한 공기의 누출을 보다 효과적으로 막을 수 있다. 덮음부(13)는 코삽입부(12a)가 형성될 수 있는 크기로 형성된다.
- [47] 배면 필터(12)는 착용끈(30)의 착용시 착용자의 안면에 밀착될 수 있도록 신축성있는 재질로 이루어지거나 착용시 펼쳐질 수 있도록 전면 필터(11)보다 좌우 폭이 더 넓게 형성될 수 있다. 배면 필터(12)를 전면 필터(11) 보다 넓게 할 경우에는 배면 필터(12)가 착용전에는 부분적으로 접힌 상태를 유지하게 된다.
- [48] 도 5 내지 도 7은 필터 주머니(10)의 다른 형태를 도시한 것으로, 도 5에서와 같이, 필터 주머니(10)는 안면측의 배면 필터와 좌우 2개면을 가지며 상기 배면 필터의 전방에 둘레부가 연결되는 전면 필터에 의해 삼각형의 입체 공간을 형성하는 몸통부(10-1), 몸통부(10-1)의 상부와 하부에 각각 형성되며 코와 턱에 밀착되는 삼각뿔 형상의 상하 봉우리부(10-2,10-3)로 구성된다. 코삽입부(12a)는 배면 필터의 상부 측, 몸통부(10-1)의 상부와 상부 봉우리부(10-2)에 걸쳐 형성된다.
- [49] 도 6에서처럼, 필터 주머니(10)는 안면측의 배면 필터와 좌우 측면 필터 및 전면필터에 의해 사각형의 입체 공간을 형성하는 몸통부(10-1), 몸통부(10-1)의 상부와 하부에 각각 형성되며 코와 턱에 각각 밀착되는 사각뿔 형상의 상하부 봉우리부(10-2,10-3)로 구성된다
- [50] 도 7에서 보이는 바와 같이, 필터 주머니(10)는 튜브형태(내부에 타원형 공간이 형성되는 입체 형태이면서 길이가 긴 형태를 말함)이면서 전면의 원주방향을 따라 다수의 주름부가 구비된다. 코삽입부(12a)는 배면 상부에 구비된다.
- [51]
- [52] 착용 지지대(20)는 필터 주머니(10)의 배면 필터(12)를 착용자의 안면에 밀착시키며, 코 삽입부(12a)의 저부 측, 착용자의 입술과 코 사이의 인중부위에 배치되어 착용자의 코(1)가 필터 주머니(10)의 내부 공간에 삽입되도록 하는 인중측 지지부(21), 인중측 지지부(21)의 양측에 각각 상하 방향으로 형성되어 코(1)와 입(2)의 양측에 대응되는 부분을 밀착시키는 코볼측 지지부(22)로

구성된다.

- [53] 착용 지지대(20)는 도면에 도시된 "H" 형상으로 한정되지 않고 인중측 지지부(21)의 양측에 코볼록 지지부(22)가 안면굴곡에 맞게 변형된 형태일 수도 있다.
- [54] 착용 지지대(20)는 외력에 의해 휘어질 수 있는 합성수지, 금속, 섬유, 종이 등의 소재로 형성될 수 있고, 배면 필터(12)의 내부(두 장 이상의 원단이 적층된 경우) 또는 외부면에 고정되거나 집게 형태로 고정될 수 있다.
- [55] 도 8에서처럼, 착용 지지대(20)는 밀착효과를 높이며 입체공간을 조성 또는 유지하기 위하여 다수의 빗살부(23)가 형성될 수도 있다. 빗살부(23)는 착용 지지대(20)에 다수개가 형성되더라도 한 번의 조작으로 동작되도록 서로 연결될 수 있고, 서로 다른 방향으로 형성될 수도 있다.
- [56]
- [57] 도 9은 필터 주머니(10)를 안면에 보다 효과적으로 밀착시키고 착용끈(30)을 연결하는 기능을 겸하는 착용 겸용 홀더(40)가 포함된 예이다.
- [58] 착용 겸용 홀더(40)는 필터 주머니(10)의 좌우 양측에 각각 예를 들어 집게형태로 결합되며 착용끈(30)이 연결되는 홀더 몸체(41), 홀더 몸체(41)의 일측에 필터 주머니(10)측으로 연장 형성되는 하나 이상의 밀착부(42)로 구성된다.
- [59]
- [60] 착용끈(30)은 도면에 도시된 것처럼, 양측 단부가 필터 주머니(10)에 각각 고정되어 착용자의 머리를 감싸는 방식, 도면에 도시되지는 않았지만 착용자의 귀에 걸리는 방식 등이 가능하다.
- [61]
- [62] 도 10와 도 11는 착용끈(30)의 다른 예를 도시한 것으로, 각각의 일측 단부가 필터 주머니(10)에 봉재나 용착 등으로 고정되며 자유단부가 각각 탈착수단에컨대 벨크로 파스너(31a,32a)를 통해 탈부착되어 착용자의 머리를 감싸는 한 쌍의 밴드(31,32)로 구성될 수 있다. 따라서 벨크로 파스너(31a,32a)에 의해 착용끈(30)의 길이 조정이 가능하여 코주머니형 마스크(100)의 착용감을 좋게 할 수 있다.
- [63] 아울러, 필터주머니(10) 또는 한 쌍의 밴드(31,32)에는 착용자의 귀에 걸리는 귀걸이부(31b,32b)가 함께 구성될 수도 있다.
- [64] 본 실시예에 의한 코주머니형 마스크의 작용은 다음과 같다.
- [65] 착용자의 코(1)를 코 삽입부(12a)에 맞춰 삽입하고, 착용끈(30)를 걸어 코주머니형 마스크(100)를 착용하고, 착용 지지대(20)를 안면측으로 누르면 착용 지지대(20)가 휨 변형되면서 코 삽입부(12a)가 착용자의 안면에 밀착된다.
- [66] 전면 필터(11)는 착용 전에는 주름부(11-1)가 접힌 상태를 유지하며, 코를 삽입하면 코의 높이만큼 펼쳐진다.
- [67] 착용자가 코(1)로 호흡을 하면, 즉, 숨을 내쉴 때 공기가 필터 주머니(10) 내부의

공간으로 배출되며, 공기의 양에 따라 주름부(11-1)가 팽창 또는 수축된다.코볼록 지지부의 빗살부를 전방으로 절곡하여 입체공간을 조성하고 유지하므로써 주머니의 팽창 수축 과정에서 입체공간의 형태가 변형되지 않고 계속 견고하게 유지된다. 따라서, 공기의 양이 많아도 숨을 내쉴 때 불편함을 느끼지 않게 된다.

- [68] 필터 주머니(10) 내부 공간에 배출된 공기는 전면 필터(11)와 배면 필터(12)를 통해 외부로 배출된다.
- [69] 이와 같이 숨을 내쉴 때 습한 공기가 필터 주머니(10) 안으로만 배출되어 착용자의 안면에는 접촉되지 않게 된다.
- [70] 착용 중인 코주머니형 마스크(100)를 벗기 위해서는, 착용끈(30)를 착용자의 머리에서 풀고 코주머니형 마스크(100)를 안면에서 떼어낸다.
- [71]

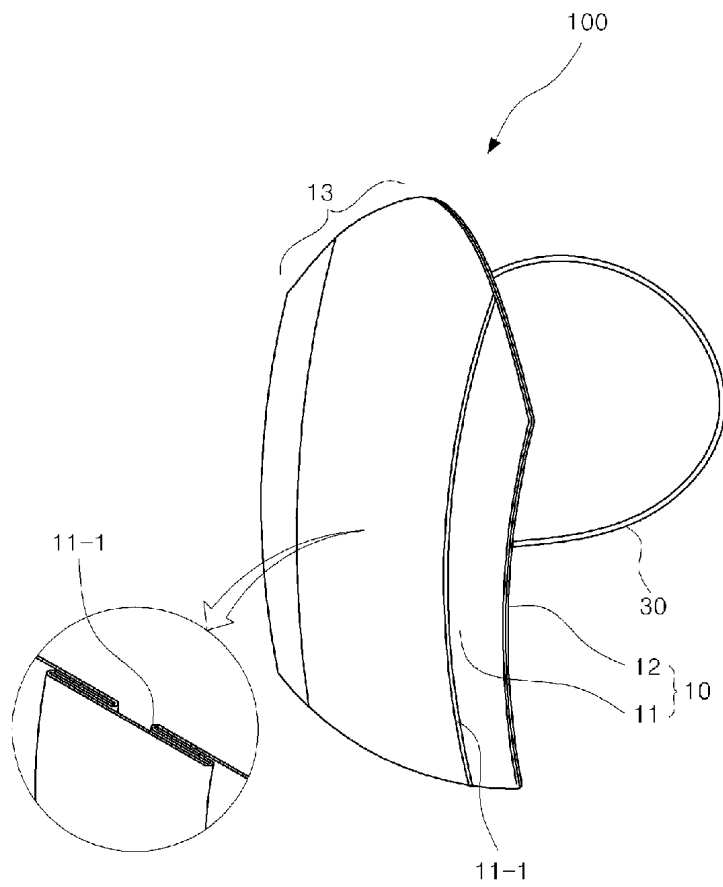
## 청구범위

- [청구항 1] 전면필터와, 착용자의 코가 삽입되는 코삽입부를 갖는 배면필터를 포함하는 필터 주머니;  
 상기 필터 주머니에 결합되고 상기 배면필터를 상기 착용자의 코의 상하좌우 부위에 밀착시키며 외형의 변동이 없도록 고정시키는 기능과 상기 필터 주머니의 내부공간을 조성함과 아울러 유지시키는 기능을 하는 착용지지대; 및  
 상기 필터주머니에 연결되며 착용자의 머리부 또는 귀에 걸거나 묶이는 착용끈;을 포함하는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,  
 상기 필터주머니는 정면에서 볼 때 상단 중앙부가 봉우리 형태인 형태인 덮음부를 구비하며;  
 상기 전면필터는 입체 형태를 조성하기 위해 다수의 세로주름부(11-1)를 구비는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,  
 상기 필터 주머니는 좌우 2개의 전면 필터에 의해 삼각형의 단면을 형성하는 몸통부; 및 상기 몸통부의 상하부에 각각 삼각뿔의 형태로 형성되어 코와 턱측에 각각 밀착되는 봉우리부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,  
 상기 필터 주머니는 상기 배면필터에 연결된 좌우 측면필터를 더 포함하며,  
 상기 필터 주머니는 상기 배면필터, 상기 좌우 측면필터 및 상기 전면필터에 의해 사각 단면을 형성하는 몸통부; 및 상기 몸통부의 상하부에 각각 형성되는 사각뿔 형태의 상하 봉우리부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,  
 상기 전면필터는 절첩이 가능하도록 다수의 세로주름들이 구비되는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,  
 상기 착용지지대는 착용자의 코 아래의 인중 부위를 지지하는 다수의 인중측 지지부; 및 상기 인중측 지지부의 좌우 양측에 각각 배치되는 코볼측 지지부로 구성되는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.
- [청구항 7] 제6항에 있어서,

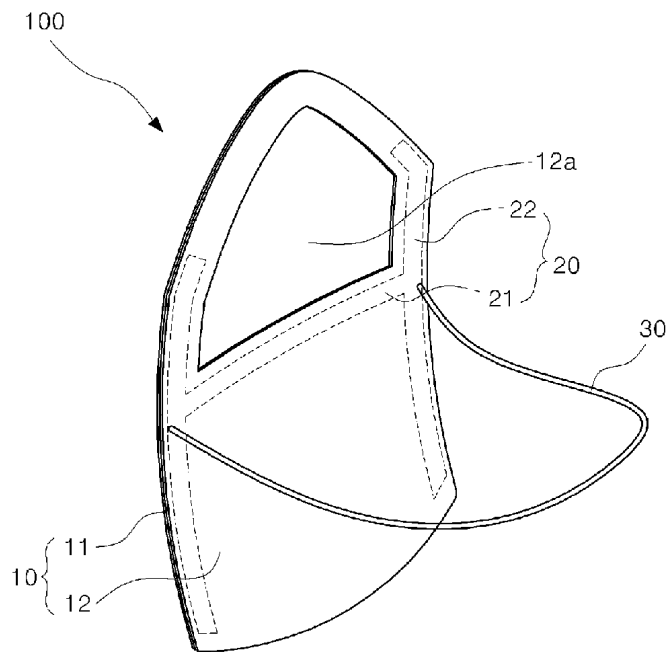
[청구항 8]

상기 착용지지대는 상기 코볼록 지지부에 돌출 형성되는 다수의 빗살부를 포함하는 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.  
제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,  
상기 필터 주머니의 좌우 양측에 각각 결합되며 상기 착용끈이 연결되는 홀더 몸체, 및 상기 홀더 몸체에 돌출 형성되며 상기 필터 주머니를 착용자의 안면에 밀착시키는 밀착부로 이루어진 착용 겸용 홀더(40)가 더 포함된 것을 특징으로 하는 코주머니형 마스크.

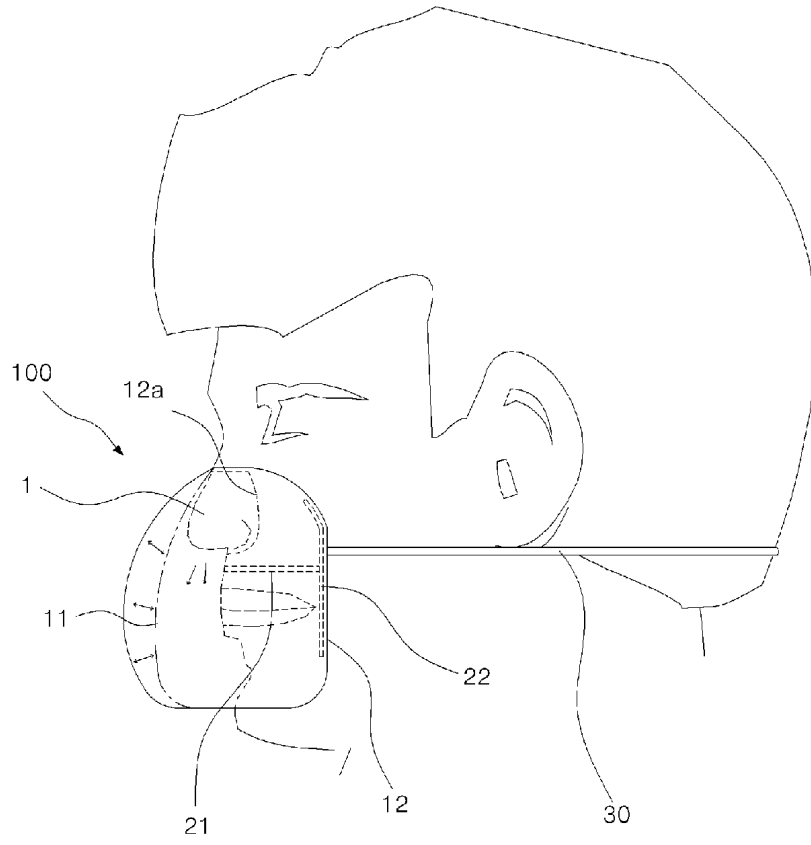
[Fig. 1]



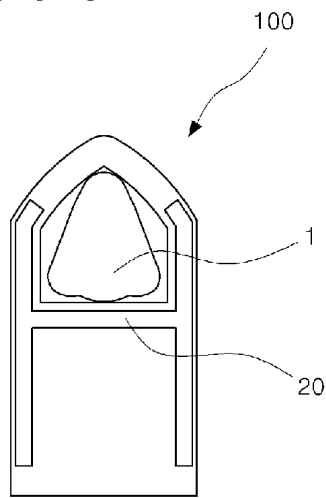
[Fig. 2]



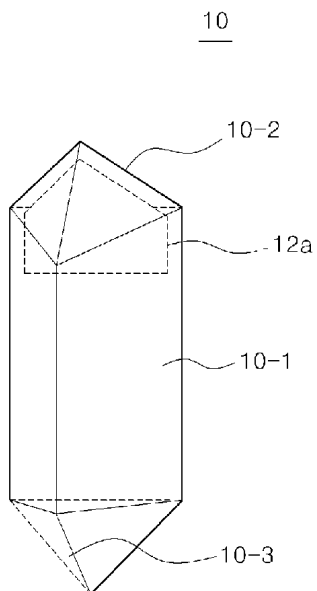
[Fig. 3]



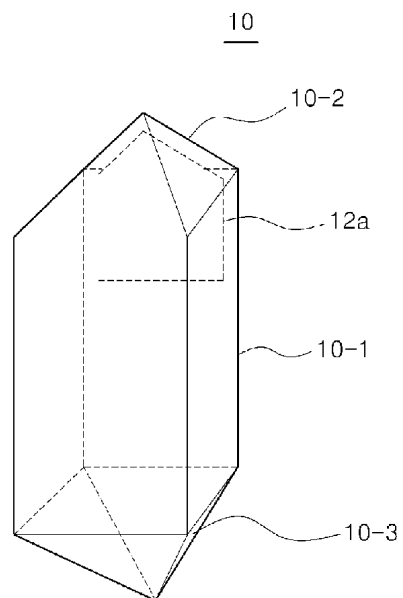
[Fig. 4]



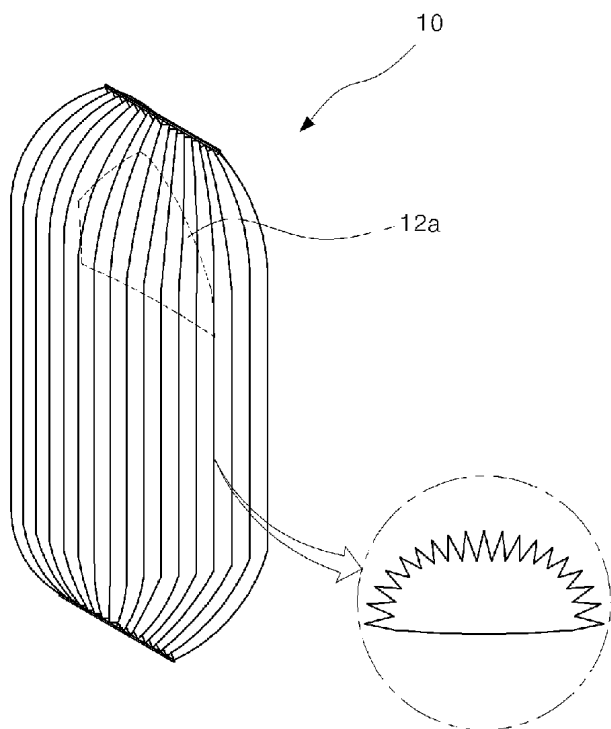
[Fig. 5]



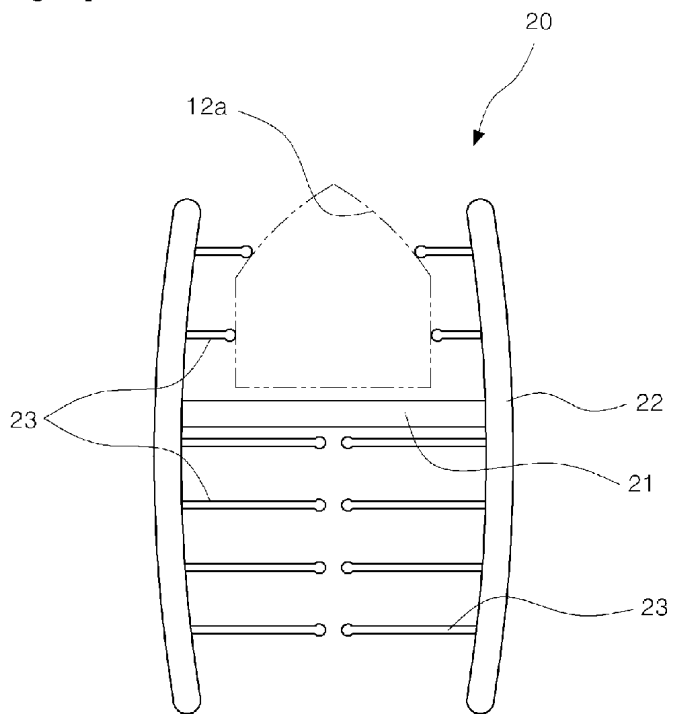
[Fig. 6]



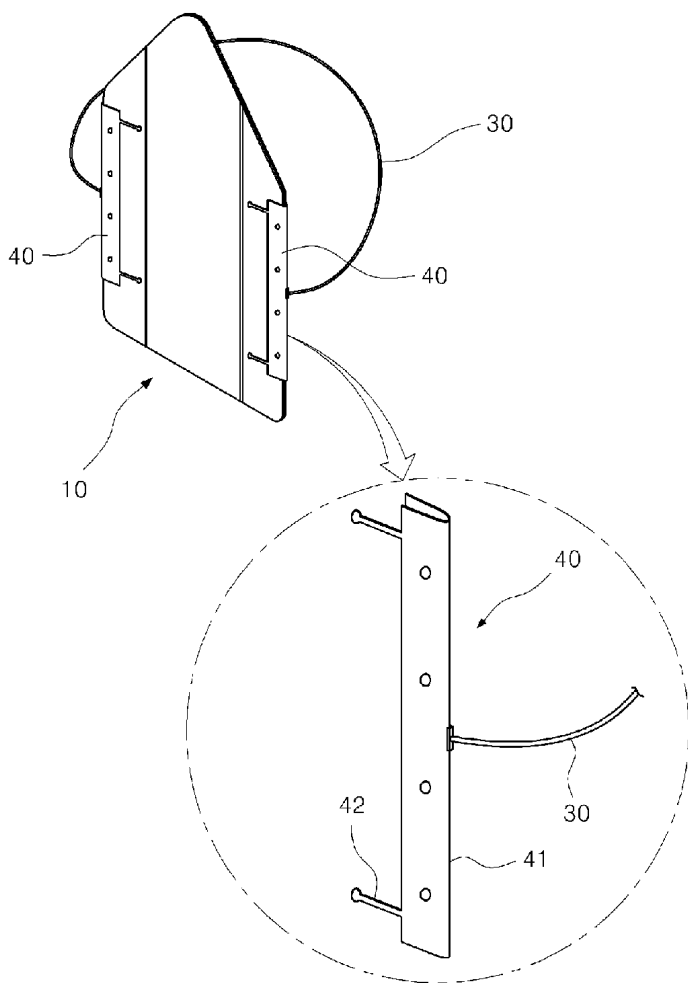
[Fig. 7]



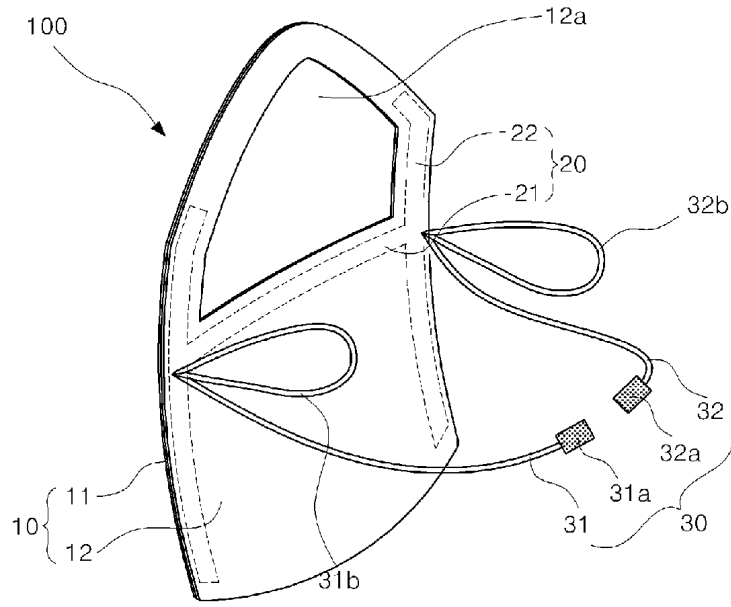
[Fig. 8]



[Fig. 9]



[Fig. 10]



[Fig. 11]

