(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년04월09일
(11) 등록번호 10-1134604
(24) 등록일자 2012년04월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A62B 18/02 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2004-0088152
(22) 출원일자 2004년11월02일
심사청구일자 2009년10월29일
(65) 공개번호 10-2005-0043637
(43) 공개일자 2005년05월11일
(30) 우선권주장
2003201039595 2003년11월05일 중국(CN)
(56) 선행기술조사문헌
JP53126393 U
JP2000189528 A
KR1019990013359 A
JP52015893 U
전체 청구항 수 : 총 5 항

(73) 특허권자
센터 헬스케어 테크놀러지 컴퍼니 리미티드
대만, 타이페이 11083, 충 시아오 이. 로드, 섹션5, 넘버508, 19에프-3
(72) 발명자
청융추
대만 창후아 카운티 520 티안즈홍 타운쉽 라오농 로드 216
(74) 대리인
신용길

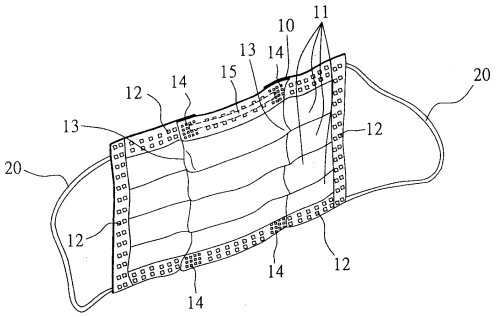
심사관 : 윤기웅

(54) 발명의 명칭 **개선된 얼굴 마스크**

(57) 요 약

본 발명은 마스크 본체에서 수평적으로 연장된 첫 번째 폴드와 수직으로 연장된 두 번째 폴드를 갖는 마스크 본체와 고리나 끈일 수 있는 두 개의 귀걸이를 포함하는 개선된 얼굴 마스크 구조에 관한 것이다. 그것에 의해, 마스크는 수직적 및 수평적 양쪽으로 잡아 당겨 늘일 수 있다는 면에서, 마스크 본체가 더욱 3차원적으로 되면서 착용자의 얼굴 윤곽에 더욱 견고하게 맞게 되고, 종래의 얼굴 마스크보다 더욱 편리하고 편안함을 제공하는 것이다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

마스크 본체는 그 위에 제 1 다수의 폴드 및 제 2 다수의 폴드를 가지며, 상기 제 1 다수의 폴드는 상기 마스크 본체에서 수평으로 연장되고, 상기 제 2 다수의 폴드는 수직으로 연장되고, 2개의 귀걸이는 각각 상기 마스크 본체의 좌, 우의 가장자리에 연결되는 마스크 본체와, 2개의 귀걸이로 이루어진 얼굴 마스크.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 마스크 본체가 다시 상기 마스크 본체의 위, 아래, 좌, 우의 가장자리에 형성된 각각의 제 1 고정부로 더 구성되고, 또한 상기 제 1 다수의 폴드의 양끝이 상기 2개의 귀걸이와 연결되되 상기 마스크 본체의 좌, 우 가장자리에 형성된 상기 제 1 고정부를 매개로 연결 고정되는 얼굴 마스크.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 마스크 본체가 위, 아래의 가장자리에 형성된 제 2 고정부가 더 구성되어, 상기 제 2 다수의 폴드의 양끝을 고정하도록 이루어진 얼굴 마스크.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 마스크 본체는 상기 마스크 본체의 가장 위 가장자리 가까이에 구부릴 수 있는 코 조절부가 더 구성된 얼굴 마스크.

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 귀걸이가 끈인 얼굴 마스크.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

[0005] 본 발명은 얼굴 마스크에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 착용자의 얼굴에 더욱 잘 맞게 하기 위해 얼굴마스크를 더욱 3차원으로 한 기존의 얼굴마스크를 개선한 것에 관한 것이다.

[0006] 얼굴 마스크의 주된 기능은 특별한 호흡 구멍을 만들어서 대기중의 유해 물질이 이들 구멍으로 들어오는 것을 막고, 또한 착용자에 의해 내뿜어진 유해 물질이 그러한 구멍에 존재하는 것을 막는 것이다. 이것은 대기중의 유해 물질이 흡입되는 것을 막아주고, 내뿜어진 유해 물질이 환경에 영향을 주는 것을 막아준다.

[0007] 각종 얼굴 마스크가 상이한 필요에 따라 사용되고 있다. 일반적으로 통상의 얼굴 마스크는 일회용이며, 보통 단순 얼굴 마스크로 불린다. 단순한 얼굴 마스크는 여과되는 얼굴 배치가 착용자의 얼굴과 직접적인 접촉하게 되는 방식으로 여과 물질 자체가 얼굴 형태로 만들어진다. 단순 얼굴 마스크는 값이 싸며, 사용하기 쉽고, 널리 이용할 수 있기 때문에 잘 알려져 있다.

[0008] 도 1에 나타난 바와 같이, 공지의 일회용 얼굴 마스크는 마스크 본체(80)와 2개의 귀걸이(90)으로 이루어진다. 마스크 본체(80)는 여과 물질로 만들어져 있으며, 착용자의 코와 입을 덮는 사각의 형상이다. 2개의 귀걸이(90)는 각각 마스크 본체(80)의 양쪽에 연결되고, 착용자의 귀 둘레에 걸린다. 그래서 마스크 본체(80)는 착용자의 코와 입을 덮기 위해 제자리에 고정될 수 있다.

[0009] 일회용 얼굴 마스크는 착용자의 귀 둘레를 걸기 위해서 사용되는 그의 귀걸이(90)와 함께 일반적으로 평면의 모양으로 만들어진다. 사람들의 얼굴은 평면이지 않기 때문에, 이와 같은 얼굴 마스크는 심각한 누출 문제를 가지고 있다. 이러한 문제를 해결하기 위하여, 다수의 폴드(fold)(81)가 얼굴 마스크의 마스크 본체(80)에 수평으로 연장되어 위치하여 착용자의 얼굴 부분을 덮는 만곡 모양을 형성한다.

[0010] 그러나, 전술한 통상의 얼굴 마스크는 마스크 본체(80)가 다수의 수평으로 연장된 폴드(81)를 제공하여 마스크

본체(80)가 단지 수직으로만 잡아 당겨 늘일 수 있기 때문에 매우 답답한 모양을 가진다. 그러므로, 종래의 얼굴 마스크는 착용자의 얼굴 윤곽에 밀접하게 할 수 없어 누출을 일으키는 틈을 만들게 된다. 더욱이, 종래의 얼굴 마스크는 착용자가 숨쉬고 대화하는 데 매우 제한된 공간을 제공하여, 말하려고 할 때 착용자의 입과 직접적인 접촉을 하게 된다.

[0011] 그러므로, 이러한 불편과 단점으로 인하여 종래의 얼굴 마스크는 개선되어야 하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

[0012] 본 발명의 목적은 수직 및 수평 양쪽으로 잡아 당겨 늘일 수 있는 얼굴 마스크를 제공하여, 종래의 얼굴 마스크보다 좀 더 3차원적으로 형상을 가지게 되고, 착용자의 얼굴 윤곽에 더 편안함을 주며 효과적으로 누출을 방지할 수 있는 반면, 또한 착용자가 쉽게 대화할 수 있도록 호흡하는 공간의 편안함을 제공한다.

[0013] 상기의 목적을 달성하기 위해서, 본 발명의 새로운 얼굴 마스크는 2개의 다수의 폴드를 가지는 마스크 본체 및 마스크 본체의 양면에 각각 연결되는 귀걸이로 이루어진 기존의 얼굴 마스크에 비해 개선된 것을 제공한다.

[0014] 2개의 다수의 폴드는 마스크 본체에서 수평적으로 연장된 다수의 제 1폴드와 수직으로 연장된 다수의 제 2폴드로 이루어져 있다.

발명의 구성 및 작용

[0015] 이하, 첨부된 도면에 관련하여 상세한 설명에 의해 본 발명의 전술한 양태 및 많은 부수되는 장점은 더 이해함에 따라서 충분히 인식될 것이다.

[0016] 도 2 및 도 3은 본 발명에 의해 개선된 얼굴 마스크가 다중층 여과 물질로 만들어진 마스크 본체(10)와 2개의 귀걸이(20)로 이루어진다. 마스크 본체(10)는 직사각형 모양이고 착용자의 코와 입을 덮는다.

[0017] 다수의 제 1폴드(11)는 마스크 본체(10)가 수평으로 연장되어 위치하고 있다. 각각의 제 1 고정부(12)는 마스크 본체(10)의 위, 아래, 좌, 우의 가장자리에서 가열 가압이나 재봉질에 의해 형성된다. 마스크 본체(10)의 좌우의 가장자리에서의 제 1 고정부(12)는 2개의 귀걸이(20)에 따라 제 1 다수의 폴드(11)의 양끝에 위치되게 고정되어, 2개의 귀걸이(20)는 각각 고정되고 마스크 본체(10)의 좌우에 연결되고, 그에 의해 사용될 때 착용자의 귀 둘레를 걸 수 있다.

[0018] 또한, 다수의 제 2 폴드(13)는 마스크 본체(10)에 위치한다. 이러한 실시예에서 제 2 폴드(13)는 마스크 본체(10)에서 수직으로 연장된다. 다수의 제 2 고정부(14)는 제 2 폴드(13)의 양끝에 상응하는 마스크 본체(10)의 위, 아래의 가장자리에 가열 가압이나 재봉질에 의해 형성된다. 제 2 고정부(14)는 제 2 폴드(13)의 양끝을 고정하기 위해 사용된다.

[0019] 또한, 구부릴 수 있는 코의 조절부(15)는 본 발명에서 마스크 본체(10)의 상단부의 가장자리 가까이 위치될 수 있다. 얼굴 마스크가 씌워졌을 때, 코의 조절부(15)는 마스크 본체(10)의 상단부의 가장자리가 착용자의 얼굴 윤곽과 확실히 일치하도록 하여 틈이 형성되지 않고 얼굴 마스크가 기밀하게 유지된다.

[0020] 본 발명에서 마스크 본체(10)에서 수평으로 연장된 제 1 다수의 폴드(11)에 의하여, 마스크 본체(10)는 수직으로 잡아 당겨 늘려질 수 있다. 마스크 본체(10)에서 수직으로 연장된 제 2 폴드(13)에 의해, 마스크 본체(10)는 수평으로 잡아 당겨 늘릴 수 있다. 그러므로, 본 발명의 마스크 본체(10)는 도 4에서 나타난 바와 같이, 효과적으로 누출을 막고 착용자에게 편리함과 편안하게 착용자의 얼굴 윤곽에 더 잘 맞도록 종래의 얼굴 마스크보다 더 3차원적으로 모양을 가진다.

[0021] 또한, 본 발명의 얼굴 마스크는 간단한 구조 디자인에 의해 좀더 3차원적으로 형성되기 때문에 얼굴 마스크를 생산하는 비용이 절감된다.

[0022] 본 발명은 본 발명의 사상이나 필수적 특성으로부터 벗어나지 않은 다른 특이적 형태로 실시될 수 있다. 그러므로 본 발명의 실시예는 모든 측면에서 예로 간주되며, 이에 제한되지 않는다. 본 발명의 범위는 상세한 설명에 의해서 보다도 첨부되는 청구항에 의해 정하여지고, 청구항의 사상이나 동등한 범위 안에서 이루어지는 모든 변경은 그 안에 포함된 것을 뜻하는 것이다.

발명의 효과

[0023] 본 발명에서 마스크 본체에서 수평으로 연장된 제 1 다수의 폴드에 의하여, 마스크 본체는 수직으로 잡아 당겨 늘려질 수 있다. 마스크 본체에서 수직으로 연장된 제 2 폴드에 의해, 마스크 본체는 수평으로 잡아 당겨 늘릴 수 있다. 그러므로, 본 발명의 마스크 본체는 종래의 얼굴 마스크보다 더 3차원적으로 모양을 가지는 면에서 착용자의 얼굴 윤곽에 더 잘 맞으므로, 효과적으로 누출을 막고 착용자에게 편리함과 편안함을 준다. 또한, 본 발명의 얼굴 마스크는 간단한 구조 디자인에 의해 좀더 3차원적으로 형성되기 때문에 얼굴 마스크를 생산하는 비용이 절감된다.

도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 종래의 얼굴 마스크를 나타낸 정면도이다.

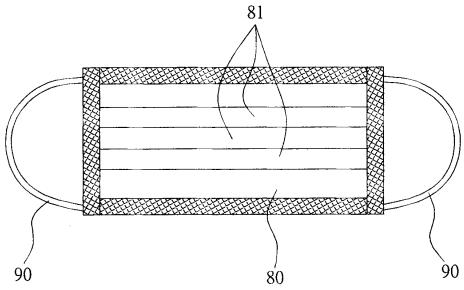
[0002] 도 2는 본 발명에 따른 얼굴 마스크를 나타내는 사시도이다.

[0003] 도 3은 본 발명에 따른 얼굴 마스크의 평면도이다.

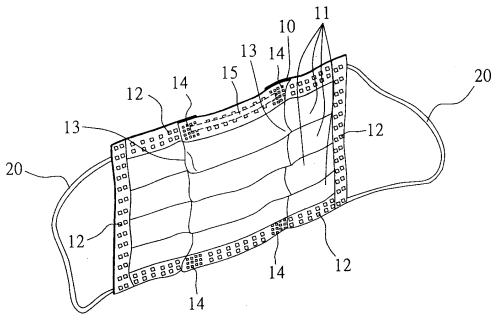
[0004] 도 4는 본 발명에 따라서 씌워진 얼굴 마스크의 개략도이다.

도면

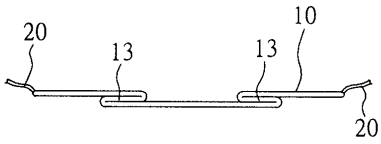
도면1



도면2



도면3



도면4

