



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0037530
(43) 공개일자 2012년04월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A62B 18/02 (2006.01) *A62B 9/00* (2006.01)

(71) 출원인

장형근

경기도 의정부시 추동로108번길 81-28, A 53동30
1호 (신곡동, 청광빌라)

(21) 출원번호 10-2010-0099039
(22) 출원일자 2010년10월12일
심사청구일자 2010년10월12일

(72) 발명자

장형근

경기도 의정부시 추동로108번길 81-28, A 53동30
1호 (신곡동, 청광빌라)

(74) 대리인

김규동

전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **마스크**

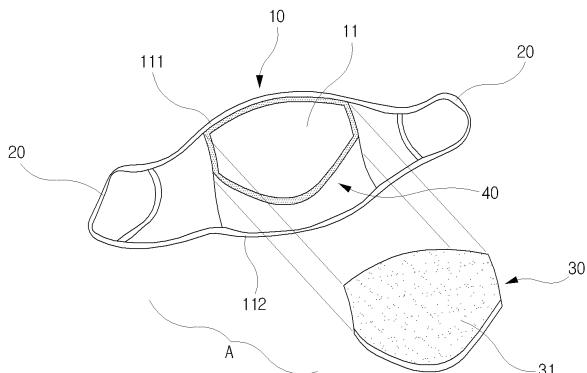
(57) 요 약

본 발명은 마스크에 관한 것이다.

이를 위하여, 본 발명은 커버의 양측에 좌우귀고리가 형성된 마스크에 있어서, 상기 커버는 통기성부재의 상하부 가장자리를 따라 상부라이너와 하부라이너가 결합되어지되, 상기 상부라이너와 하부라이너의 양끝단이 길이방향으로 연장되게 연결되어 좌우귀고리가 형성되어지고, 상기 상부라이너와 하부라이너의 양끝 간격보다 중간 간격을 넓게 하여 콧잔등과 턱의 하부가 동시에 커버되어지게 구비되어지고, 상기 통기성부재의 전면 상측 부분에 보조커버가 착탈부에 의하여 착탈되어지게 구성됨을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명은 공기중에 포함된 오염물질을 더 효과적으로 차단할 수 있도록 하는 가운데 사용자의 입김이나 콧김 등에 의하여 발생된 물기에서 냄새 등이 발생되는 것을 방지할 수 있도록 하고, 아울러 귀에 용이하게 결수 있도록 하는 가운데 콧잔등 부분과 턱 부분에 완전히 밀착되어질 수 있도록 한 것이다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

커버(10)의 양측에 좌우귀고리(20)가 형성된 마스크(A)에 있어서,

상기 커버(10)는 통기성부재(11)의 상하부 가장자리를 따라 상부라이너(111)와 하부라이너(112)가 결합되어지되, 상기 상부라이너(111)와 하부라이너(112)의 양끝단이 길이방향으로 연장되게 연결되어 좌우귀고리(20)가 형성되어지고, 상기 상부라이너(111)와 하부라이너(112)의 양끝 간격보다 중간 간격을 넓게 하여 콧잔등과 턱의 하부가 동시에 커버되어지게 구비되어지고, 상기 통기성부재(11)의 전면 상측 부분에 보조커버(30)가 착탈부(40)에 의하여 착탈되어지게 구성됨을 특징으로 하는 마스크.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 보조커버(30)는 통기성부재로 형성되어지되, 입과 콧잔등 부위가 각각 구분지어지게 덮혀지거나, 입과 콧잔등 부분이 동시에 덮혀지게 구성됨을 특징으로 하는 마스크.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 보조커버(30)는 내부에 원적외선이 발산되어지는 숏이 첨가됨을 특징으로 하는 마스크.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 보조커버(30)는 플렉시블한 실리콘으로 이루어지되, 상기 실리콘의 내부가 다공으로 이루어져 통기가 되어짐을 특징으로 하는 마스크.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 착탈부(40)는 매직테이프로 구성됨을 특징으로 하는 마스크.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 마스크에 관한 것으로서, 특히 마스크를 형성하는 통기성부재의 전면에 보조커버가 착탈되어지게 결합되어지는 가운데 통기성부재의 상부와 하부의 가장자리를 따라 형성된 상하부라이너가 연장되어 귀고리가 형성되어지도록 한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 마스크는 겨울철 찬바람에 의해 체온이 떨어지는 것을 방지하거나 또는 감기 바이러스와 같은 병원균이 호흡기로 유입되거나 타인에게 전이되는 것을 방지할 수 있도록 하기 위한 것이다. 이러한 마스크는 여러 가지 형태로 제안되고 있는데, 가장 보편적인 것은 장방형으로 형성되어 코와 입을 동시에 가리며, 양측 단부에 걸림끈이 마련된 마스크이다.

[0003] 이러한 구조를 갖는 마스크는 착용시 한겹으로 이루어져 있음으로써 대기중에 포함된 이물질이 걸러지도록 하는 기능을 효율적으로 할 수 없었고, 돌출된 콧잔등으로 인해 마스크가 피부와 완전히 밀착되지 않기 때문에 안경을 쓴 사람이 착용할 경우에는 콧잔등 주위로 입김이 빠져나가면서 안경에 김이 서리는 문제가 발생하고, 입김이나 콧김에 의해 마스크에 축적된 물기에 의하여 냄새가 나는 또 다른 문제점이 있었다.

[0004] 또한 마스크의 양측 단부에 구비된 걸림끈은 각각 마스크의 양측단부에 형성된 걸림끈 가이드홀을 통해 삽입되

어 인출된 상태에서 양끝 부분이 묶여진 상태로 있음으로써, 결립끈을 귀에 걸었을 경우 마스크의 양측단부만 폭이 좁아질 뿐 마스크의 가운데 부분 즉, 턱과 콧잔등의 상부에 완전하게 밀착되지 못하는 문제점이 있었다.

[0005] 그리고 마스크와 결이끈이 별도의 공정을 통해 제조되어진 상태에서 묶여짐에 따라 공정수의 증가로 인하여 생산성이 낮아지는 또 다른 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 이와 같은 문제점을 해소하기 위해 창출된 것으로서 공기중에 포함된 오염물질을 더 효과적으로 차단할 수 있도록 하는 가운데 사용자의 입김이나 콧김 등에 의하여 발생된 물기에서 냄새 등이 발생되는 것을 방지할 수 있도록 하고, 아울러 귀에 용이하게 걸 수 있도록 하는 가운데 콧잔등 부분과 턱 부분에 완전히 밀착되어 질 수 있도록 하고, 이를 통해 공정수를 낮추어 생산성을 높일 수 있도록 한 것이다.

과제의 해결手段

[0007] 본 발명은 커버(10)의 양측에 좌우귀고리(20)가 형성된 마스크(A)에 있어서, 상기 커버(10)는 통기성부재(11)의 상하부 가장자리를 따라 상부라이너(111)와 하부라이너(112)가 결합되어지되, 상기 상부라이너(111)와 하부라이너(112)의 양끝단이 길이방향으로 연장되며 연결되어 좌우귀고리(20)가 형성되어지고, 상기 상부라이너(111)와 하부라이너(112)의 양끝 간격보다 중간 간격을 넓게 하여 콧잔등과 턱의 하부가 동시에 커버되어지게 구비되어지고, 상기 통기성부재(11)의 전면 상측 부분에 보조커버(30)가 착탈부(40)에 의하여 착탈되어지게 구성됨을 특징으로 한다.

[0008] 또한, 상기 보조커버(30)는 통기성부재로 형성되어지되, 입과 콧잔등 부위가 각각 구분지어지게 덮혀지거나, 입과 콧잔등 부분이 동시에 덮혀지게 구성됨을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 상기 보조커버(30)는 내부에 원적외선이 발산되어지는 속이 첨가됨을 특징으로 한다.

[0010] 또한, 상기 보조커버(30)는 플렉시블한 실리콘으로 이루어지되, 상기 실리콘의 내부가 다공으로 이루어져 통기가 되어짐을 특징으로 한다.

[0011] 그리고 상기 착탈부(40)는 매직테이프로 구성됨을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명은 마스크를 형성하는 통기성부재의 전면에 보조커버가 착탈되어지게 결합되어짐으로써, 공기중에 포함된 오염물질을 더 효과적으로 차단할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

[0013] 또한, 이를 통해 사용자의 입김이나 콧김 등에 의하여 발생된 물기에서 냄새 등이 발생되는 것을 방지할 수 있는 효과를 더 얻을 수 있다.

[0014] 또한, 이를 통해 마스크를 더 위생적으로 사용할 수 있는 효과를 더 얻을 수 있다.

[0015] 또한, 통기성부재의 상부와 하부의 가장자리를 따라 형성된 상하부라이너가 연장되어 귀고리가 형성되어지도록 함으로써, 귀에 용이하게 걸 수 있도록 하는 가운데 콧잔등 부분과 턱 부분에 완전히 밀착되어질 수 있도록 착용성을 높인 효과를 더 얻을 수 있다.

[0016] 그리고 상하부 라이너가 연장된 상태에서 귀고리가 형성되어짐으로써, 공정수를 낮추어 생산성을 높일 수 있는 효과를 더 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도1은 본 발명에 따른 마스크가 착용된 상태를 도시한 사시도.

도2는 본 발명에 따른 마스크의 분해 사시도.

도3은 본 발명에 따른 마스크의 배면 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

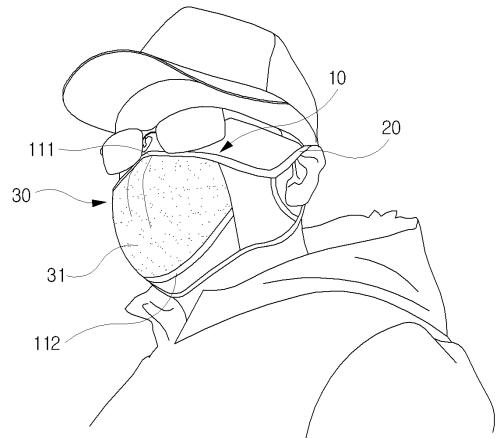
- [0018] 본 발명의 실시예를 첨부 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0019] 본 발명에 따른 마스크(A)는 도1 내지 도3에 도시된 바와 같이, 양측에 좌우귀고리(20)가 형성된 커버(10)의 전면에 보조커버(30)가 매직테이프로 이루어진 착탈부(40)에 의하여 착탈되어질 수 있게 구성되어 있다.
- [0020] 여기에서, 상기 커버(10)는 사용자가 용이하게 숨을 들이 쉬고 내쉴 수 있는 통기성부재(11)로 이루어진 것으로 상기 통기성부재(11)의 상하부에는 상하부의 가장자리를 따라 상부라이너(111)와 하부라이너(112)가 박음질 등에 의하여 결합되어지게 구성되어 있다.
- [0021] 상기 상부라이너(111)와 하부라이너(112)는 양끝단이 길이방향으로 소정 길이로 연장되어진 상태에서 각각 연결되어 사용자의 귀에 용이하게 걸수 있는 좌우귀고리(20)가 형성되어 있다.
- [0022] 상기 상부라이너(111)와 하부라이너(112)는 양끝 간격보다 중간 간격을 넓게 하여 즉, 커버(10)의 중간 부분이 더 넓게 형성되어지도록 하여 사용자의 콧잔등과 턱의 하부가 동시에 커버되어질 수 있게 구성되어 있다.
- [0023] 상기 통기성부재(11)의 전면 상측 부분에는 대기중에 포함된 이물질과 냄새 등을 더 제거할 수 있는 기능을 갖는 상기 보조커버(30)가 착탈부(40)에 의하여 착탈되어지게 구성되어 있다. 이러한 보조커버(30)는 장시간 사용으로 인하여 오염되었을 경우, 새로운 보조커버(30)를 교체하는 것으로 신속하게 계속적으로 사용할 수 있게 된다.
- [0024] 이러한 보조커버(30)는 커버(10)와 동일하게 공기가 잘 통하는 통기성부재로 형성되어진 것으로 본 발명에서는 입과 콧잔등이 동시에 덮혀지는 넓이를 갖도록 하였으나, 이러한 형태 이외에 각각 입과 콧잔등 부위가 구분지어지게 덮혀지도록 할 수 있다.
- [0025] 상기 보조커버(30)는 대기중에 포함된 이물질을 더 용이하게 제거함과 동시에 냄새등이 발생되는 것을 방지하기 위한 방안으로 원적외선이 발생되어지는 속이 첨가되어지게 구성되어 있다.
- [0026] 본 발명에서는 대기중에 포함된 이물질을 더 용이하게 제거함과 동시에 냄새등이 발생되는 것을 방지하기 위한 방안으로 보조커버(30)에 속이 첨가되어지도록 하였으나, 이러한 형태 이외에 플렉시블한 실리콘으로 이루어지도록 하여 착용성을 용이하게 할 수 있다. 이러한 경우, 상기 실리콘의 내부가 다공으로 이루어져 통기가 원활하게 이루어지도록 하는 것이 바람직하다.
- [0027] 본 발명에서는 커버(10)의 전면에 보조커버(30)가 매직테이프로 이루어진 착탈부(40)에 의하여 착탈되어질 수 있도록 하였으나, 이러한 형태 이외에 단추나 지퍼 등을 더 이용할 수 도 있다.
- [0028] 이러한 마스크(A)는 마스크(A)의 내면이 착용자의 얼굴을 향하도록 한 상태에서 양측에 형성된 귀고리(20)를 귀에 거는 것으로 마스크를 쓰게 된다. 이때 통기성부재(11)의 중간부분이 양측 부분보다 더 넓고, 통기성부재(11)의 상하부에 형성된 상부라이너(111)와 하부라이너(112)가 귀고리(20)에 의하여 당겨지게 됨에 따라 콧잔등의 상부와 턱의 하부를 더 잘 감쌀 수 있게 된다.
- [0029] 이 같은 상태에서 숨을 들이 쉴 경우, 외기는 먼저, 보조커버(30)를 통해 한번 이물질이 걸리진 상태에서 통기성부재(11)를 통해 들어오게 됨에 따라 이물질이 더 용이하게 제거될 수 있게 되고, 이러한 가운데 속에 의하여 냄새 등이 더 잘 제거되어질 수 있게 된다.
- [0030] 한편, 숨을 내 쉴 경우, 외기와 직접 접촉이 되지 않음에 따라 임김이나 콧김에 의하여 통기성부재(11)에 물기가 발생되는 것을 방지할 수 있게 된다.

부호의 설명

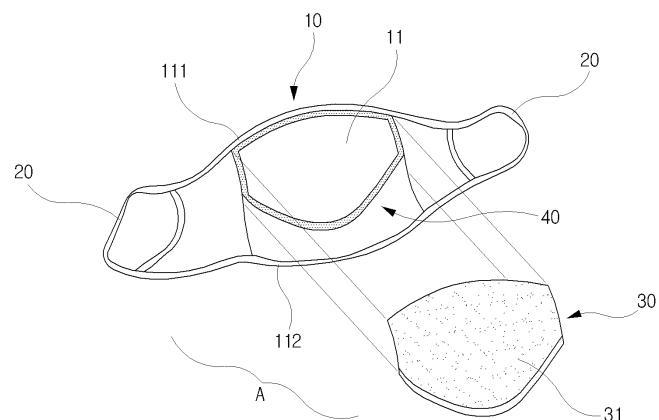
- | | |
|-----------|-----------|
| 10:커버 | 11:통기성부재 |
| 20:좌우귀고리 | 30:보조커버 |
| 40:착탈부 | 111:상부라이너 |
| 112:하부라이너 | |

도면

도면1



도면2



도면3

