(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0007100
(43) 공개일자 2010년07월08일

(51) Int. Cl.
A62B 18/02 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2008-0017520
(22) 출원일자 2008년12월31일
심사청구일자 2008년12월31일

(71) 출원인
김승봉
경기 고양시 일산구 성석동 179-4
(72) 고안자
김승봉
경기 고양시 일산구 성석동 179-4
(74) 대리인
김효정

전체 청구항 수 : 총 4 항

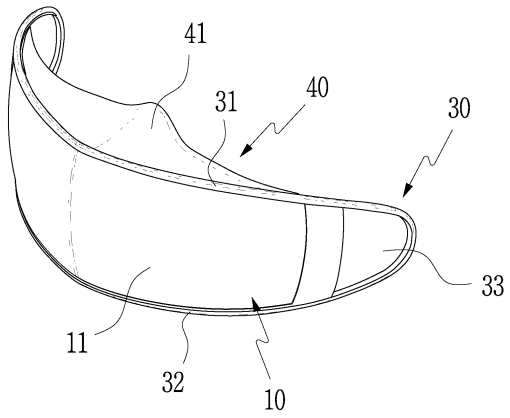
(54) 방한용 마스크

(57) 요 약

본 고안은 방한용 마스크에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 방한용 마스크의 방한부 내피가 사용자가 호흡할 때 코와 입에 붙지 않게 하고 필터를 내장하여 세균이나 먼지를 차단하며 덮개부분을 코와 얼굴선에 일치하도록 하여 보온을 향상시킴은 물론 안경착용자의 안경에 결로현상을 방지할 수 있는 방한용 마스크에 관한 것이다.

상기의 본 고안은 코와 입의 앞면부를 감싸도록 외관을 형성한 외피와 상기 외피와 대응되도록 상기 외피 내측에 내피가 겹쳐서 형성되는 방한부와, 상기 방한부의 외피와 내피 사이에 형성되는 필터부와, 상기 필터부와 방한부의 상단과 하단을 재봉하는 상단테두리와 하단 테두리를 연장형성하여 양단에 고리를 형성한 고리부와, 상기 고리부의 상단 테두리 내측으로 코등과 광대뼈를 감싸는 상측차단막을 형성한 차단부와, 상기 차단부의 상측차단막의 내측단에는 유연성 있는 금속심을 내장한 밀폐부로 구성되는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

코와 입의 앞면부를 감싸도록 외관을 형성한 외피(11)와 상기 외피(11)와 대응되도록 상기 외피(11) 내측에 내피(12)가 겹쳐서 형성되는 방한부(10)와,

상기 방한부(10)의 외피(11)와 내피(12) 사이에 형성되는 필터부(20)와,

상기 필터부(20)와 방한부(10)의 상단과 하단을 재봉하는 상단테두리(31)와 하단 테두리(32)를 연장형성하여 양단에 고리(33)를 형성한 고리부(30)와,

상기 고리부(30)의 상단 테두리(31) 내측으로 코등과 광대뼈를 감싸는 상측차단막(41)을 형성한 차단부(40)와,

상기 차단부(40)의 상측차단막(41)의 내측단에는 유연성있는 금속심(51)을 내장한 밀폐부(50)로 구성되는 것을 특징으로 하는 방한용 마스크.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 방한부(10)는 중앙이 넓고 양단을 좁게 형성하되 중앙 하단에는 절개선(13)을 형성하고 재봉하여 하측이 돌출되도록 형성한 것을 특징으로 하는 방한용 마스크.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 차단부(40)는 하단테두리(32)에 턱선을 감싸도록 하측차단막(42)을 더 형성하는 것을 특징으로 하는 방한용 마스크.

청구항 4

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서, 상기 방한부(10)는 양측이 대칭되게 양면(14)으로 형성하여 외피(11), 내피(12), 필터부(20) 모두를 재봉하도록 방한부(10) 중앙에 재봉선(15)을 형성하는 것을 특징으로 하는 방한용 마스크.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 방한용 마스크에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 방한용 마스크의 방한부 내피가 사용자가 호흡할 때 코와 입에 붙지 않게 하고 필터를 내장하여 세균이나 먼지를 차단하며 덮개부분을 코와 얼굴선에 일치하도록 하여 보온을 향상시킴은 물론 안경착용자의 안경에 결로현상을 방지할 수 있는 방한용 마스크에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 방한용 마스크는 봄철에 발생하는 황사나 겨울철에 감기바이러스와 같이 외부의 세균이나 먼지가 호흡기로 침투되는 것을 방지하거나 동절기에 방한을 목적으로 사용하고 있다.

[0003] 이러한 종래 방한용 마스크는 사용자의 코와 입부분을 포함한 안면부를 감싸는 방한부와 상기 방한부의 단부에 연결되어 귀에 걸어 착용할 수 있도록 걸고리로 형성된다.

[0004] 그러나 상기와 같은 방한용 마스크는 사용자의 안면 구조상 코와 광대뼈 부분이 완전히 밀착되지 않아 먼지와 세균을 완벽하게 차단할 수 없었으며 동절기에는 찬 공기가 유입되어 비강 내부의 저항력이 약해지며 방한의 효과도 저하되는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 이에 본 고안은 상기와 같은 종래 기술의 제반 문제점을 감안하여 안출한 것으로, 사용자가 방한용 마스크를

착용하고 호흡할 때 방한부 내피가 사용자의 코와 입에 붙지 일정 간격 이격되는 방한용 마스크를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0006] 또 다른 목적으로는 방한용 마스크의 방한부에 필터를 내장하여 세균이나 먼지를 차단하며 덮개부분을 코와 얼굴선에 일치하도록 하여 보온을 향상시킴은 물론 안경착용자의 안경에 결로현상을 방지할 수 있는 방한용 마스크를 제공한다.

과제 해결수단

[0007] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 코와 입의 앞면부를 감싸도록 외관을 형성한 외피와 상기 외피와 대응되도록 상기 외피 내측에 내피가 겹쳐서 형성되는 방한부와, 상기 방한부의 외피와 내피 사이에 형성되는 필터부와, 상기 필터부와 방한부의 상단과 하단을 재봉하는 상단테두리와 하단 테두리를 연장형성하여 양단에 고리를 형성한 고리부와, 상기 고리부의 상단 테두리 내측으로 코등과 광대뼈를 감싸는 상측차단막을 형성한 차단부와, 상기 차단부의 상측차단막의 내측단에는 유연성 있는 금속심을 내장한 밀폐부로 구성되는 것을 특징으로 하는 방한용 마스크를 제공한다.

[0008] 상기 방한부는 중앙이 넓고 양단을 좁게 형성하되 중앙 하단에는 절개선을 형성하고 재봉하여 하측이 돌출되도록 형성하고 상기 차단부는 하단테두리에 턱선을 감싸도록 하측차단막을 더 형성하는 것을 특징으로 하는 방한용 마스크를 제공한다.

[0009] 또한, 상기 방한부는 양측이 대칭되게 양면으로 형성하여 외피, 내피, 필터부 모두를 재봉하도록 방한부 중앙에 재봉선을 형성하는 것을 특징으로 하는 방한용 마스크를 제공한다.

효 과

[0010] 본 고안은 사용자가 방한용 마스크를 착용하고 호흡할 때 방한부 내피가 사용자의 코와 입에 붙지 일정 간격 이격되어 호흡이 원할 한 효과가 있으며 방한용 마스크의 방한부에 필터를 내장하여 세균이나 먼지를 차단하며 덮개부분을 코와 얼굴선에 일치하도록 하여 보온을 향상시킴은 물론 안경착용자의 안경에 결로현상을 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0011] 또한, 방한용 마스크를 얼굴에서 이격시키는 구조를 다양하게 제공하여 사용자의 얼굴크기에 맞게 다양하게 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0012] 이상에서는 본 고안을 특정의 바람직한 실시 예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 고안의 방한용 마스크는 당업자에 의해 다양하게 변형되어 실시될 가능성이 있는 것은 자명한 사실이다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0013] 본 고안과 본 고안의 동작성의 이점 및 본 고안의 실시에 의하여 달성되는 목적을 충분히 이해하기 위해서는 본 고안의 바람직한 실시예를 나타낸 첨부 도면 및 첨부 도면에 기재된 내용을 참조하여야만 한다.

[0014] 이하, 본 고안의 구체적인 실시예를 참고하여 본 고안을 더욱 상세하게 설명한다. 하기의 실시예는 본 고안을 보다 상세히 설명하기 위해 제공되는 것일 뿐, 이에 의해 본 고안의 기술적 범위가 한정되는 것은 아니다.

[0015] (실시예)

[0016] 첨부된 도 1은 본 고안에 따른 방한용 마스크를 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 방한용 마스크를 단면도이다.

[0017] 이에 도시된 바와 같이 본 고안의 방한용 마스크는 코와 입의 앞면부를 감싸도록 외관을 형성한 방한부(10)와, 상기 방한부(10)에 내장된 필터부(20)와, 사용자의 귀에 걸수 있는 고리부(30)와, 외부의 공기를 차단할 수 있는 차단부(40)와, 사용자의 얼굴 윤곽에 맞게 일치시킬 수 있는 밀폐부(50)로 구성된다.

[0018] 상기와 같은 방한용 마스크는 다양한 디자인을 표현할 수 있으며 결로현상을 방지할 수 있는 외피(11)와, 상기 외피(11)와 대응되도록 상기 외피(11) 내측에 사용자의 얼굴에 접촉해도 피부자극이 없는 내피(12)가 겹쳐서 형성된다.

[0019] 이와 같은 상기 방한부(10)의 외피(11)와 내피(12) 사이에 형성되는 사용자가 공기를 흡입할 때 미세먼지와 세균을 걸러주는 필터부(20)를 내장한다.

[0020] 상기의 필터부(20)와 방한부(10)가 사용자의 코와 입에 위치하게 하기 위해서 고리부(30)를 형성한다.

[0021] 이러한 고정부(30)는 필터부(20)와 방한부(10)의 상단과 하단에 상단테두리(31)와 하단 테두리(32)를 전체적으로 재봉한 후 연장형성하여 양단에 고리(33)를 형성한다.

[0022] 이와 같이 형성된 상기 고리부(30)의 상단 테두리(31) 내측으로는 코등과 광대뼈를 감싸는 차단부(40)를 형성하여 먼지가 유입되는 것을 방지한다.

[0023] 먼지의 유입 방지는 고리부(30)의 상단테두리(31)와 전면이 재봉되는 상측차단막(41)을 형성하고 상측차단막(41) 후면에는 사용자의 얼굴 형상에 맞게 밀폐되도록 금속심(51)을 내설 한 밀폐부(50)를 구성한다.

[0024] 상기와 같이 형성된 방한용 마스크는 도 3에 도시된 바와 같이 방한부(10)는 중앙이 넓고 양단을 좁게 형성하되 중앙 하단을 더욱 넓게 재단한 후 방한부(10)의 중앙하단을 절개하여 겹쳐지도록 재봉한 절개선(13)을 형성한다.

[0025] 또한, 밀폐성을 높이기 위하여 도 4에 도시된 바와 같이 차단부(40)를 상단 뿐만 아니라 하단테두리(32)에 사용자의 턱선을 감싸도록 하측차단막(42)을 더 형성한다.

[0026] 한편, 도 5에 도시된 바와 같이 방한부(10)는 양측이 대칭되게 양면(14)으로 형성하여 외피(11), 내피(12), 필터부(20) 모두를 재봉하도록 방한부(10) 중앙에 재봉선(15)을 형성한다.

[0027] 이러한 재봉선(15)은 상술한 다양한 실시 예에 모두 적용할 수 있다.

[0028] 상기와 같이 구성된 본 고안의 작용 및 효과를 설명하면 다음과 같다.

[0029] 먼저, 방한이나 감염 방지 및 방진을 위해서 마스크를 착용할 때 방한부(10)를 코와 입에 위치시킨 후 고리부(30)의 고리(33)를 양측 귀에 걸어 고정하여 사용한다.

[0030] 이때 방한용 마스크는 방한부(10)에 내장된 필터부(20)에 의해서 외부의 공기에 포함된 세균이나 먼지가 정화되어 유입된다.

[0031] 또한, 사용자의 코와 입부위를 감싸는 형태로 되어 있어 외부의 찬공기에 의해 방한을 할 수 있다.

[0032] 상기와 같은 방한용 마스크는 사용자가 마스크를 착용한 상태에서 호흡할 때 내피가 코나 입에 붙는 것을 방지하도록 형성한 것으로서 도 3의 도시된 방한용 마스크의 경우는 방한부(10)는 중앙이 넓고 양단을 좁게 형성하되 중앙 하단을 더욱 넓게 재단한 후 방한부(10)의 중앙 하단을 절개하여 겹쳐지도록 재봉한 절개선(13)을 형성하여 방한부(10)의 중앙 하단이 돌출되도록 하고 고리부(30)의 하단테두리(32)가 턱 아래 부분에 걸치게 된다.

[0033] 또한, 도 4에 도시된 방한용 마스크에서도 차단부(40)를 상단 뿐만 아니라 하단테두리(32)에 형성하여 사용자의 턱선을 감싸도록 하측차단막(42)을 더 형성하고 도 5에 도시된 바와 같이 방한부(10)를 양측이 대칭되게 양면(14)으로 형성하여 외피(11), 내피(12), 필터부(20) 모두를 재봉하도록 방한부(10) 중앙에 재봉선(15)을 형성하여도 효과를 달성할 수 있다.

[0034] 이와 같이 상기의 방한용 마스크는 방한부(10)의 정면 하측으로 돌출하게 하거나, 또는 중앙에 재봉선(15)을 형성하거나, 차단부(40)의 하측차단막(42)이 사용자의 턱 아래를 지지하고 있어 사용자의 코와 입에서 방한부(10)가 이격 된 상태로 착용하게 되어 있어 내피(12)가 코와 입에 붙는 것을 방지할 수 있다.

[0035] 또한, 차단부(40)의 상측차단막(41)에는 밀폐부(50)를 형성하여 밀폐부(50)의 마스크를 착용한 뒤 금속심(51)을 코와 광대뼈에 맞게 손가락을 이용하여 눌러 밀착되도록 하여 보온효과 및 이물질을 유입을 방지함은 물론 안경을 착용하는 사용자는 안경으로 입김이 올라가지 않아 안경에 결로현상이 발생하는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0036] 도 1은 본 고안에 따른 방한용 마스크를 나타낸 사시도,

[0037] 도 2는 본 고안에 따른 방한용 마스크를 단면도,

[0038] 도 3은 본 고안에 따른 방한용 마스크의 다른 실시예를 나타낸 사시도,절개부

[0039] 도 4는 본 고안에 따른 방한용 마스크의 또 다른 실시예를 나타낸 사시도,(상하차단막)

[0040] 도 5는 본 고안에 따른 방한용 마스크의 또 다른 실시예를 나타낸 사시도,

[0041] 도 6은 본 고안에 따른 방한용 마스크를 나타낸 사용상태단면도이다.

[0042] < 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

[0043] 10 : 방한부 11 : 외피

[0044] 12 : 내피 13 : 절개선

[0045] 14 : 양면 15 : 재봉선

[0046] 20 : 필터부 30 : 고리부

[0047] 31 : 상단테두리 32 : 하단테두리

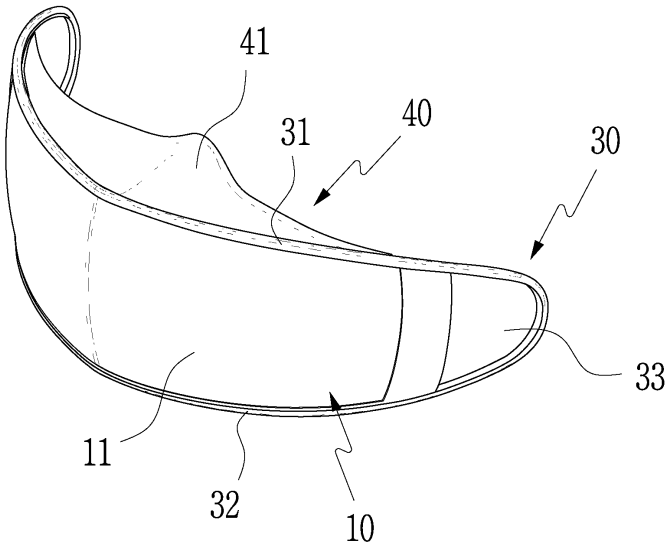
[0048] 33 : 고리 40 : 차단부

[0049] 41 : 상측차단막 42 : 하측차단막

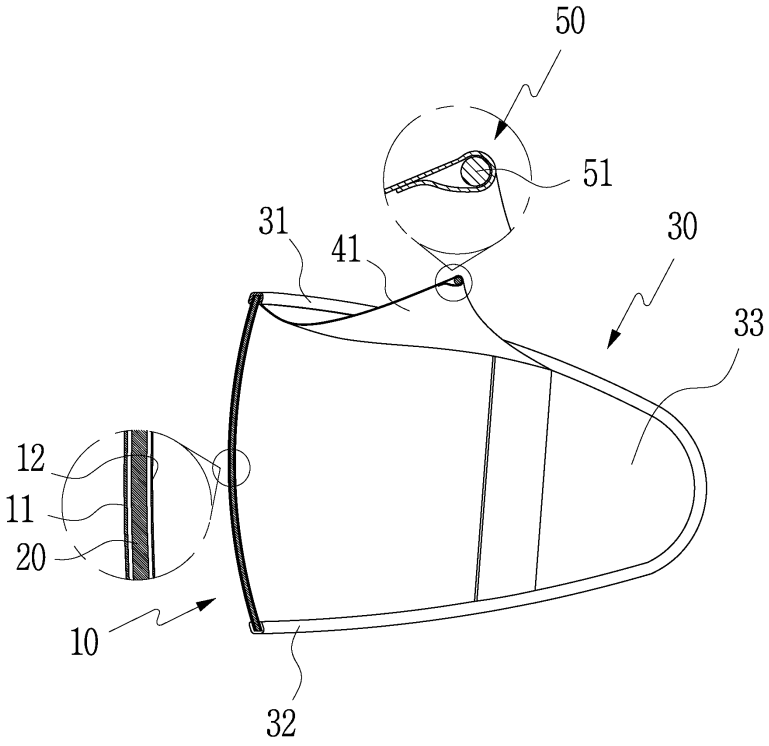
[0050] 50 : 밀폐부 51 : 금속심

도면

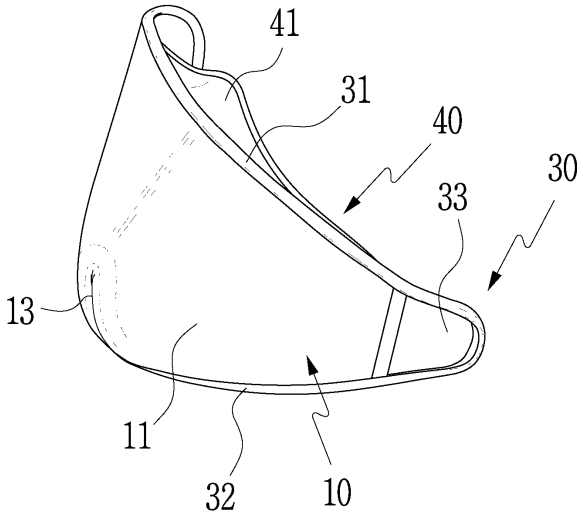
도면1



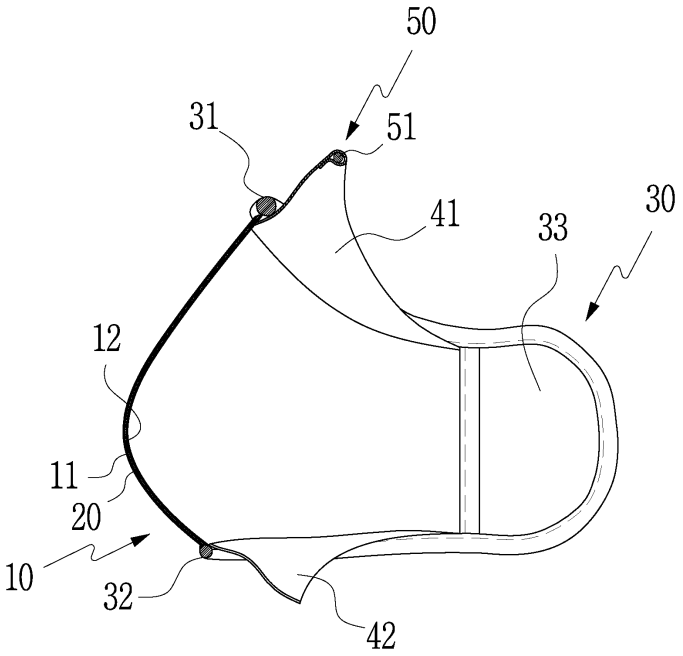
도면2



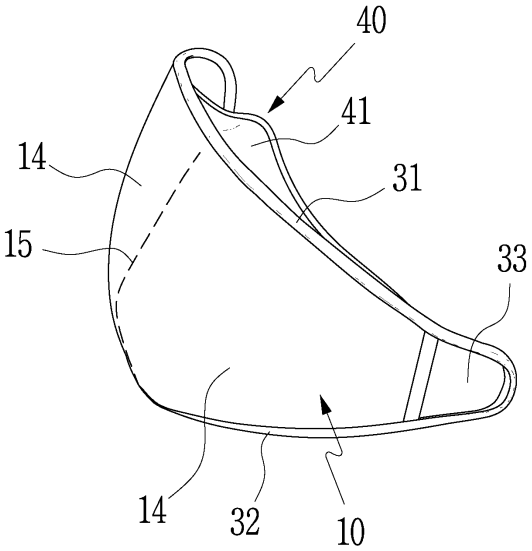
도면3



도면4



도면5



도면6

