



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년07월12일
 (11) 등록번호 10-1878132
 (24) 등록일자 2018년07월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A62B 18/02 (2006.01) *A41D 13/11* (2006.01)
 (52) CPC특허분류
A62B 18/025 (2013.01)
A41D 13/1107 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2016-0093808
 (22) 출원일자 2016년07월23일
 심사청구일자 2016년07월23일
 (65) 공개번호 10-2018-0010898
 (43) 공개일자 2018년01월31일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020140090517 A*
 KR200424343 Y1
 US07802572 B2
 W02011026515 A1
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
조길남
 서울특별시 관악구 법원단지26길 20 (신림동 101호)
 (72) 발명자
조길남
 서울특별시 관악구 법원단지26길 20 (신림동 101호)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 이재환

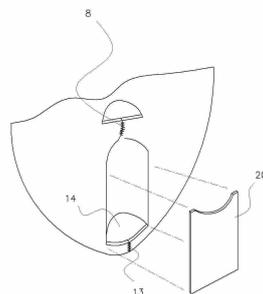
(54) 발명의 명칭 **안경 김서림방지용 방한마스크**

(57) 요약

본 발명은 겨울철에 안경을 착용한 사람이 방한마스크를 사용할 시에 안경에 발생하는 김서림현상을 방지할 수 있도록 발명한 것으로, 보다 상세하게는 하측으로 강제로 이동시키는 날숨통로부의 제작방법을 간단히 하고 미감을 우수하게 할 수 있도록 방한마스크의 구조를 개선한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도



상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 날숨통로부의 상측면이 방한마스크의 몸체와 같은 재질로 일체로 형성되도록 하고 날숨통로부의 후측에 날숨통로부의 후면밀폐부를 장착하여 날숨통로부가 형성되도록 한 것으로,

상기 날숨통로부의 하측과 상측을 절개하고 바느질하여 자연스럽게 날숨통로부가 형성되도록 하고 그 후측에는 후면밀폐부를 장착하여 날숨통로부가 형성되도록 한 것이다.

이와 같은 제작방법으로 날숨통로부를 제작하면 디자인이 우수하고 또한 제작공정이 단순하여 제작원가를 줄일 수 있는 것이다.

(52) CPC특허분류

A41D 2400/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

코가 위치하는 부분에 들숨을 쉴 수 있도록 들숨개구부(1)가 형성되어 있으며 그 하측에 날숨통로부(2)가 형성되어 있어 날숨을 하측으로 강제로 보낼 수 있도록 한 방한마스크(3)에 있어서,

날숨통로부(2)의 상측에 가로절개부(4)를 형성하고 그 하측에 절개면(5)을 제거하는 것으로,

상기 절개면(5)은 양측으로 세로절개부(6)와 하측에는 삼각절개부(7)로 절개하여 절개면(5)을 몸체로부터 분리하고,

세로절개부(6)의 양측을 바느질부(8)로 상호 결합되도록 하여 날숨통로부(2)의 상측이 반원형으로 돌출되도록 하며,

날숨통로부(2)의 하측에도 상측과 같이 가로절개부(10)를 형성하고 그 하측에 절개면(11)을 제거하는 것으로,

상기 절개면(11)은 양측으로 세로절개부(12)를 형성하여 절개면(11)을 제거하고 세로절개부(12)의 양측을 바느질부(13)로 상호 결합되도록 하여 날숨통로부(2)의 하측이 반원형의 날숨개구부(14)가 형성되도록 하고,

날숨통로부(2)의 후측에 후면밀폐부(20)를 바느질로 밀폐하되:

후면밀폐부(20)의 하측은 가로절개부(10)에 바느질부(21)로 고정되도록 하고

후면밀폐부(20)의 측면은 바느질부(22)로 몸체와 고정되도록 하며 후면밀폐부(20)의 상측에는 라운드부(23)를 형성하여 사용자의 입의 하부와 일치되도록 발명한 것을 특징으로 하는 안경 김서림방지용 방한마스크.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 겨울철에 안경을 착용한 사람이 방한마스크를 사용할 시에 안경에 발생하는 김서림현상을 방지할 수 있도록 발명한 것으로, 보다 상세하게는 하측으로 강제로 이동시키는 날숨통로부의 제작방법을 간단히 하고 미감을 우수하게 할 수 있도록 방한마스크의 구조를 개선한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 날씨가 추운 겨울철에 얼굴부분의 추위를 막기 위하여 방한 마스크를 착용하게 되는데 안경을 착용한 상태에서 방한 마스크를 착용하게 되면 숨을 쉴 때 발생하는 고온 다습한 공기가 상측으로 이동하면서 안경에 김서림현상이 발생하게 된다.

[0003] 이런 상태에서 자전거, 오토바이를 탈 시에 안경에 김서림현상이 발생되어 시야가 가려지는 현상이 발생하므로 안전사고를 일으키는 원인이 되었던 것이다.

[0004] 이를 방지하기 위하여 종래에는 본 출원인이 선 출원한 특허출원등록번호 10-2013-0002693호가 있었으나 제작방법이 매우 어렵고 미감이 떨어지는 문제점이 있었다.

[0005] 본 출원인이 개발한 종래의 방한마스크의 구조를 살펴보면 입과 접촉되는 몸체에 날숨개구부를 형성하고 이의 상측에 터널형의 날숨통로부를 장착한 것으로,

[0006] 상기 날숨은 날숨개구부와 날숨통로부를 통하여 하측으로 강제로 인출하여 고온다습한 날숨이 안경측면으로 이동하지 않도록 발명한 것이다.

[0007] 이와 같은 구조를 제작하기 위해서 외부에 거친 바느질면이 발생되고 상기 날숨개구부의 크기가 크게 형성되어야 미싱기계가 작업할 수 있어 날숨개구부의 크기를 크게 해야 하므로 날숨이 외측으로 새어나와 안경측으로 이동하는 경우가 발생하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 이에 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 날숨통로부의 상측면이 방한마스크의 몸체와 같은 재질로 일체로 형성되도록 하고 날숨통로부의 후측에 날숨통로부의 후면밀폐부를 장착하여 날숨통로부가 형성되도록 한 것으로,
- [0009] 날숨통로부의 전면이 몸체와 일체로 형성되어 있어 미감이 우수하고 제작방법을 단순화할 수 있도록 하므로 날씨가 추운 겨울철에 방한 마스크를 사용할 시에 고온다습한 날숨의 공기가 전혀 상측으로 이동하지 않도록 차단 하므로 안경이나 고글에 김서림현상을 차단할 수 있도록 한 것이다.
- [0010] 자전거를 타거나 오토바이운전을 할 시에 안경, 고글이나 오토바이헬멧의 투명창에 김서림현상을 막을 수 있도록 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 날숨통로부의 상측면이 방한마스크의 몸체와 같은 재질로 일체로 형성되도록 하고 날숨통로부의 후측에 날숨통로부의 후면밀폐부를 장착하여 날숨통로부가 형성되도록 한 것으로,
- [0012] 상기 날숨통로부의 하측과 상측을 절개하고 바느질하여 자연스럽게 날숨통로부가 형성되도록 하고 그 후측에는 후면밀폐부를 장착하여 날숨통로부가 형성되도록 한 것이다.
- [0013] 이와 같은 제작방법으로 날숨통로부를 제작하면 디자인이 우수하고 또한 제작공정이 단순하여 제작원가를 줄일 수 있는 것이다.

발명의 효과

- [0014] 이상 설명한 바와 같이 본 발명은 날숨통로부의 상측면이 몸체와 같은 재질로 일체로 형성되도록 하고 날숨통로부의 후측에 날숨통로부의 후면밀폐부를 장착하여 날숨통로부가 형성되도록 한 것으로,
- [0015] 방한마스크의 미감이 우수하고 제작방법을 단순하게 할 수 있어 제작비용을 줄일 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

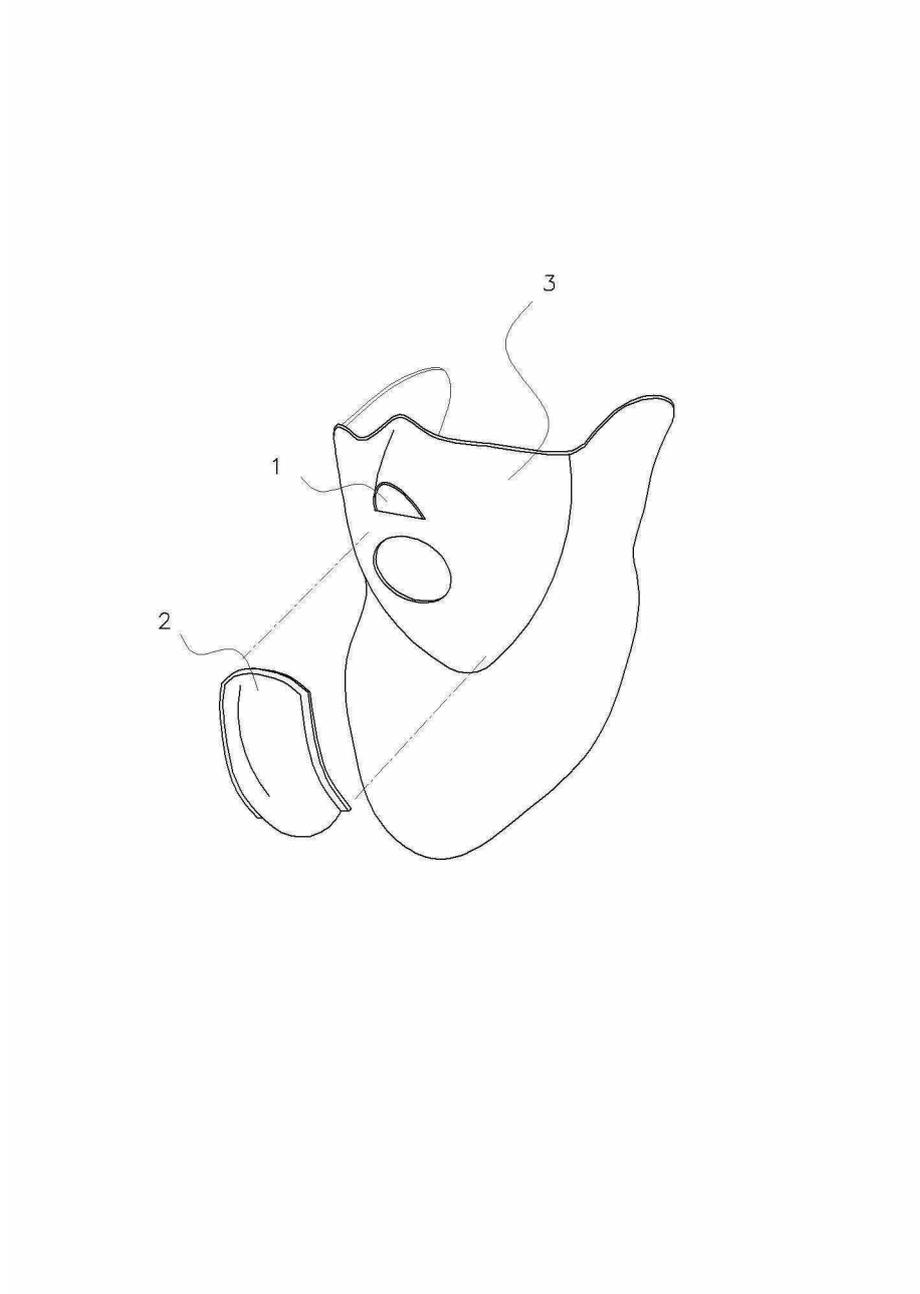
- [0016] 도1은 종래의 방한마스크의 분리사시도..
- 도2는 본 발명의 사시도.
- 도3은 본 발명의 절개면이 분리된 상태를 나타낸 후면도.
- 도4는 본 발명의 절개부가 상호 결합한 상태의 분리사시도.
- 도5는 본 발명의 날숨통로부의 후측에 후면밀폐부가 결합된 상태의 후면도.
- 도6은 본 발명의 전체 종단면도..
- 도7은 본 발명의 사용상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

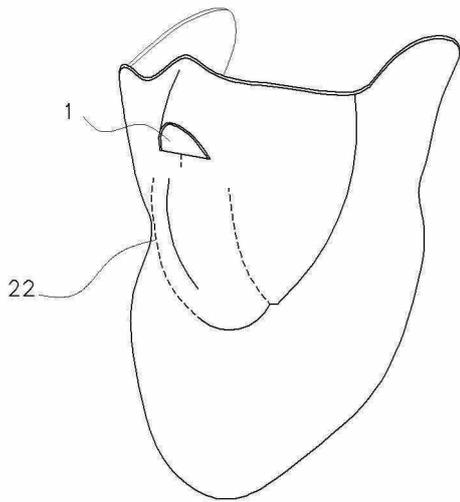
- [0017] 이하 본 발명의 실시예를 첨부된 예시도면을 참고로 상세히 설명한다.
- [0018] 코가 위치하는 부분에 들숨을 쉴 수 있도록 들숨개구부(1)가 형성되어 있으며 그 하측에 날숨통로부(2)가 형성되어 있어 날숨을 하측으로 강제로 보낼 수 있도록 한 방한마스크(3)에 있어서,
- [0019] 날숨통로부(2)의 상측에 가로절개부(4)를 형성하고 그 하측에 절개면(5)을 제거하는 것으로,
- [0020] 상기 절개면(5)은 양측으로 세로절개부(6)와 하측에는 삼각절개부(7)로 절개하여 절개면(5)을 몸체로부터 분리 하도록 한다.
- [0021] 세로절개부(6)의 양측을 바느질부(8)로 상호 결합되도록 하여 날숨통로부(2)의 상측이 반원형으로 돌출되게 형성되도록 한다.

도면

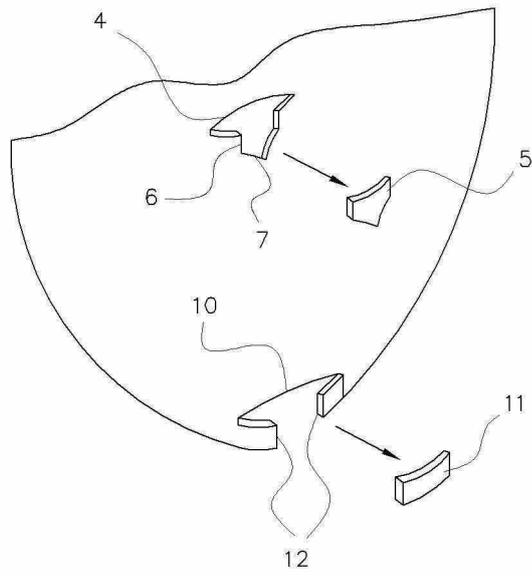
도면1



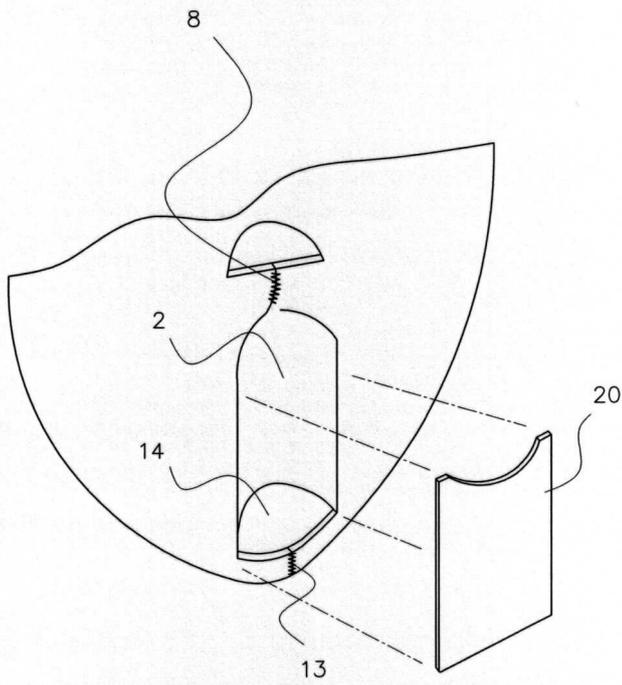
도면2



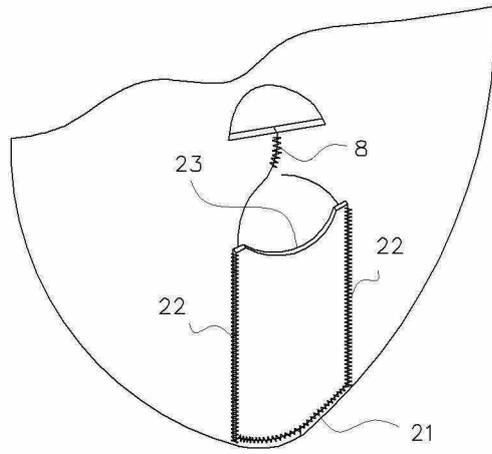
도면3



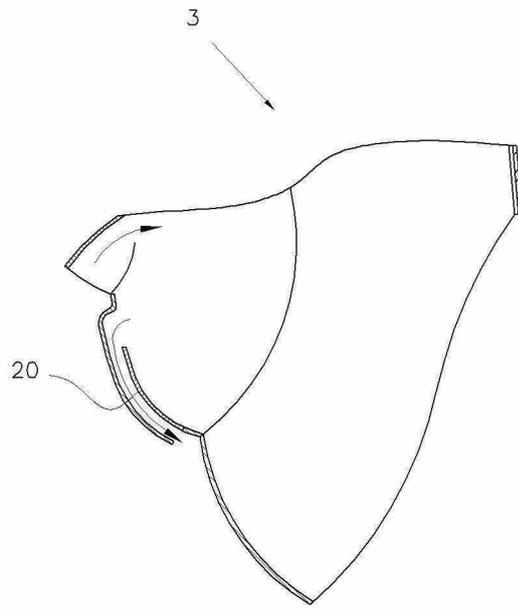
도면4



도면5



도면6



도면7

