

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2021-0117903
(43) 공개일자 2021년09월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A62B 18/08 (2006.01) A41D 13/11 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A62B 18/08 (2013.01)
A41D 13/1161 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0114389
(22) 출원일자 2020년09월08일
심사청구일자 2020년09월08일
(30) 우선권주장
1020200034401 2020년03월20일 대한민국(KR)

(71) 출원인
배수형
대구 달성군 다사읍 대실역북로 38, 106동 906호
(대실역청아람1단지)
(72) 발명자
배수형
대구 달성군 다사읍 대실역북로 38, 106동 906호
(대실역청아람1단지)
(74) 대리인
조정환

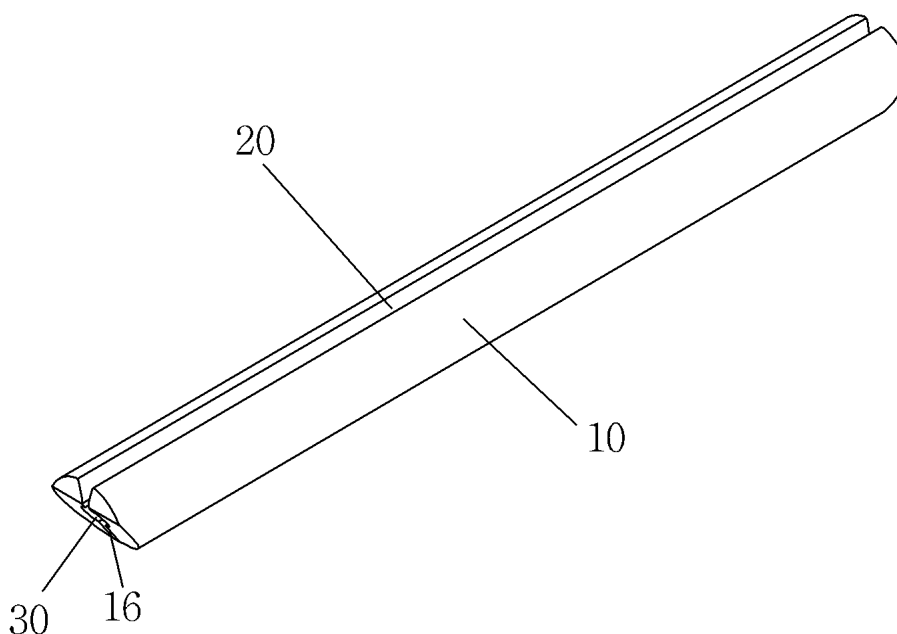
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치

(57) 요약

본 발명은 착용자의 귀(1)에 안착되는 마스크(2)의 양측면에 연결된 끈(3)으로부터 고통을 방지하는 마스크 끈용 보호대에 있어서: 착용자의 귀(1)의 외부를 감싸 절곡 가능하여 끈(3)으로부터 착용자의 고통을 방지하게 연결재로 형성되는 본체(10); 상기 본체(10)의 일측에 마스크(2)의 끈(3)이 삽입 가능하게 구비하는 절개부(20); 및 상(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



기 절개부(20)와 연통되어 끈(3)이 수용되는 수용부(30);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

이에 따라 본 발명은, 장시간 마스크를 착용 시 마스크 끈과 착용자의 귀 외부와의 마찰과 압력에 의해 발생하는 고통을 방지하고, 가벼운 무게와 연질로 형성됨에 따라 휴대성이 향상되면서 마스크의 끈 상에 착용 또한 손쉬워 편의성 또한 향상되며, 연질재로 형성됨에 따라 내구성과 제조성의 향상을 통해 제조원가 하락으로 소비자에 부담을 줄여줄 수 있으며, 연질재로 형성될 경우 마스크의 끈 상에 탈부착이 가능하여 반영구적 사용이 가능하고, 섬유재로 형성할 경우 마스크 제작 시 끈에 일체로 형성할 수 있어 편의성이 증진될 수 있으며, 끈이 수용되는 수용부의 벌어짐을 방지하여 끈의 이탈을 방지할 수 있는 효과를 제공한다.

(52) CPC특허분류

A62B 18/084 (2013.01)

A41D 2400/44 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

착용자의 귀(1)에 안착되는 마스크(2)의 양측면에 연결된 끈(3)으로부터 고통을 방지하는 마스크 끈용 보호대에 있어서:

착용자의 귀(1)의 외부를 감싸 절곡 가능하여 끈(3)으로부터 착용자의 고통을 방지하게 형성되는 본체(10);

상기 본체(10)의 일측에 마스크(2)의 끈(3)이 삽입 가능하게 구비하는 절개부(20); 및

상기 절개부(20)와 연통되어 끈(3)이 수용되는 수용부(30);를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체(10)는 절곡 가능하게 형성되면서 그 형상에 따라 일자형(11), 걸이형(12), 접이형(13), 이중구조형(14) 중 어느 하나를 택일하여 형성되는 것을 특징으로 하는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 본체(10)는 착용자의 귀(1)의 외부를 감싸 절곡이 더욱 원활하게 다수개의 주름부(15)를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 본체(10)는 끝단에 끈(3)이 이탈하는 것을 방지하게 고정수단을 구비하되, 고정수단은 수직홈(16), 원형홈(17), 다각홈(18), 미로형(19) 중 어느 하나를 택일하여 형성되는 것을 특징으로 하는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 수용부(30)는 수용된 마스크(2)에 끈(3)의 유동을 방지하여 고정이 가능하게 보조홈(31) 또는 회전홈(32)을 구비하는 것을 특징으로 하는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 수용부(30)는 수용된 마스크(2)에 끈(3)의 외부 이탈을 방지하여 고정이 가능하게 내부에 관통되는 관통공(33)과, 관통공(33)과 서로 대응되게 돌출형성 되어 관통공(33)에 삽설하여 고정이 가능하게 삽입돌부(34)를 구비하는 것을 특징으로 하는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 장시간 마스크를 착용 시 마스크 끈과 착용자의 귀 외부와의 마찰과 압력에 의해 발생하는 고통을 방지하고, 가벼운 무게와 연질로 형성됨에 따라 휴대성이 향상되면서 마스크의 끈 상에 착용 또한 손쉬워 편의성 또한 향상되며, 연질재

로 형성됨에 따라 내구성과 제조성의 향상을 통해 제조원가 하락으로 소비자에 부담을 줄여줄 수 있으며, 연결재로 형성될 경우 마스크의 끈 상에 탈부착이 가능하여 반영구적 사용이 가능하고, 섬유재로 형성할 경우 마스크 제작 시 끈에 일체로 형성할 수 있어 편의성이 증진될 수 있으며, 끈이 수용되는 수용부의 벌어짐을 방지하여 끈의 이탈을 방지할 수 있는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 통상적으로 전염병(傳染病)은 전염성을 가지는 병을 말하며 최근에는 바이러스(virus)가 호흡기를 통해 전염되어 국내는 물론 세계 각국에서 어려움을 겪고 있는 실정이다. 이러한 전염병의 경우 확진자의 침 등의 비말(飛沫)을 통해 상대방에게 전염되는 것으로 전염병이 확진이 되면 발열 또는 호흡기 증상(기침, 인후통) 등이 발생하여 많은 고통이 발생하게 되고, 심할 경우 사망에도 이르게 된다. 또한, 전염성(傳染性)이 높아 빠른 속도로 세계적으로 번지고 있어 많은 수의 확진자와 사망자가 늘어나고 있는 실정이다. 이러한 호흡기를 통해 전염되는 전염병을 예방하기 위해서는 손, 발 등을 깨끗이 씻는 개인 청결을 유지하면서 마스크(mask)의 착용을 의무화하고 있다. 하지만 마스크의 경우 착용이 가능하게 착용자의 귀에 걸어 고정하기 위한 탄성력을 가지는 끈이 존재하는 바, 장시간 마스크를 착용할 경우 탄성력을 가지는 끈으로부터 착용자의 귀 외부와의 마찰과 압력으로 많은 고통과 상처가 발생할 수 있고, 이로 인해 두통이나 염증, 집중력도 저하를 유발할 수 있다.
- [0003] 일례로, 한국 등록 특허 제1573041호에 따르면, '마스크를 구성함에 있어서, 양단에 귀걸이끈(101)이 구비되는 마스크본체(100)는 면직물이나 부직포 재질로 형성하고, 아로마테라피용 향기발산제/비염치료제/가스중화제 중 하나가 액상 오일 또는 분말 알갱이 형태로 넣어져 밀봉된 플라스틱제의 대롱(210)이나 볼(220)을 주머니 형태의 패키지(200) 속에 내장시킨 다음, 그 패키지(200)를 마스크본체(100) 내면에 부착하여 마스크 착용시 패키지(200) 속에 밀봉 내장된 대롱(210)이나 볼(220)을 터트리면 향기발산제/비염치료제/가스중화제가 작용되게 한 것을 특징으로 하는 다목적 마스크.'를 제시한다.
- [0004] 하지만 이러한 마스크의 귀걸이끈에 경우 장시간 착용 시 착용자의 고통과 상처를 발생시킬 수 있다.
- [0005] 또 다른 예로, 한국 등록 실용신안 제0398312호에 따르면, '마스크 패드; 상기 마스크 패드 상면에 일체로 결합되어 수분을 함유할 수 있는 흡습성 패드; 및 상기 흡습성 패드의 상면에 피복되어 수분 유출을 방지하는 방수커버;를 포함하고, 상기 방수 커버가 피복된 상기 흡습성 패드에는 일측이 절개되어 개폐 가능한 수분 주입부가 일체로 형성되고, 상기 수분 주입부는 집착 수단에 의해 탈착 가능한 것을 특징으로 하는 가습 마스크.'를 제시한다.
- [0006] 하지만 이러한 가습 마스크 또한 귀걸이용 밴드의 마찰과 압력을 통해 장시간 착용 시 착용자에게 고통을 가져올 수 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 한국 등록 특허 제1573041호 "다목적 마스크"
(특허문헌 0002) 한국 등록 실용신안 제0398312호 "가습 마스크"

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 상기와 같은 종래의 문제점들을 근본적으로 개선하기 위한 본 발명의 목적은, 장시간 마스크를 착용 시 마스크 끈과 착용자의 귀 외부와의 마찰과 압력에 의해 발생하는 고통을 방지하고, 가벼운 무게와 연결재로 형성됨에 따라 휴대성이 향상되면서 마스크의 끈 상에 착용 또한 손쉬워 편의성 또한 향상되며, 연결재로 형성됨에 따라 내구성과 제조성의 향상을 통해 제조원가 하락으로 소비자에 부담을 줄여줄 수 있으며, 연결재로 형성될 경우 마스크의 끈 상에 탈부착이 가능하여 반영구적 사용이 가능하고, 섬유재로 형성할 경우 마스크 제작 시 끈에 일체로 형성할 수 있어 편의성이 증진될 수 있으며, 끈이 수용되는 수용부의 벌어짐을 방지하여 끈의 이탈을 방지할 수 있는 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치를 제공하려는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 착용자의 귀에 안착되는 마스크의 양측면에 연결된 끈으로부터 고통을 방지하는 마스크 끈용 보호대에 있어서: 착용자의 귀의 외부를 감싸 절곡 가능하여 끈으로부터 착용자의 고통을 방지하게 형성되는 본체; 상기 본체의 일측에 마스크의 끈이 삽입 가능하게 구비하는 절개부; 및 상기 절개부와 연통되어 끈이 수용되는 수용부;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0010] 이때, 본 발명의 상기 본체는 절곡 가능하게 형성되면서 그 형상에 따라 일자형, 걸이형, 접이형, 이중구조형 중 어느 하나를 택일하여 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 본 발명의 상기 본체는 착용자의 귀의 외부를 감싸 절곡이 더욱 원활하게 다수개의 주름부를 더 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 본 발명의 상기 본체는 끝단에 끈이 이탈하는 것을 방지하게 고정수단을 구비하되, 고정수단은 수직홈, 원형홈, 다각홈, 미로형 중 어느 하나를 택일하여 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 수용부는 수용된 마스크에 끈의 유동을 방지하여 고정이 가능하게 보조홈 또는 회전홈을 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 상기 수용부는 수용된 마스크에 끈의 외부 이탈을 방지하여 고정이 가능하게 내부에 관통되는 관통공과, 관통공과 서로 대응되게 돌출형성 되어 관통공에 삽설하여 고정이 가능하게 삽입돌부를 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 한편, 이에 앞서 본 명세서 및 특허청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

발명의 효과

- [0016] 이상의 구성 및 작용에서 설명한 바와 같이, 본 발명은 장시간 마스크를 착용 시 마스크 끈과 착용자의 귀 외부와의 마찰과 압력에 의해 발생하는 고통을 방지하고, 가벼운 무게와 연질로 형성됨에 따라 휴대성이 향상되면서 마스크의 끈 상에 착용 또한 손쉬워 편의성 또한 향상되며, 연질재로 형성됨에 따라 내구성과 제조성의 향상을 통해 제조원가 하락으로 소비자에 부담을 줄여줄 수 있으며, 연질재로 형성될 경우 마스크의 끈 상에 탈부착이 가능하여 반영구적 사용이 가능하고, 섬유재로 형성할 경우 마스크 제작 시 끈에 일체로 형성할 수 있어 편의성이 증진될 수 있으며, 끈이 수용되는 수용부의 벌어짐을 방지하여 끈의 이탈을 방지할 수 있는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치를 나타내는 사시도
- 도 2는 본 발명에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치의 상하부를 나타내는 평면도와 저면도
- 도 3은 본 발명에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치의 착용 상태를 나타내는 사용상태도
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치의 본체를 나타내는 정면도
- 도 5는 본 발명의 또 다른 일실시예에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치의 본체를 나타내는 사시도
- 도 6a 내지 6d는 본 발명의 변형예에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치의 고정수단을 나타내는 확대도와 사용상태도
- 도 7은 본 발명의 또 다른 변형예에 따른 마스크 착용 시 끈에 의한 귀 고통 방지 보호장치의 수용부를 나타내는 측면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.
- [0019] 본 발명은 착용자의 귀(1)에 안착되는 마스크(2)의 양측면에 연결된 끈(3)으로부터 고통을 방지하는 마스크 끈용 보호대에 관련되며, 본체(10), 절개부(20), 수용부(30)를 주요 구성으로 한다.
- [0020] 본 발명에 따른 본체(10)는 착용자의 귀(1)의 외부를 감싸 절곡 가능하여 끈(3)으로부터 착용자의 고통을 방지하게 연결재로 형성된다. 본체(10)는 외부가 착용자의 귀(1)에 안착되어 밀착이 되어야 하기 때문에 원형의 길이 방향으로 형성되는 것이 적합하나 이에 한정하지 않고, 다양한 형상으로 형성되어도 무방하다. 이러한 본체(10)는 마스크(2)의 양측면에 연결된 끈(3)의 마찰과 압력으로부터 착용자의 귀(1)를 보호할 수 있도록 연결재 또는 섬유재로 형성되는 바, 연결재로 형성될 경우 본체(10)는 끈(3)으로부터 착용자의 고통을 방지하게 EPDM(Ethylene-Propylene Diene Monomer), NBR(Nitrile Butadiene Rubber), 실리콘(silicone), 발포실리콘, EVA(Ethylene Vinyl Acetate), 우레탄(Urethane) 중 어느 하나 택일하여 형성되거나 하나 이상 혼합하여 형성될 수 있다. 연결재로 형성될 경우 본원발명의 본체(10)는 마스크(2)의 끈(3)에 탈부착이 가능하도록 형성되는 것을 기본으로 하지만, 섬유재로 형성될 경우 마스크(2)의 생산 시 별도의 접착제를 사용하여 마스크(2)의 끈(3)에 부착된 상태로 형성되어 제작될 수도 있다. 그리고, 이러한 본체(10)의 경우 투명 또는 불투명으로 형성할 수 있는 바, 내부에 수용된 끈(3)을 확인할 수 있도록 투명한 상태로 형성되는 것이 적합하나 이에 한정하지는 않고, 다양한 색상으로 심미감이 향상되도록 구성되어도 무방하다.
- [0021] 이때, 상기 본체(10)는 절곡 가능하게 형성되면서 그 형상에 따라 일자형(11), 걸이형(12), 접이형(13), 이중구조형(14) 중 어느 하나를 택일하여 형성되는 것을 특징으로 한다. 본체(10)는 상술한 연결재로 형성됨에 따라 일자형(11)을 기본적으로 형성되지만, 착용자의 귀(1)에 맞게 절곡된 형태로 형성된 걸이형(12)도 가능하고, 절단된 형태로 접어 내부에 끈(3)을 수용할 수 있도록 구성되는 접이형(13)으로 가능하며, 내외부가 서로 다른 재질로 형성되는 이중구조형(14)으로 형성될 수 있다. 이중구조형(14)에 경우 외부에는 착용자와 맞닿아야 함으로 아주 부드러운 재질로 형성하는 것이 좋고, 내부에는 마스크(2)의 끈(3)을 수용해서 마찰이 될 수 있음으로 외부보다 강성의 재질로 형성하여 사용하여도 무방하다.
- [0022] 또한, 상기 본체(10)는 착용자의 귀(1)의 외부를 감싸 절곡이 더욱 원활하게 다수개의 주름부(15)를 더 구비하는 것을 특징으로 한다. 본체(10)는 연결재로 형성됨에 따라 절곡이 가능하지만 보다 원활한 절곡이 가능하도록 본체(10)의 외부에 다수개의 주름부(15)가 형성되어 보다 원활한 절곡이 가능하게 됨으로 착용자의 귀(1)의 형태에 따라 다양하게 절곡할 수 있게 된다.
- [0023] 또, 본 발명에 따른 절개부(20)는 상기 본체(10)의 일측에 마스크(2)의 끈(3)이 삽입 가능하게 구비한다. 절개부(20)는 상술한 본체(10)의 일측으로 절개된 상태로 형성되어 마스크(2)의 끈(3)이 삽입될 수 있도록 한다. 이러한 절개부(20)는 후술하는 수용부(30)와 서로 연통되게 형성되는 바, 마스크(2)의 끈(3)이 수용부(30)로 이동하기 위한 입구(入口)의 역할을 수행한다. 그럼으로, 절개부(20)는 본체(10)의 양끝단 전체가 절단되게 형성되어야 마스크(2)의 끈(3)이 삽입 가능해 진다.
- [0024] 또, 본 발명에 따른 수용부(30)는 상기 절개부(20)와 연통되어 끈(3)이 수용된다. 수용부(30)는 상술한 바와 같이 절개부(20)와 서로 연통되도록 형성되기 때문에 절개부(20)를 통해 수용되는 끈(3)이 수용부(30)로 안착하여 끈(3)을 수용하게 된다. 이로써, 착용자는 본체(10)의 수용부(30) 상에 마스크(2)의 끈(3)을 수용한 상태로 귀(1)에 안착함으로써 마찰과 압력 등에 의한 고통을 방지할 수 있도록 한다.
- [0025] 이때, 상기 본체(10)는 끝단에 끈(3)이 이탈하는 것을 방지하게 고정수단을 구비하되, 고정수단은 수직홈(16), 원형홈(17), 다각홈(18), 미로형(19) 중 어느 하나를 택일하여 형성되는 것을 특징으로 한다. 상기 수용부(30) 상에 끈(3)을 수용한 상태로 착용자의 귀(1)에 안착시키게 되면 착용자의 움직임 등에 의해 끈(3)이 이탈될 수 있어 이를 방지하기 위하여 끈(3)을 걸어 고정하는 수직홈(16), 원형홈(17), 다각홈(18), 미로형(19) 중 어느 하나를 택일하여 구성하게 된다. 수직홈(16)의 경우 본체(10)의 길이 방향으로 일정 길이로 절단된 상태로 형성되고, 원형홈(17)은 상기 수직홈(16)과 연결되어 끈(3)이 삽입되는 원형으로 형성된다. 그리고, 다각홈(18)에 경우 상기 원형홈(17)과 유사하지만 끈(3)이 삽입되는 형태가 원형이라면 다각홈(18)은 삼각, 사각, 오각 등의 각진 형태로 형성되는 것이다. 또한, 미로형(19)은 수직홈(16)과 연결되어 끈(3)의 삽입 후 이탈을 더욱 방지하기 위하여 지그재그 형태로 수용될 수 있도록 하는 구조이다.
- [0026] 또한, 상기 수용부(30)는 수용된 마스크(2)에 끈(3)의 유동을 방지하여 고정이 가능하게 보조홈(31) 또는 회전홈(32)을 구비하는 것을 특징으로 한다. 수용부(30)가 마스크(2)의 끈(3)을 수용할 수 있도록 구성되는데 수용

된 끈(3)이 면밀한 고정되 되지 않으면 수용부(30) 상에서 끈(3)이 유동할 수 있음으로 이를 방지하기 위하여 수용부(30)의 내부에 보조홈(31) 또는 회전홈(32)을 구비하게 된다. 보조홈(31)은 수용부(30)의 일측으로 별도의 공간을 형성하는 보조홈(31)을 구비하는 바, 보조홈(31)은 마스크(2)의 끝(3)이 ??지끼움 방식으로 삽설될 수 있도록 공간은 끈(3)의 크기와 비슷하게 형성되는 것이 좋다. 그리고, 회전홈(32)에 경우 마치 회오리 형태와 비슷하게 형성되어 삽설되는 끈(3)이 착용자가 활발한 움직임이 발생한다고 하여도 배출이 쉽지 않도록 구성하는 것으로 끈(3)의 이탈이 쉽지 않아 면밀한 고정력을 발휘할 수 있도록 한다.

[0027] 또한, 상기 수용부(30)는 수용된 마스크(2)에 끈(3)의 외부 이탈을 방지하여 고정이 가능하게 내부에 관통되는 관통공(33)과, 관통공(33)과 서로 대응되게 돌출형성 되어 관통공(33)에 삽설하여 고정이 가능하게 삽입돌부(34)를 구비하는 것을 특징으로 한다. 수용부(30)는 마스크(2)에 끈(3)이 수용되었을 때, 외부로 이탈됨을 방지할 수 있도록 수용부(30)의 내부에 관통공(33)과 삽입돌부(34)가 서로 대응되도록 형성된다. 수용부(30)의 내부에 관통된 형태로 형성되는 관통공(33)과 대응되는 위치에 삽입돌부(34)가 돌출되도록 형성되어 삽입돌부(34)가 관통공(33)의 내부로 삽설됨에 따라 수용부(30)는 더 이상 벌어지지 않도록 함으로 끈(3)의 이탈을 방지하게 된다. 이때, 삽입돌부(34)의 끝단부에는 걸림부(34a)를 더 형성하여 이탈을 방지할 수도 있다. 또한, 본체(10)는 제조시 온도변화 안료를 첨가하여 형성함에 따라 착용자에 맞닿음으로 인한 온도 변화로 다양한 색감을 주어 심미감을 향상할 수도 있고, 모기퇴치제나 향수안료를 첨가하여 보호기능과 방향(芳香)기능도 제공할 수 있다.

[0028] 이와 같이, 본 발명은 장시간 마스크를 착용 시 마스크 끈과 착용자의 귀 외부와의 마찰과 압력에 의해 발생하는 고통을 방지하고, 가벼운 무게와 연질로 형성됨에 따라 휴대성이 향상되면서 마스크의 끈 상에 착용 또한 손쉬워 편의성 또한 향상되며, 연질재로 형성됨에 따라 내구성과 제조성의 향상을 통해 제조원가 하락으로 소비자에 부담을 줄여줄 수 있으며, 연질재로 형성될 경우 마스크의 끈 상에 탈부착이 가능하여 반영구적 사용이 가능하고, 섬유재로 형성할 경우 마스크 제작 시 끈에 일체로 형성할 수 있어 편의성이 증진될 수 있으며, 끈이 수용되는 수용부의 벌어짐을 방지하여 끈의 이탈을 방지할 수 있는 효과를 제공한다.

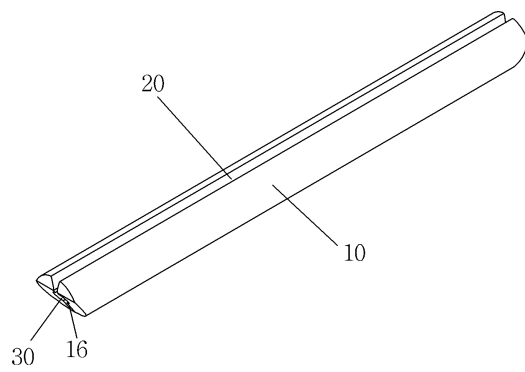
[0029] 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것은 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다. 따라서 그러한 변형예 또는 수정예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 해야 할 것이다.

부호의 설명

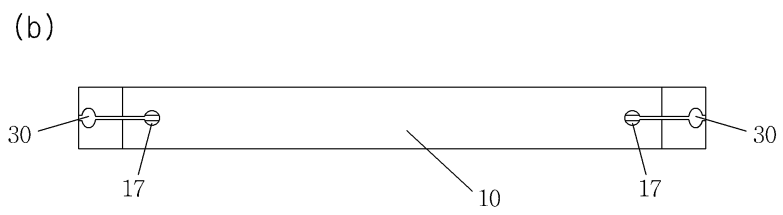
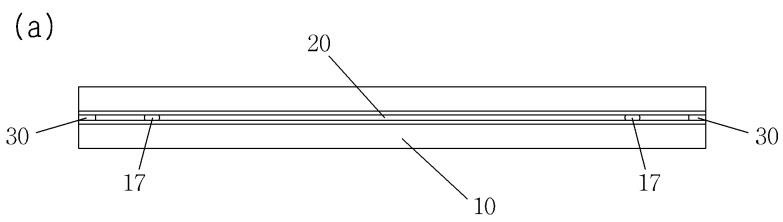
[0030] 1: 귀 2: 마스크
3: 끈 10: 본체
11: 일자형 12: 걸이형
13: 접이형 14: 이중구조형
15: 주름부 16: 수직홈
17: 원형홈 18: 다각홈
19: 미로홈 20: 절개부
30: 수용부 31: 보조홈
32: 회전홈 33: 관통공
34: 삽입돌부 34a: 걸림부

도면

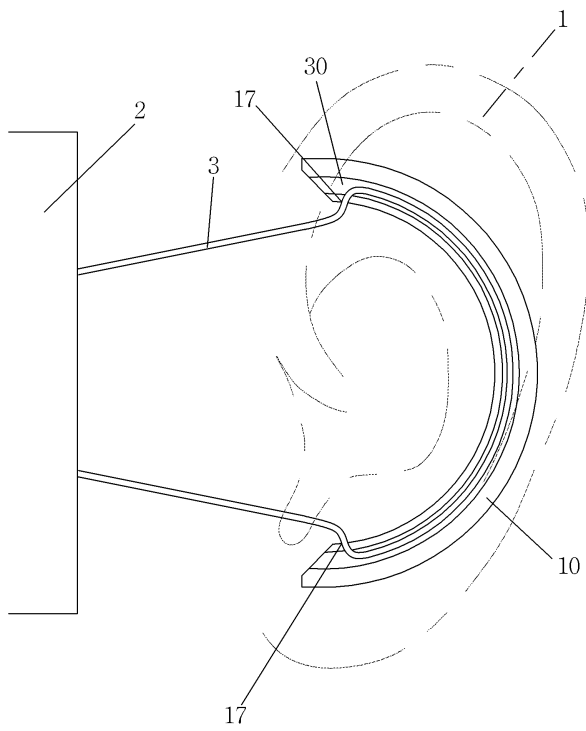
도면1



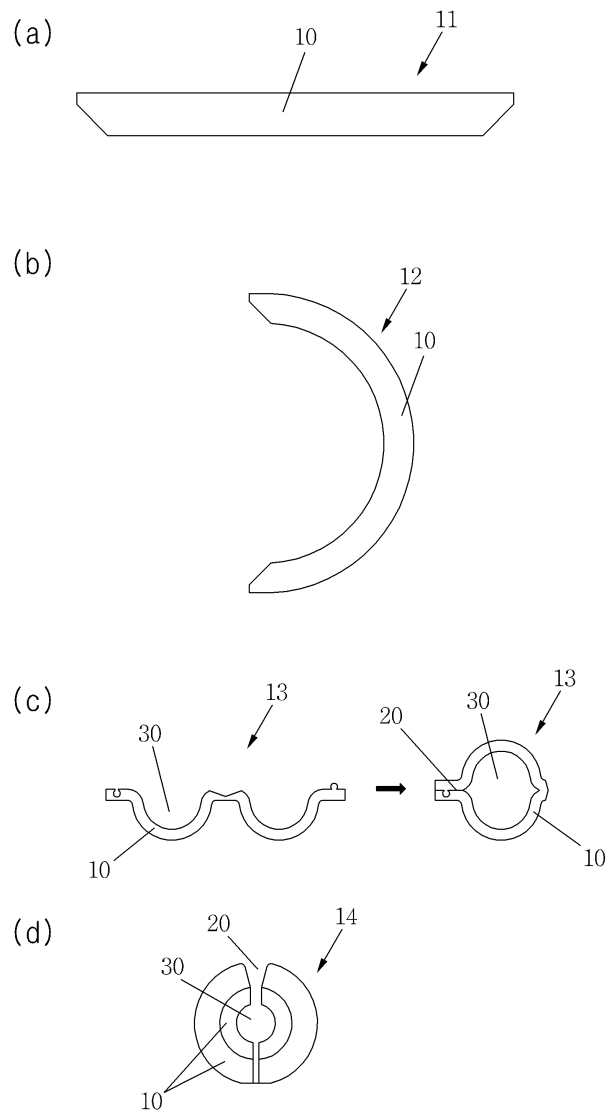
도면2



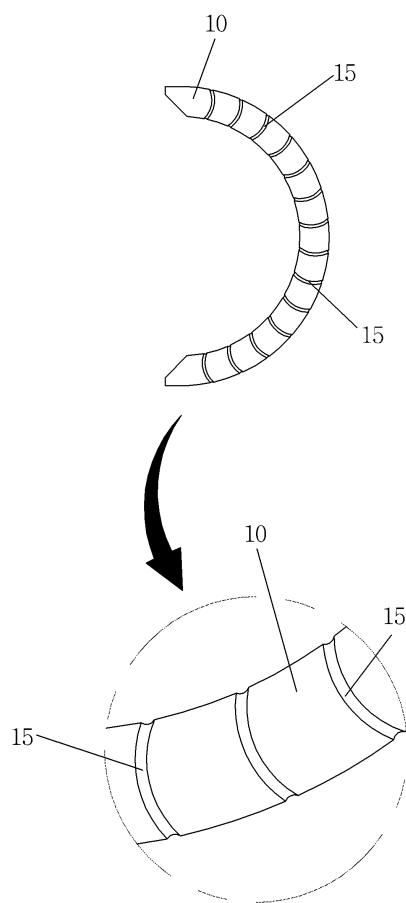
도면3



도면4

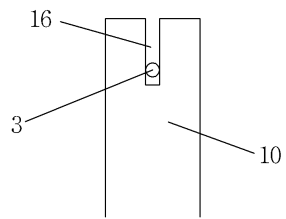


도면5

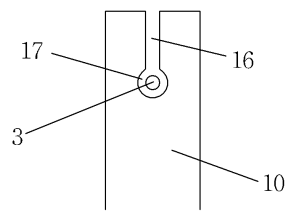


도면6a

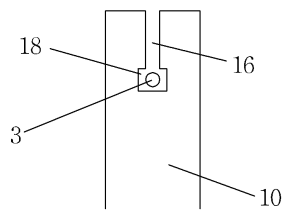
(a)



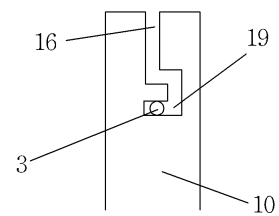
(b)



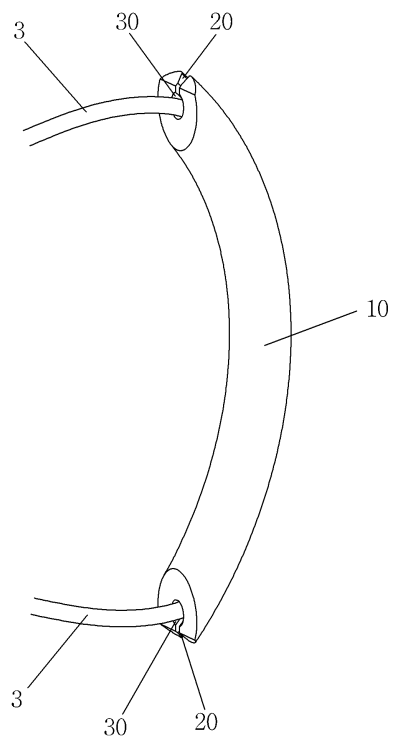
(c)



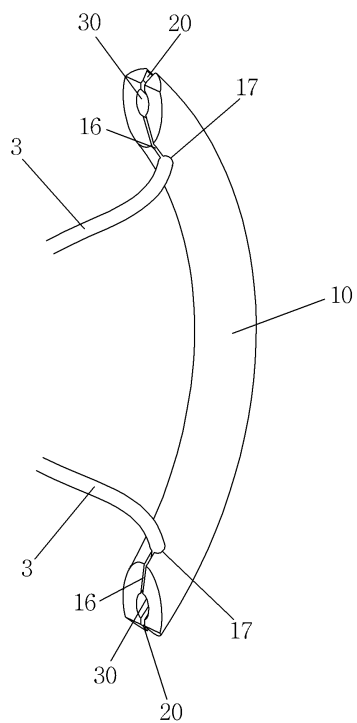
(d)



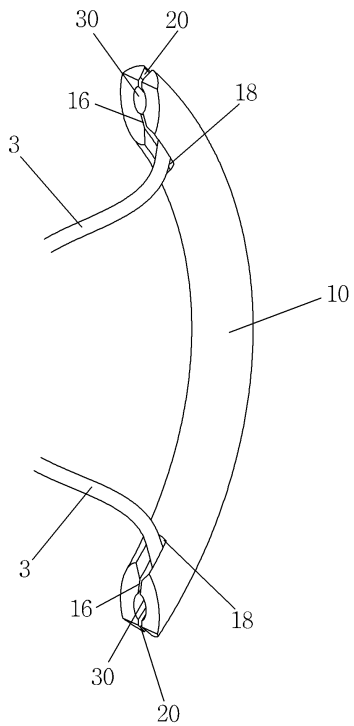
도면6b



도면6c

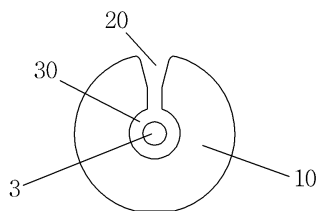


도면6d

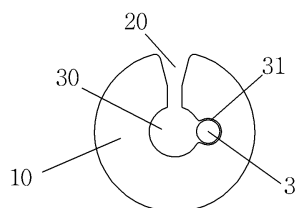


도면7

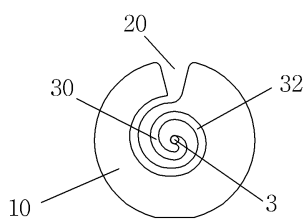
(a)



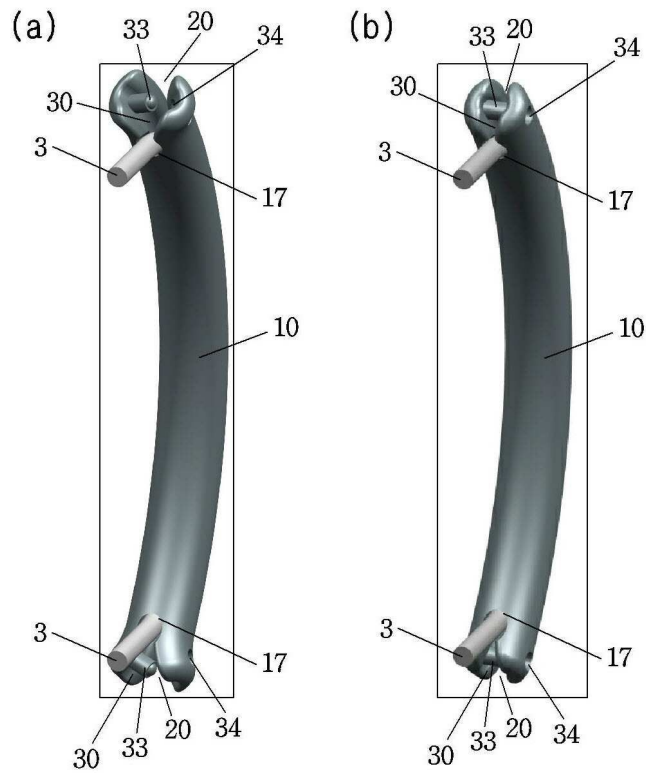
(b)



(c)



도면8



도면9

