



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0019324
(43) 공개일자 2022년02월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A62B 18/08 (2006.01) G02C 11/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A62B 18/082 (2013.01)
A62B 18/084 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0099607
(22) 출원일자 2020년08월10일
심사청구일자 2020년08월10일

(71) 출원인
엄동선
충청남도 천안시 서북구 시청로 73, 206동 1401호
(불당동, 동일하이빌)
(72) 발명자
엄동선
충청남도 천안시 서북구 시청로 73, 206동 1401호
(불당동, 동일하이빌)

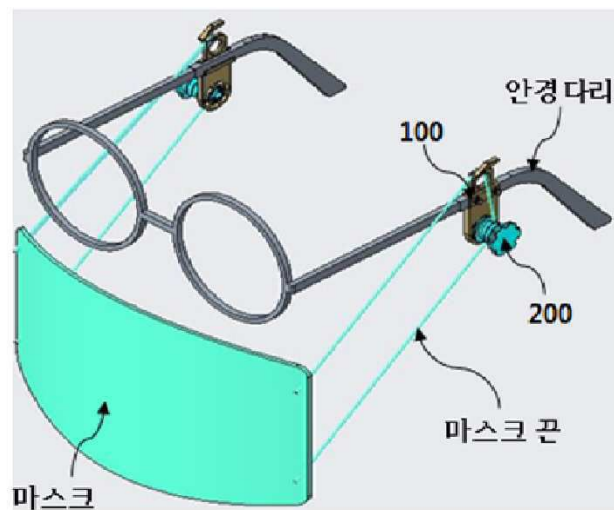
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 안경에 거치되는 마스크 끈을 조절 가능한 고리

(57) 요약

본 발명은 안경다리에 연결 고정되어 마스크를 고정하는 끈 고정부(100) 및 마스크 끈의 길이를 조절하는 끈 조절부(200)로 이루어지는 마스크를 걸 수 있고 마스크 끈의 길이를 조절 할 수 있는 마스크 끈 조절 고리 구조이다

대표도



(52) CPC특허분류
G02C 11/00 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

안경다리에 연결*고정되어 마스크를 고정하는 끈 고정부(100) 및 마스크 끈의 길이를 조절하는 끈 조절부(200)가 상부와 하부에 위치하여 일체로 구성되며 상기 끈 고정부(100)의 Hook 홀(207)이 상기 끈 조절부(200)에 형성된 Hook(206)와 암수형상으로 체결되어 마스크 끈을 걸고 마스크 끈의 길이를 조절 할 수 있는 마스크 끈 조절 고리에 있어서,

상기 Hook(206)는 나선레일(201)의 일측면에 형성된 톱니원판(209)상에 일정 높이의 원기둥 형상으로 형성되며 그 말단부분이 돌출되어 있어 Hook 홀(207)에 형성된 돌출부와 체결시에 탄성을 갖도록 하며,

상기 끈 고정부(100)는

상기 마스크 끈 조절 가능 고리를 안경다리에 연결하여 고정하는 연결고정부(101);

상기 연결고정부(101)를 안경 다리에 고정하는 고정나사(104);

마스크 끈이 안착되어 고정되는 끈 고정홈(102);

마스크 끈을 상기 끈 고정홈(102)으로 안내하는 안내고리(103)로 이루어지며 상기 안내고리(103)는 마스크 끈 고정부(100)와 동일 평면상에 있지 않고 머리에서 멀어지는 방향으로 어긋나게 돌출되게 배치하여 상기 고리 말단부(105)로부터 마스크 착탈을 용이하게 하는 구조를 가지며,

상기 안내고리(103)는 V자(110) 또는 U자(111)의 형태로 구성될 수 있으며,

상기 끈 조절부(200)는

안쪽에서 바깥쪽으로 갈수록 직경이 점차 커지는 사선 원통형(208)의 측면에 나선 형상의 레일이 형성되는 구조로 마스크 끈이 거치되며 상기 조절부(200)의 회전에 따라 작은 직경과 큰 직경으로 끈이 이동하여 마스크 끈 길이를 조절하는 나선레일(201);

상기 나선레일(201)을 회전시키는 회전 knob(202);

상기 회전 knob(202)는 가장자리에 일정간격으로 조절홈(205)이 형성되어 회전시키기 쉽도록 마찰력을 제공하며

상기 나선레일(201)의 일측면에 형성된 톱니원판(209)의 가장자리에 형성된 회전톱니(204)는 상기 끈 고정부(100)의 상기 Hook 홀(207) 주변에 형성된 회전스톱퍼(203)에 걸리면 상기 나선레일(201)의 회전을 멈추게 제어하는 것을 특징으로 하는 마스크 끈 조절 고리

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 안경 다리에 연결 · 고정되어 마스크를 고정하는 끈 고정부와
- [0002] 마스크 끈의 길이를 조절하는 끈 조절부로 이루어져 마스크를 걸 수 있고
- [0003] 마스크 끈을 용이하게 조절 할 수 있는 마스크 끈 조절 구조에 관한 것이다.

배경 기술

- [0004] 일반적으로 마스크용 안경 고리는 공개실용신안공보(U) 공개번호 20-2019-0002520에서와 같이
- [0005] 스크 안경 고리가 마련되어 있다. 그러나, 상기 마스크 안경 고리는 단순히 안경 다리에 마스크
- [0006] 끈을 고정하는 입으로 별도 마스크 끈을 조절하는 기능이 없는 문제점이 있어 마스크 끈 조절
- [0007] 가능한 고리를 발명하게 되었다

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는, 마스크 끈 고정부와 안경 다리에 결합되는 안착부가 형성되고
- [0009] 마스크 끈을 조절 가능한 끈 조절부를 통해 마스크 착용자가 마스크 을 간편하게 조정할 수 있는
- [0010] 구조를 제공하려는 것이다

과제의 해결 수단

- [0011] 상기의 문제점을 해결하기 위해 안경다리에 연결·고정되어 마스크를 고정하는 끈 고정부(100) 및 마스크 끈의 길이를 조절하는 끈 조절부(200)가 상부와 하부에 위치하여 일체로 구성되며 상기 마스크 끈 고정부(100)에 형성된 Hook 홀(207)과 상기 끈 조절부(200)에 형성된 Hook(206)가 암수형상으로 결합되어 마스크 끈을 걸고 마스크 끈의 길이를 조절 할 수 있는 마스크 끈 조절 고리를 발명하였다.

발명의 효과

- [0012] 이와 같이 본 발명은 마스크 끈 고리를 안경다리에 부착하여 마스크를 착용시 마스크 끈이 안경
- [0013] 다리에 엉키지 않고 마스크 끈이 사용자 귀부분에 압착되어 느껴지는 통증을 방지하고 안경 착용
- [0014] 자가 마스크 착용시 개인 신체에 맞게 마스크 끈을 조절할 수 있는 효과를 기대할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 대표도는 마스크 끈을 조절 가능한 고리의 전체도면
- [도 1]은 끈고정부와 끈 조절부의 결합에 대한 설명도
- [도 2]는 끈 고정부(100)의 기능별 부품 설명도
- [도 3]은 안내고리의 다양한 형태도
- [도 4]는 끈 조절부의 상세도
- [도 5]는 나선레일의 상세도
- [도 6]은 회전스톱퍼와 회전톱니의 기능 설명도
- [도 7]은 마스크 끈을 조절 가능한 고리의 전체도면

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 본 발명은
- [0017] 안경다리에 연결*고정되어 마스크를 고정하는 끈 고정부(100) 및 마스크 끈의 길이를 조절하는 끈 조절부(200)가 상부와 하부에 위치하여 일체로 구성되며 상기 마스크 끈 고정부(100)에 형성된 Hook 홀(207)과 상기 끈 조절부(200)에 형성된 Hook(206)와 암수형상으로 체결되어 마스크 끈을 걸고 마스크 끈의 길이를 조절 할 수 있는 마스크 끈 조절 고리에 있어서,
- [0018] 상기 Hook(206)는 나선레일(201)의 일측면에 형성된 톱니원판(209)상에 일정 높이의 원기둥 형상으로 형성되며 그 말단부분이 돌출되어 있어 Hook 홀(207)에 형성된 돌출부와 체결시에 탄성을 갖도록 하며,
- [0019] 상기 끈 고정부(100)는
- [0020] 상기 마스크 끈 조절 가능 고리를 안경다리에 연결하여 고정하는 연결고정부(101);
- [0021] 상기 연결고정부(101)를 안경 다리에 고정하는 고정나사(104);
- [0022] 마스크 끈이 안착되어 고정되는 끈 고정홈(102);
- [0023] 마스크 끈을 상기 끈 고정홈(102)으로 안내하는 안내고리(103)로 이루어지며 상기

- [0024] 안내고리(103)는 마스크 끈 고정부(100)와 동일 평면상에 있지 않고 머리에서 멀어지는 방향으로 어긋나게 돌출되게 배치하여 상기 고리 말단부(105)로부터 마스크 착탈을 용이하게 하는 구조를 가지며,
- [0025] 상기 안내고리(103)는 V자(110) 또는 U자(111)의 형태로 구성될 수 있으며,
- [0026] 상기 끈 조절부(200)는
- [0027] 안쪽에서 바깥쪽으로 갈수록 직경이 점차 커지는 사선 원통형(208)의 측면에 나선 형상의 레일이 형성되는 구조로 마스크 끈이 거치되며 상기 조절부(200)의 회전에 따라 작은 직경과 큰 직경으로 끈이 이동하여 마스크 끈 길이를 조절하는 나선레일(201);
- [0028] 상기 나선레일(201)을 회전시키는 회전 knob(202);
- [0029] 상기 회전 knob(202)는 가장자리에 일정간격으로 조절홈(205)이 형성되어 회전시키기 쉽도록 마찰력을
- [0030] 제공하며
- [0031] 상기 나선레일(201)의 일측면에 형성된 톱니원판(209)의 가장자리에 형성된 회전톱니(204)는 상기 끈 고정부(100)의 Hook 홀(207) 주변에 형성된 회전스톱퍼(203)에 걸리면 상기 나선레일(201)의 회전을 멈추게
- [0032] 제어하는 것을 특징으로 하는 마스크 끈 조절 고리에 관한 것이다.
- [0033] 이하, 본 발명에 따른 실시 예들은 첨부된 도면들을 참조하여 설명한다.
- [0034] 본 발명은 대표도면([도 7])의 예시와 같이 안경다리에 연결·고정되어 마스크를 고정하는 끈 고정부(100) 및 마스크 끈의 길이를 조절하는 끈 조절부(200)로 이루어지는 마스크를 걸 수 있고 마스크 끈의 길이를 조절 할 수 있는 마스크 끈 조절 고리 구조이다.
- [0035] [도 1]는 끈고정부와 끈 조절부의 결합에 대한 설명도이며 끈 고정부(100)를 안경 다리에 착탈하는 연결고정부(101)를 고정하는 고정나사(104)로 이루어진다.
- [0036] [도 2]은 끈 고정부(100)의 기능별 부품 설명이다. 상기 마스크 끈 조절 가능 고리를 안경다리에 연결하여 고정하는 연결고정부(101)와 마스크 끈이 안착되어 고정되는 끈 고정홈(102); 마스크 끈을 상기 끈 고정홈(102)로 안내하는 안내고리(103); 끈 고정부(100)를 안경 다리에 탈착하는 연결고정부(101)를 고정하는 나사홈(106)에 고정나사(104)를 이용하여 쉽게 고정이 이루어지며, 상기 안내고리(103)는 마스크 끈 고정부(100)와 동일 평면상에 있지 않고 머리에서 멀어지는 방향으로 어긋나게 돌출되게 배치하여 상기 고리 말단부(105)로부터 마스크 착탈을 용이하게 하는 구조를 가진다.
- [0037] [도 3]의 안내고리(103)는 V자(110) 또는 U자(111)의 형태로 구성될 수 있음을 보여준다.
- [0038] [도 4]는 끈 조절부(200)의 기능별 부품 설명도이다. 상기 끈 조절부(200)는 회전되어 나선레일을 회전시키는 회전 knob(202); 상기 회전 knob(202)는 회전시 미끄럼 방지를 위해 가장자리에 일정 간격으로 조절홈(205)이 형성된다.
- [0039] [도 5]는 나선레일의 상세도이다. 안쪽에서 바깥쪽으로 갈수록 직경이 점차 커지는 사선 원통형(208)의 측면에 나선형상의 레일이 형성되는 구조를 가지며 마스크 끈이 거치되며 상기 조절부(200)의 회전에 따라 작은 직경과 큰 직경으로 끈이 이동하여 마스크 끈 길이를 조절하는 나선레일(201)을 보여준다.
- [0040] [도 6]은 회전스톱퍼와 회전톱니의 기능 설명도이다. 나선레일(201)의 일측면에 형성된 톱니원판(209)의 가장자리에 형성된 회전톱니(204)가 상기 끈 고정부(100)의 Hook 홀(207) 주변에 형성된 회전스톱퍼(203)에 걸리면 상기 나선레일(201)의 회전을 멈추게 하는 구조로 이루어진다. 상기 마스크 끈 고정부(100)에 형성된 Hook 홀(207)과 상기 끈 조절부(200)에 형성된 Hook(206)가 암수형상으로 결합되는 것을 특징으로 하는 마스크 끈 조절 가능한 고리를 발명하였다.

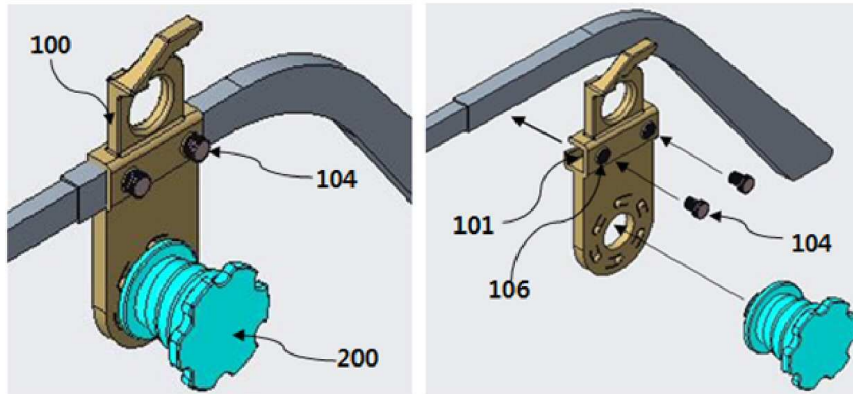
부호의 설명

- [0041]
- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| 100 : 끈 고정부 | 101 : 연결고정부 | 102 : 고정홈 |
| 103 : 안내고리 | 104 : 고정나사 | 105 : 고정 말단부 |
| 106 : 나사홈 | 200 : 끈 조절부 | 201 : 나선레일 |

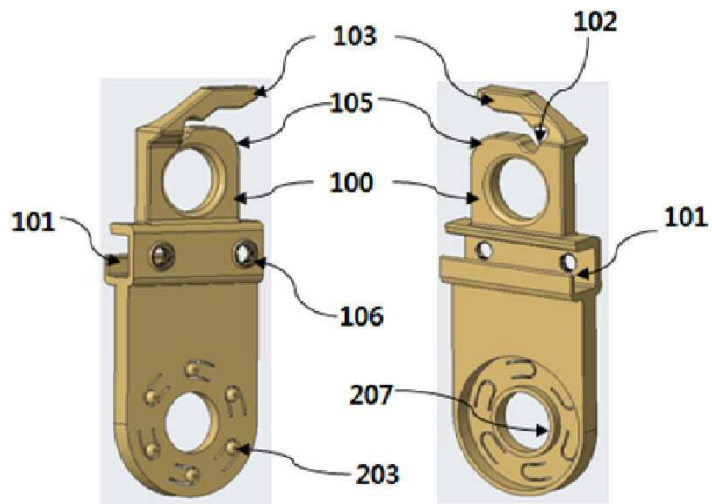
202 : 회전 knob 203 : 회전스톱퍼 204 : 회전톱니
 205 : 조절홈 206 : Hook 207 : Hook 홀
 208 : 사선 원통형 209 : 톱니원판

도면

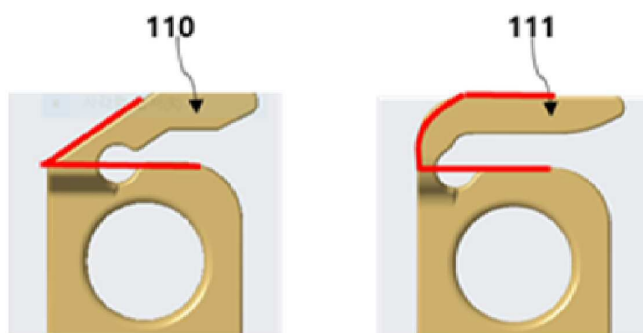
도면1



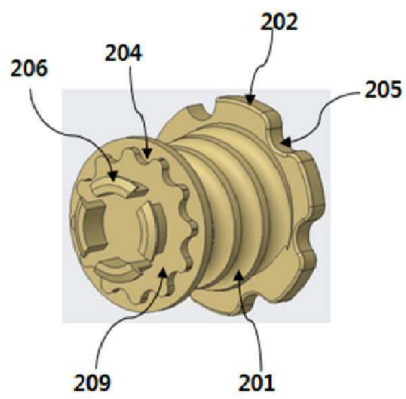
도면2



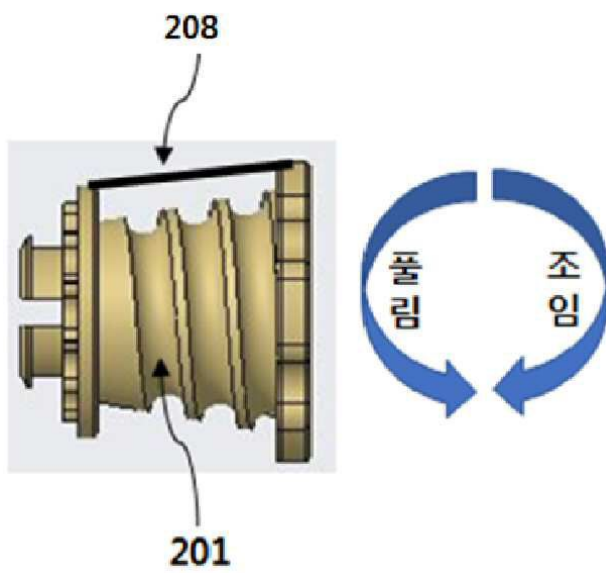
도면3



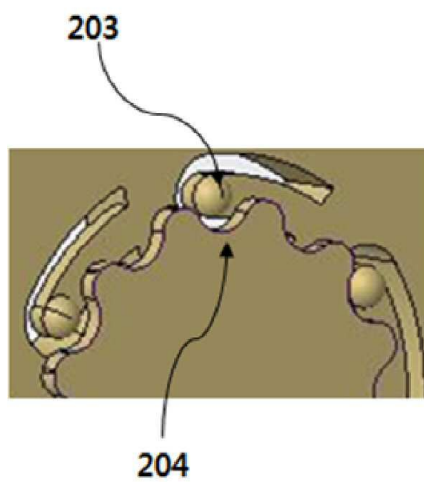
도면4



도면5



도면6



도면7

