



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년05월19일
(11) 등록번호 10-1521575
(24) 등록일자 2015년05월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A42B 3/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0001445

(22) 출원일자 2014년01월06일

심사청구일자 2014년01월06일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020120117946 A

KR101252483 B1

JP08188916 A

KR100643074 B1

(73) 특허권자

포항공과대학교 산학협력단

경상북도 포항시 남구 청암로 77 (지곡동)

(72) 발명자

유희천

경상북도 포항시 남구 지곡로 155, 7동 201호(지곡동, 교수아파트)

김희은

대구광역시 남구 장전2길 10-1 (대명동)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 8 항

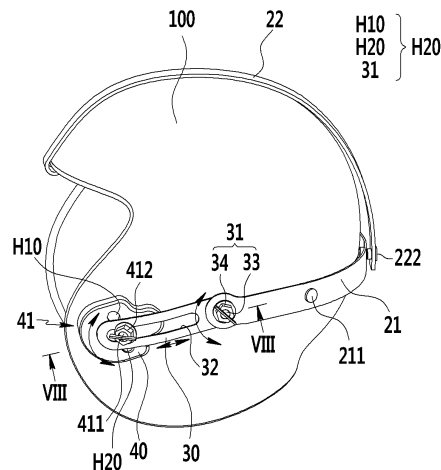
심사관 : 심유봉

(54) 발명의 명칭 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그

(57) 요약

본 발명의 목적은 군 조종사들이 착용하는 헬멧 본체에 부착될 대상 베이어넷 리시버의 개인별 최적 위치 및 각도를 찾아주는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그를 제공하는 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그는, 헬멧 본체의 측면 하부에서 둘레를 따라 배치되어, 상기 헬멧 본체의 양측에 구비되는 제1고정부에 장착되는 제1밴드, 상기 헬멧 본체의 전방 상단에서 후방 하단을 따라 배치되어, 상기 제1밴드에 구비되는 제2고정부와 상기 헬멧 본체의 전방 상단에 장착되는 제2밴드, 상기 제1밴드의 단부에 연결부재로 연결되고 슬롯홀을 구비하는 링크, 및 상기 링크의 상기 슬롯홀에 체결부재로 체결되어 상기 헬멧 본체의 측방에 위치를 설정하고, 산소 마스크에 연결되는 대상 베이어넷 리시버와 교체되는 지그 리시버를 포함한다.

대표도 - 도7



(72) 발명자

정대한

서울특별시 서초구 바우피로 91 108동 1003호(양재동, 우성아파트)

이원섭

경상북도 포항시 북구 흥해읍 한동로 41-5 6차 402호(대신아파트6차)

박세권

충북 청주시 상당구 금천동 현대아파트 201동 1304호
충청북도 청주시 상당구 수영로 328 201동 1304호 (금천동, 장자마을현대아파트)

명세서

청구범위

청구항 1

헬멧 본체의 측면 하부에서 둘레를 따라 배치되어, 상기 헬멧 본체의 양측에 구비되는 제1고정부에 장착되는 제1밴드;

상기 헬멧 본체의 전방 상단에서 후방 하단을 따라 배치되어, 상기 제1밴드에 구비되는 제2고정부와 상기 헬멧 본체의 전방 상단에 장착되는 제2밴드;

상기 제1밴드의 단부에 연결부재로 연결되고 슬롯홀을 구비하는 링크; 및

상기 링크의 상기 슬롯홀에 체결부재로 체결되어 상기 헬멧 본체의 측방에 위치를 설정하고, 산소 마스크에 연결되는 대상 베이어넷 리시버와 교체되는 지그 리시버

를 포함하는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1밴드는,

상기 헬멧 본체의 측면에서 하부의 둘레에 대응하는 곡선으로 형성되는

조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제1고정부는

제1 수 스냅 피트로 형성되고,

상기 제1밴드는,

상기 제1 수 스냅 피트에 결합되는 제1 암 스냅 피트를 포함하는

조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제2밴드는,

상기 헬멧 본체의 후방에서 상하 방향에 대응하는 곡선으로 형성되는

조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 제2고정부는
제2 수 스냅 피트로 형성되고,
상기 제2밴드는,
상기 헬멧 본체의 전방 상단에 결합되는 고리, 및
상기 제2 수 스냅 피트에 결합되는 제2 암 스냅 피트를 포함하는
조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 6

제1항에 있어서,
상기 연결부재는,
상기 링크에 고정되어 상기 제1밴드의 단부에 헐겁게 결합되는 힌지 볼트, 및
상기 힌지 볼트에 체결되어 상기 제1밴드와 상기 링크의 연결 각도를 설정하는 너트
를 포함하는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 7

제1항에 있어서,
상기 체결부재는,
상기 지그 리시버에 고정되어 상기 링크의 슬롯홀에 헐겁게 결합되는 체결 볼트, 및
상기 체결 볼트에 체결되어 상기 지그 리시버에 대한 상기 링크의 위치와 각도를 설정하는 너트
를 포함하는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

청구항 8

제1항에 있어서,
상기 지그 리시버는
상기 대상 베이어넷 리시버에 대응하는 상기 위치를 설정하는 공구를 관통시키는 상단 위치 설정 구멍과 하단
위치 설정 구멍을 가지는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 산소 마스크 연결시 사용되
는 베이어넷 리시버(bayonet receiver)의 부착 위치 및 각도를 파악할 수 있게 하는 조종사 헬멧용 베이어넷 리
시버 지그에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

군 전투기 조종사들이 착용하는 헬멧에 산소 마스크가 체결된다. 기술 주문서(technical order)에 명시된 바와
같이, 도 1을 참조하면, 산소 마스크에 연결된 베이어넷(bayonet)(1)이 헬멧 본체(10)에 부착된 베이어넷 리시
버(bayonet receiver)(2)에 결합된다.

[0003] 베이어넷 리시버(2)를 헬멧 본체(10)에 부착하는 구조에 대하여 설명하면, 베이어넷 리시버(2)는 상단 나사구멍(H1)과 하단 나사구멍(H2)을 가지고 헬멧 본체(10)에 부착된다. 이때, 공군의 기술주문서에 의하면, 베이어넷 리시버(2)의 상단 나사구멍(H1)은 헬멧 본체(10)의 전면 에지롤(edge roll)(11)이 시작되는 위치로부터 1/2인치(L1) 정도 수평으로 후퇴하여 위치하고, 베이어넷 리시버(2)의 하단 나사구멍(H2)은 헬멧 본체(10)의 턱끈(12)을 고정하는 고정 나사(13)로부터 1인치(L2) 정도 수직으로 상향하여 위치한다.

[0004] 이와 같은 구조는 헬멧 본체(10)에 베이어넷 리시버(2)를 확실적으로 부착하고, 이러한 베이어넷 리시버(2)에 베이어넷(1)을 장착하므로 산소 마스크를 착용함에 있어서, 조종사들의 두상, 안면의 크기와 형상, 마스크 착용 방법 및 개인적 선호도 등을 반영하지 못한다.

[0005] 즉 기술 주문서(technical order)에 명시된 베이어넷 리시버의 부착 방법은 미공군에서 개발된 것으로서 미군 조종사의 안면 크기 및 형상과 마스크 착용 방법을 기반으로 하고 있다.

[0006] 기술 주문서에 따라 부착된 베이어넷 리시버의 부착 위치 및 각도가 각 조종사에게 적합하지 않기 때문에, 안면의 크기 및 형상과 마스크 착용 방법에서 미군과 상이한 한국인 조종사들은 산소 마스크의 착용에 불편을 호소한다. 또한 공군 전문가의 의견에 따르면 미공군에서도 기술 주문서에 따라 부착된 베이어넷 리시버의 위치가 미공군의 조종사에게도 적합하지 않다는 것이다.

[0007] 또한 공군의 항공장구 전문가에 따르면 한국인 조종사에 적합한 베이어넷 리시버의 부착 각도는 기술 주문서에 명기된 위치의 각도보다 상방으로 더 크며, 베이어넷 리시버의 부착 각도만 변경하여도 산소 마스크의 착용감이 향상되고, 산소 누설의 문제가 개선된다는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 군 조종사들의 산소 마스크의 착용감을 향상시키고, 산소 누설의 문제를 방지할 수 있도록 헬멧 본체에 대상 베이어넷 리시버를 부착할 수 있게 하는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그를 제공하는 것이다.

[0009] 또한, 본 발명의 목적은 군 조종사들이 착용하는 헬멧 본체에 부착될 대상 베이어넷 리시버의 개인별 최적 위치 및 각도를 찾아주는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 본 발명의 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그는, 헬멧 본체의 측면 하부에서 둘레를 따라 배치되어, 상기 헬멧 본체의 양측에 구비되는 제1고정부에 장착되는 제1밴드, 상기 헬멧 본체의 전방 상단에서 후방 하단을 따라 배치되어, 상기 제1밴드에 구비되는 제2고정부와 상기 헬멧 본체의 전방 상단에 장착되는 제2밴드, 상기 제1밴드의 단부에 연결부재로 연결되고 슬롯홀을 구비하는 링크, 및 상기 링크의 상기 슬롯홀에 체결부재로 체결되어 상기 헬멧 본체의 측방에 위치를 설정하고, 산소 마스크에 연결되는 대상 베이어넷 리시버와 교체되는 지그 리시버를 포함한다.

[0011] 상기 제1밴드는 상기 헬멧 본체의 측면에서 하부의 둘레에 대응하는 곡선으로 형성될 수 있다.

[0012] 상기 제1고정부는 제1 수 스냅 피트로 형성되고, 상기 제1밴드는 상기 제1 수 스냅 피트에 결합되는 제1 암 스냅 피트를 포함할 수 있다.

[0013] 상기 제2밴드는 상기 헬멧 본체의 후방에서 상하 방향에 대응하는 곡선으로 형성될 수 있다.

[0014] 상기 제2고정부는 제2 수 스냅 피트로 형성되고, 상기 제2밴드는 상기 헬멧 본체의 전방 상단에 결합되는 고리, 및 상기 제2 수 스냅 피트에 결합되는 제2 암 스냅 피트를 포함할 수 있다.

[0015] 상기 연결부재는 상기 링크에 고정되어 상기 제1밴드의 단부에 헐겁게 결합되는 힌지 볼트, 및 상기 힌지 볼트에 체결되어 상기 제1밴드와 상기 링크의 연결 각도를 설정하는 너트를 포함할 수 있다.

[0016] 상기 체결부재는 상기 지그 리시버에 고정되어 상기 링크의 슬롯홀에 헐겁게 결합되는 체결 볼트, 및 상기 체결 볼트에 체결되어 상기 지그 리시버에 대한 상기 링크의 위치와 각도를 설정하는 너트를 포함할 수 있다.

[0017] 상기 지그 리시버는 상기 대상 베이어넷 리시버에 대응하는 상기 위치를 설정하는 공구를 관통시키는 상단 위치

설정 구멍과 하단 위치 설정 구멍을 가질 수 있다.

발명의 효과

[0018] 이와 같이 본 발명의 일 실시예에 따르면, 헬멧 본체에 제1밴드와 제2밴드를 교차 설치하고, 제1밴드에 연결부재로 링크를 회전 가능하게 설치하며, 링크에 체결부재로 지그 리시버를 회전 및 이동 가능하게 설치함으로써, 지그 리시버의 최적 위치 및 각도가 파악될 수 있다.

[0019] 이와 같이 지그 리시버를 사용하여 파악되는 지그 리시버의 최적 위치 및 각도에 따라 산소 마스크에 연결되는 대상 베이어넷 리시버가 부착될 위치를 설정하고, 지그 리시버를 제거한 위치에 대상 베이어넷 리시버를 교체하여 부착할 수 있게 함으로써 산소 마스크의 착용감이 향상되고, 산소 누설의 문제가 방지될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 종래기술에 따른 조종사 헬멧에 베이어넷 리시버의 부착 상태도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그의 분해 사시도이다.
- 도 3은 도 2의 조종사 헬멧에 제1밴드를 장착하기 전 상태도이다.
- 도 4는 도 3의 조종사 헬멧에 제1밴드를 장착한 상태도이다.
- 도 5는 도 2의 조종사 헬멧에 제1밴드와 제2밴드를 장착한 전방의 상태도이다.
- 도 6은 도 2의 조종사 헬멧에 제1밴드와 제2밴드를 장착한 후방의 상태도이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그에서 지그 리시버의 부착 위치와 각도를 파악하는 작동 상태도이다.
- 도 8은 도 7의 VIII-VIII 선에 따른 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.

[0022] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그의 분해 사시도이다. 도 2를 참조하면, 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그는 헬멧 본체(100)에 장착되는 제1밴드(21), 제2밴드(22), 링크(30) 및 지그 리시버(40)를 포함한다.

[0023] 헬멧 본체(100)는 조종사의 얼굴을 개방하고 머리의 측방, 후방 및 상방을 덮으며 대략적으로 부분 구형체로 형성된다. 헬멧 본체(100)는 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그의 일측을 장착하기 위하여, 측방 하부의 양측에 제1고정부를 구비한다. 일례를 들면, 제1고정부는 제1 수 스냅 피트(male snap fit)(101)로 형성될 수 있다.

[0024] 도 3은 도 2의 조종사 헬멧에 제1밴드를 장착하기 전 상태도이고, 도 4는 도 3의 조종사 헬멧에 제1밴드를 장착한 상태도이다.

[0025] 도2, 도 3 및 도 4를 참조하면, 제1밴드(21)는 헬멧 본체(100)의 측면 하부에서 둘레를 따라 배치되어, 헬멧 본체(100)의 양측에 구비된 제1 수 스냅 피트(101)에 장착된다. 일례를 들면, 제1밴드(21)는 헬멧 본체(100)의 측면에서 하부의 둘레에 대응하는 곡선으로 형성된다.

[0026] 이 제1밴드(21)는 제1 수 스냅 피트(101)에 결합되는 제1 암 스냅 피트(female snap fit)(211)를 구비한다. 제1 암 스냅 피트(211)를 제1 수 스냅 피트(101)에 결합함으로써 제1밴드(21)가 헬멧 본체(100)의 하부 둘레에 따라 배치되어, 헬멧 본체(100)의 양측에 고정된다.

[0027] 또한, 제1밴드(21)는 중앙에 제2고정부를 구비한다. 일례를 들면, 제2고정부는 제2 수 스냅 피트(212)로 형성된다. 제1밴드(21)에서 제1 암 스냅 피트(211)는 내측으로 헬멧 본체(100)를 향하고, 제2 수 스냅 피트(212)는 제1 암 스냅 피트(211)의 반대측인 외측을 향한다.

- [0028] 도 5는 도 2의 조종사 헬멧에 제1밴드와 제2밴드를 장착한 전방의 상태도이고, 도 6은 도 2의 조종사 헬멧에 제1밴드와 제2밴드를 장착한 후방의 상태도이다.
- [0029] 도 2, 도 5 및 도 6을 참조하면, 제2밴드(22)는 헬멧 본체(100)의 전방 상단에서 후방 하단을 따라 배치되어, 제1밴드(21)에 구비되는 제2 수 스냅 피트(212)와 헬멧 본체(100)의 전방 상단에 장착된다. 일례를 들면, 제2밴드(22)는 헬멧 본체(100)의 전방 상단에서 후방 하단 방향에 대응하는 곡선으로 형성된다.
- [0030] 이 제2밴드(22)는 헬멧 본체(100)의 전방 상단에 결합되는 고리(221), 및 제2 수 스냅 피트(212)에 결합되는 제2 암 스냅 피트(222)를 포함한다. 고리(221)를 헬멧 본체(100)의 전방 상단에 걸고 제2 암 스냅 피트(222)를 제1밴드(21)의 제2 수 스냅 피트(212)에 결합함으로써, 제2밴드(22)가 헬멧 본체(100) 및 제1밴드(21)에 설치된다.
- [0031] 이와 같이, 제1밴드(21)를 헬멧 본체(100)의 하부 둘레에 배치하여 제1밴드(21)의 양단을 헬멧 본체(100)의 측면에 고정하고, 제2밴드(22)를 헬멧 본체(100)의 전방 상단 및 제1밴드(21)에 결합함으로써, 제1, 제2밴드(21, 22)는 헬멧 본체(100) 상에서 서로 교차하는 상태로 설치되어 헬멧 본체(100)에 견고히 고정된다.
- [0032] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그에서 지그 리시버의 부착 위치와 각도를 파악하는 작동 상태도이고, 도 8은 도 7의 VIII-VIII 선에 따른 단면도이다.
- [0033] 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그는 헬멧 본체(100)에서 지그 리시버(40)의 부착 위치와 각도를 파악한 후, 헬멧 본체(100)로부터 제거되어, 지그 리시버(40)의 위치에 실제로 사용될 대상 베이어넷 리시버(미도시)의 부착을 가능하게 한다.
- [0034] 도 7 및 도 8을 참조하면, 링크(30)는 제1밴드(21)의 단부에 연결부재(31)로 연결되고, 연결부재(31)의 반대측에 링크(30)의 길이 방향으로 길게 형성되는 슬롯홀(32)을 구비한다.
- [0035] 연결부재(31)는 링크(30)에 고정되어 제1밴드(21)의 단부(예를 들면, 관통공(H21))에 헝겁게 결합되는 힌지 볼트(33), 및 힌지 볼트(33)에 체결되어 제1밴드(21)와 링크(30)의 연결 각도를 설정할 수 있게 하는 너트(34)를 포함한다. 너트(34)는 조작이 용이하도록 아이 너트로 형성될 수 있다.
- [0036] 체결부재(41)는 지그 리시버(40)에 고정되어 링크(30)의 슬롯홀(32)에 헝겁게 결합되는 체결 볼트(411), 및 체결 볼트(411)에 체결되어 지그 리시버(40)에 대한 링크(30)의 위치와 각도를 설정할 수 있게 하는 너트(412)를 포함한다. 너트(412)는 조작이 용이하도록 아이 너트로 형성될 수 있다.
- [0037] 헬멧 본체(100)에 제1, 제2밴드(21, 22)를 교차하여 설치한 상태에서, 연결부재(31)의 너트(34)를 풀면, 제1밴드(21)와 링크(30)는 힌지 볼트(33)를 중심으로 상대 회전 가능한 상태를 유지한다.
- [0038] 즉 링크(30)의 일단이 힌지 볼트(33)를 중심으로 선회하면서 상하 방향으로 위치 조절될 수 있다. 조절 후, 너트(34)를 조임으로써 조절된 링크(30)의 상하 위치가 고정된다. 즉 제1밴드(21)에서 링크(30)의 각도가 설정될 수 있다.
- [0039] 또한, 체결부재(41)의 너트(412)를 풀면, 지그 리시버(40)는 링크(30)의 체결 볼트(411)를 중심으로 상대 회전 가능하고, 슬롯홀(32)로 체결 볼트(411)에 지지되면서 슬롯홀(32)의 길이 방향으로 이동될 수 있다.
- [0040] 즉 연결부재(31)에서 링크(30)의 일단이 선회되어 각도 및 상하 방향으로 위치 설정되고, 체결부재(41)에서 지그 리시버(40)의 다른 일단이 회전 및 이동되어 각도 및 위치 설정된다.
- [0041] 링크(30)의 각도가 설정된 상태에서, 지그 리시버(40)가 체결 볼트(411)를 통하여 링크(30)의 슬롯홀(32) 상에서 이동되므로 지그 리시버(40)의 위치 및 각도가 최종적으로 설정될 수 있다.
- [0042] 지그 리시버(40)의 위치 및 각도 조절 후, 너트(412)를 조임으로써 헬멧 본체(100)의 제1밴드(21)에서 조절된 링크(30)의 각도 및 링크(30)에서 조절된 지그 리시버(40)의 이동된 위치가 고정된다. 즉 헬멧 본체(100)에 대하여, 지그 리시버(40)의 최적 위치 및 각도가 정밀하게 설정될 수 있다.
- [0043] 이때, 지그 리시버(40)는 헬멧 본체(100)의 측방에서 최적의 각도로 위치되며, 상단 위치 설정 구멍(H10)과 하단 위치 설정 구멍(H20)을 구비한다. 상단 위치 설정 구멍(H10)과 하단 위치 설정 구멍(H20)은 산소 마스크(미도시)에 연결되고 실제로 부착될 대상 베이어넷 리시버(미도시)에 대응하는 위치를 설정한다. 즉 지그 리시버(40)에 의하여, 대상 베이어넷 리시버의 최적 위치와 각도가 정밀하게 설정될 수 있다.
- [0044] 상단 위치 설정 구멍(H10)과 하단 위치 설정 구멍(H20)은 위치 설정을 위한 공구(미도시)의 관통을 가능하게 한

다. 예를 들면, 헬멧 본체(100)에는 상단 위치 설정 구멍(H10)과 하단 위치 설정 구멍(H20)으로 삽입되는 송곳이나 드릴에 의하여 부착 위치(P)가 표시될 수 있다.

[0045] 편의상, 도 2 내지 도 6는 일 실시예의 조종사 헬멧용 베이어넷 리시버 지그를 사용하여 표시한 부착 위치(P)를 도시하고 있으며, 일례로서, 드릴에 의하여 뚫린 상태를 도시하고 있다.

[0046] 이와 같이, 부착 위치(P)에 구멍을 뚫고, 부착 위치(P)에 산소 마스크에 연결될 대상 베이어넷 리시버를 부착한다. 대상 베이어넷 리시버는 지그 리시버(40)의 상단 위치 설정 구멍(H10)과 하단 위치 설정 구멍(H20)에 대응하는 위치에 도 1에 도시된 바와 같이, 상단 나사구멍(H1)과 하단 나사구멍(H2)을 구비한다.

[0047] 대상 베이어넷 리시버의 상단 나사구멍(H1)과 하단 나사구멍(H2)에 고정 나사(미도시)를 설치함으로써 헬멧 본체(100)에서 대상 베이어넷 리시버가 부착된다. 이때, 베이어넷 리시버의 상태는 조종사의 머리 및 얼굴에 대응한다.

[0048] 따라서 헬멧 본체(100)에 부착되는 대상 베이어넷 리시버에 연결된 산소 마스크는 조종사의 머리 및 얼굴 형상에 상응하도록 설치 및 착용된다. 이로 인하여, 산소 마스크의 착용감이 향상되고, 산소 누출이 방지될 수 있다.

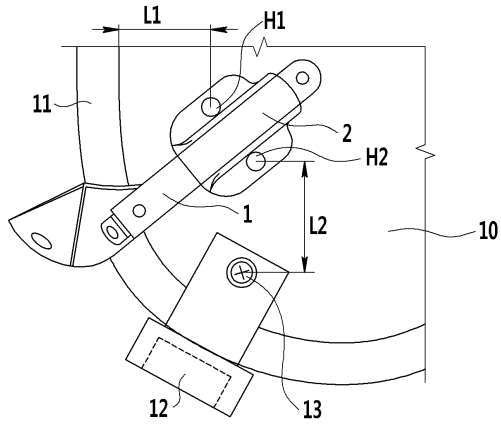
[0049] 이상을 통해 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니고 특허청구범위와 발명의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고 이 또한 본 발명의 범위에 속하는 것은 당연하다.

부호의 설명

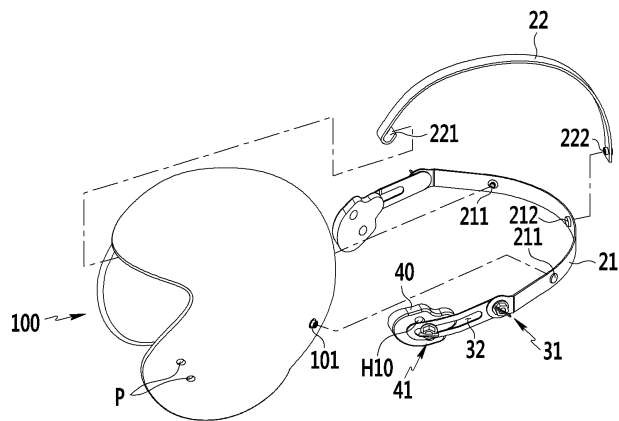
- [0050]
- | | |
|------------------|------------------------|
| 1: 베이어넷 | 2: 베이어넷 리시버 |
| 10, 100: 헬멧 본체 | 11: 에지롤(edge roll) |
| 12: 턱끈 | 13: 고정 나사 |
| 21: 제1밴드 | 22: 제2밴드 |
| 30: 링크 | 40: 지그 리시버 |
| 31: 연결부재 | 32: 슬롯홀 |
| 33: 힌지 볼트 | 34, 412: 너트 |
| 41: 체결부재 | 101: 제1고정부(제1 수 스냅 피트) |
| 211: 제1 암 스냅 피트 | 212: 제2고정부(제2 수 스냅 피트) |
| 221: 고리 | 222: 제2 암 스냅 피트 |
| 411: 체결 볼트 | H1, H2: 상, 하단 나사구멍 |
| H10: 상단 위치 설정 구멍 | H20: 하단 위치 설정 구멍 |
| P: 부착 위치 | |

도면

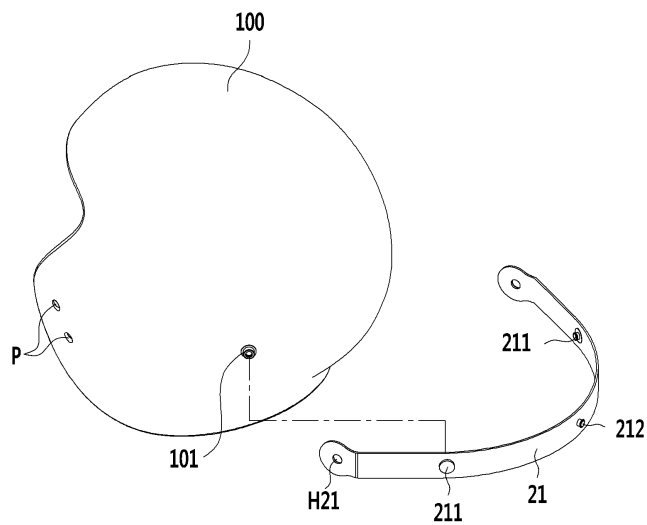
도면1



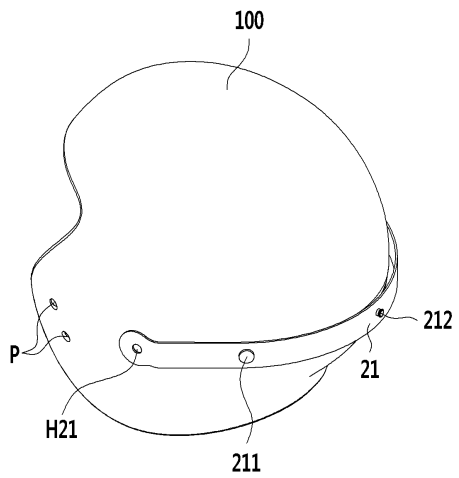
도면2



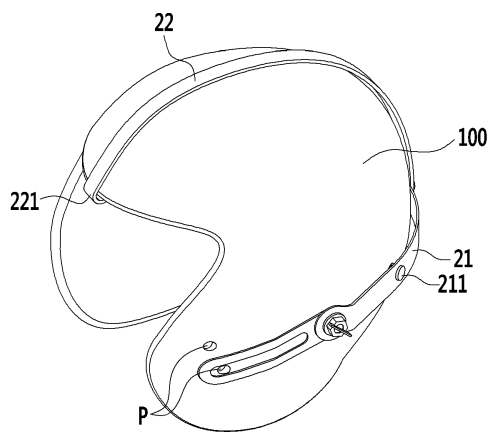
도면3



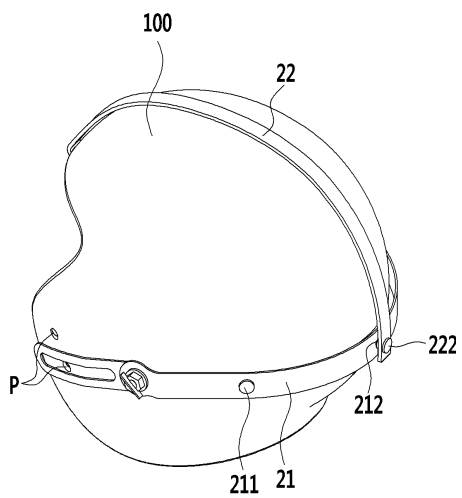
도면4



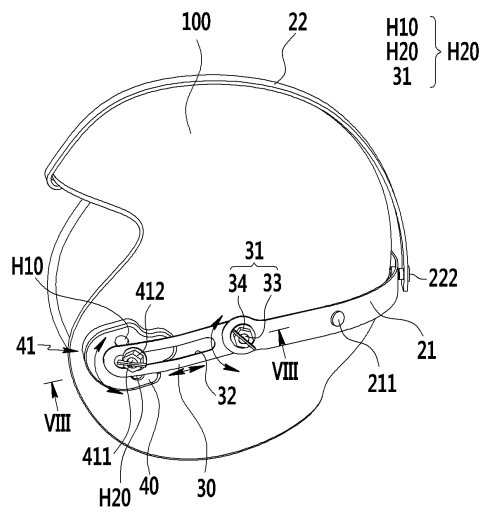
도면5



도면6



도면7



도면8

