



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년03월25일
(11) 등록번호 10-0949376
(24) 등록일자 2010년03월17일

(51) Int. Cl.

A41D 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0022021

(22) 출원일자 2008년03월10일

심사청구일자 2008년03월10일

(65) 공개번호 10-2009-0096932

(43) 공개일자 2009년09월15일

(56) 선행기술조사문헌

JP61011723 U

JP61172116 U

JP01161219 U

(73) 특허권자

포항공과대학교 산학협력단

경상북도 포항시 남구 효자동 산31 포항공과대학교내

(72) 발명자

유희천

경상북도 포항시 남구 지곡동 교수아파트 7동 201호

박세권

충북 청주시 흥덕구 분평동 주공아파트 203동 1702호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 5 항

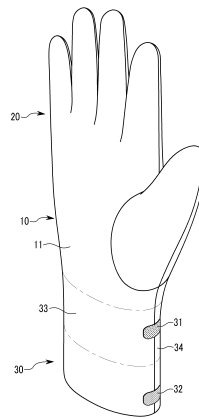
심사관 : 박세영

(54) 비행 장갑

(57) 요약

본 발명은 착용 상태에서, 손목부의 길이를 조절할 수 있는 비행 장갑을 제공한다. 본 발명의 비행 장갑은, 삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부와 손등부를 서로 연결하여 형성되는 몸체부, 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부, 및 상기 몸체부에서 상기 손가락부 반대쪽으로 신장 형성되어 손목을 감싸는 손목부를 포함하며, 상기 손목부는 서로 체결 및 해제되어 상기 손목부의 길이 가변을 위하여 상기 손목부 끝에서 상기 몸체부로 이어지는 길이를 따라 구비되는 제1 체결부재와 제2 체결부재를 포함한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

정정립

대구광역시 수성구 지산동 보성 맨션 102동 307호

전은진

경북 경주시 충효동 대우2차아파트 204동 1504호

박지은

대구 수성구 만촌1동 메트로팰레스아파트 508동
105호

김희은

대구광역시 남구 대명1동 792-4번지

특허청구의 범위

청구항 1

삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부와 손등부를 서로 연결하여 형성되는 몸체부;
 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부; 및
 상기 몸체부에서 상기 손가락부 반대쪽으로 신장 형성되어 손목을 감싸는 손목부를 포함하며,
 상기 손목부는,
 서로 체결 및 해제되어 상기 손목부의 길이 가변을 위하여 상기 손목부 끝에서 상기 몸체부로 이어지는 길이를 따라 구비되는 제1 체결부재와 제2 체결부재를 포함하는 비행 장갑.

청구항 2

제1 항에 있어서,
 상기 손목부는,
 상기 손바닥부에 이어지는 내측부와 상기 손등부에 이어지는 외측부를 포함하며,
 상기 내측부와 상기 외측부는 착용자의 전방과 후방에서 재봉 라인을 형성하며,
 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는 상기 재봉 라인 상에 배치되는 비행 장갑.

청구항 3

제1 항에 있어서,
 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는,
 착용시 타원을 형성하는 상기 손목부의 장축의 일단에 배치되는 비행 장갑.

청구항 4

제1 항에 있어서,
 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는 벨크로 패스너로 형성되는 비행 장갑.

청구항 5

제1 항에 있어서,
 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는 방염 처리되는 비행 장갑.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 비행 장갑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 착용 상태에서 손목부의 길이를 조절할 수 있는 비행 장갑에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 헬기 또는 비행기를 조종하는 조종사는 손을 보호하고 기기의 원활한 조작을 위하여 비행 장갑을 착용한다. 그리고 긴급을 요하는 헬기나 전투기는 보다 신속하고 정확하게 조작될 필요가 있다.

[0003] 일반적인 용도의 장갑과 같이, 비행 장갑은 손바닥 및 손등을 덮는 몸체부와, 몸체부에서 각 손가락들에 대응하도록 신장 형성되는 손가락부들, 및 몸체부에서 손가락부 반대쪽으로 신장 형성되어 손목을 덮는 손목부를 포함하여 형성된다.

[0004] 손목부는 각각 평면 형상의 패턴으로 형성되어, 손바닥부에 연결되는 내측부와, 손등부에 연결되는 외측부를 포함하여 형성된다.

[0005] 비행 장갑을 착용하는 경우, 손목부는 조종사의 손목을 완전히 덮게 된다.

[0006] 따라서 비행 장갑은 상황 및 조종사의 편의에 따라 손목부를 접어 올리거나 내리는 등, 적절한 상태로 변화시켜, 손목을 덮거나 부분적으로 개방시킬 수 있도록 구성될 필요가 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0007] 본 발명은 착용 상태에서, 손목부의 길이를 조절할 수 있는 비행 장갑을 제공한다.

[0008] 또한, 본 발명은 상황에 따라 손목의 덮는 길이를 조절하여, 손목에서의 착용감을 향상시키는 비행 장갑을 제공한다.

과제 해결수단

[0009] 본 발명의 일 실시예에 따른 비행 장갑은, 삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부와 손등부를 서로 연결하여 형성되는 몸체부, 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부, 및 상기 몸체부에서 상기 손가락부 반대쪽으로 신장 형성되어 손목을 감싸는 손목부를 포함하며, 상기 손목부는 서로 체결 및 해제되어 상기 손목부의 길이 가변을 위하여 상기 손목부 끝에서 상기 몸체부로 이어지는 길이를 따라 구비되는 제1 체결부재와 제2 체결부재를 포함할 수 있다.

[0010] 상기 손목부는 상기 손바닥부에 이어지는 내측부와 상기 손등부에 이어지는 외측부를 포함하며, 상기 내측부와 상기 외측부는 착용자의 전방과 후방에서 재봉 라인을 형성하며, 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는 상기 재봉 라인 상에 배치될 수 있다.

[0011] 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는, 착용시 타원을 형성하는 상기 손목부의 장축의 일단에 배치될 수 있다.

[0012] 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는 벨크로 패스너로 형성될 수 있다. 상기 제1 체결부재와 상기 제2 체결부재는 방염 처리될 수 있다.

효과

[0013] 이와 같이 본 발명의 일 실시예에 따른 비행 장갑은, 손목부 끝에서 몸체부로 이어지는 길이를 따라 제1 체결부재와 제2 체결부재를 구비하여, 제1 체결부재와 제2 체결부재를 체결 및 해제하므로 손목부의 길이를 조절할 수 있다.

[0014] 손목부의 길이를 조절하므로 상황에 따라 손목의 덮는 길이를 조절하여, 손목에서의 착용감을 향상시키는 효과가 있다.

[0015] 또한, 손목부를 접어 길이가 짧은 경우, 손목에 찬 시계를 편하게 볼 수 있고, 손목부를 펴 길이가 긴 경우, 불의의 추락에 의한 화염으로부터 손목을 보호할 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0016] 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.

[0017] 도1은 본 발명의 일 실시예에 따른 비행 장갑의 사시도이고, 도2는 도1의 우측면도이다.

[0018] 도1 및 도2를 참조하면, 일 실시예에 따른 비행 장갑은, 몸체부(10), 손가락부(20) 및 손목부(30)를 포함한다.

[0019] 몸체부(10)는 비행 장갑에 삽입되는 손바닥과 손등을 감싸는 부분으로서 손의 대부분을 보호한다.

- [0020] 통상적으로 몸체부(10)는 전면 패턴과 배면 패턴을 재봉함으로써, 하나의 공간을 형성하며, 또한 하나의 패턴으로 형성될 수도 있다.
- [0021] 몸체부(10)는 삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부(11)와 손등부(12)를 포함하며, 이들을 서로 연결하여 형성된다.
- [0022] 손가락부(20)는 몸체부(10)에서 각각 독립적으로 신장 형성되어, 삽입되는 엄지, 검지, 중지, 약지 및 소지를 감싸는 부분으로서 이들 손가락을 보호한다.
- [0023] 손가락부(20)는 몸체부(10)의 정면 패턴과 배면 패턴으로부터 각각 신장 형성되고, 신장 형성된 부분들을 마주하여 재봉함으로써, 각각의 공간을 형성하며, 하나의 패턴으로 형성될 수도 있다.
- [0024] 손목부(30)는 몸체부(10)에서 손가락부(20)의 반대쪽으로 신장 형성되어, 삽입되는 손목을 감싸서 손목을 보호한다.
- [0025] 손목부(30)는 착용 상황에 따라 필요한 길이로 가변을 위하여, 서로 체결 또는 해제되는 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)를 포함한다. 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)는 손목부(30) 끝에서 몸체부(10)로 이어지는 길이를 따라 간격을 유지하여 구비된다.
- [0026] 손목부(30)는 손바닥부(11)에 이어지는 내측부(33)와 손등부(12)에 이어지는 외측부(34)를 포함하고, 내측부(33)와 외측부(34)를 재봉하므로 형성된다.
- [0027] 도3은 도1의 정면도이고, 도4는 도3의 IV-IV 선을 따라 자른 단면도이다.
- [0028] 도3 및 도4를 참조하면, 착용자가 비행 장갑을 착용하고 손을 내린 상태를 기준으로 볼 때, 손목부(30)는 전방과 후방을 가지게 된다.
- [0029] 내측부(33)와 외측부(34)를 재봉하는 재봉 라인(35)은 비행 장갑에서, 내측부(33)와 외측부(34)의 전방과 후방에 형성된다.
- [0030] 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)는 재봉 라인(35) 상에 배치된다. 비행 장갑 착용시, 손목을 감싸는 손목부(30)는 타원을 형성하게 된다. 타원의 장축은 손목부(30)의 전방과 후방에 배치된다.
- [0031] 따라서 제1 체결부재(31)와 상기 제2 체결부재(32)는 착용시 타원을 형성하는 손목부(30)의 장축 일단에 배치된다.
- [0032] 예를 들면, 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)는 손목부(30)에 부착에 용이한 벨크로 패스너로 형성될 수 있다.
- [0033] 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)가 손목부(30)의 장축 일단, 즉 내측부(33)와 외측부(34)의 전방에 배치되므로, 착용 및 보행시 착용자의 신체에 마찰되는 간섭이 방지될 수 있다.
- [0034] 도5를 참조하면, 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)를 서로 결합시켜, 손목부(30)의 길이를 짧게 형성한다. 이때, 손목부(30)는 타원을 형성하고, 타원의 장축 일측에 구비된 제1 체결부재(31)와 제2 체결부재(32)는 손목부(30)의 길이가 짧은 상태를 유지한다.
- [0035] 또한, 손목부(30)의 타원 장축 일측에 구비되는 제1 체결부재(31) 및 제2 체결부재(32)는 단축에 구비되는 경우에 비하여, 손목부(30)가 펴지려는 작용력에 더욱 강하게 저항하여, 손목부(30)의 접힌 상태를 더욱 견고하게 유지할 수 있다.
- [0036] 손목부(30)가 접힌 상태로 유지되는 경우, 착용자는 별도의 추가 동작없이 손목에 찬 시계를 편리하게 확인할 수 있다.
- [0037] 예를 들면, 비행 장갑에서 손목부(30)와 제1 체결부재(31) 및 제2 체결부재(32)는 방염 처리될 수 있다. 또한 몸체부(10) 및 손가락부(20)도 손목부(30)와 같이 방염 처리될 수 있다.
- [0038] 방염 처리된 비행 장갑의 착용자는, 손목부(30)를 편 상태로 추락 사고시, 불꽃이 손목부(30) 안으로 유입되는 것으로부터 보호받을 수 있다.
- [0039] 이상을 통해 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니고 특허청 구범위와 발명의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고 이

또한 본 발명의 범위에 속하는 것은 당연하다.

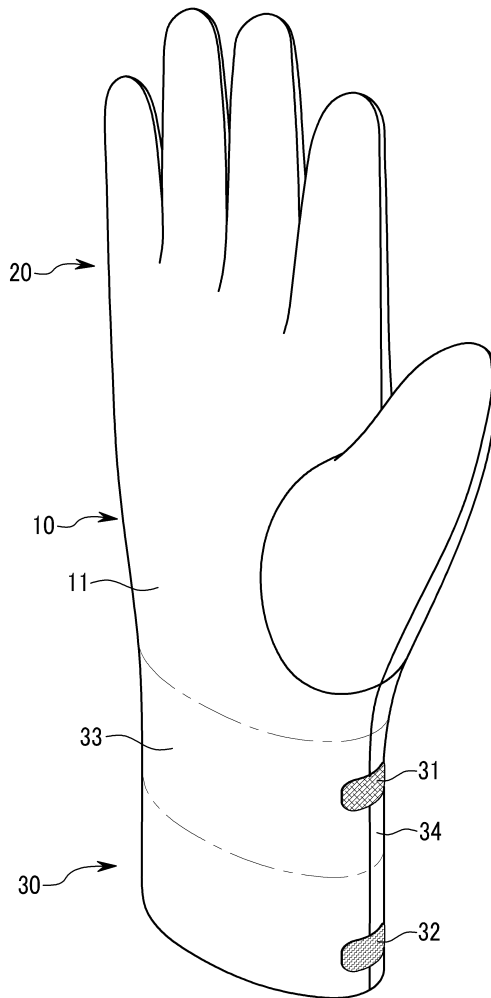
도면의 간단한 설명

- [0040] 도1은 본 발명의 일 실시예에 따른 비행 장갑의 사시도이다.
- [0041] 도2는 도1의 우측면도이다.
- [0042] 도3은 도1의 정면도이다.
- [0043] 도4는 도3의 IV-IV 선을 따라 자른 단면도이다.
- [0044] 도5는 도1에서 손목부를 접은 상태의 사시도이다.
- [0045] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

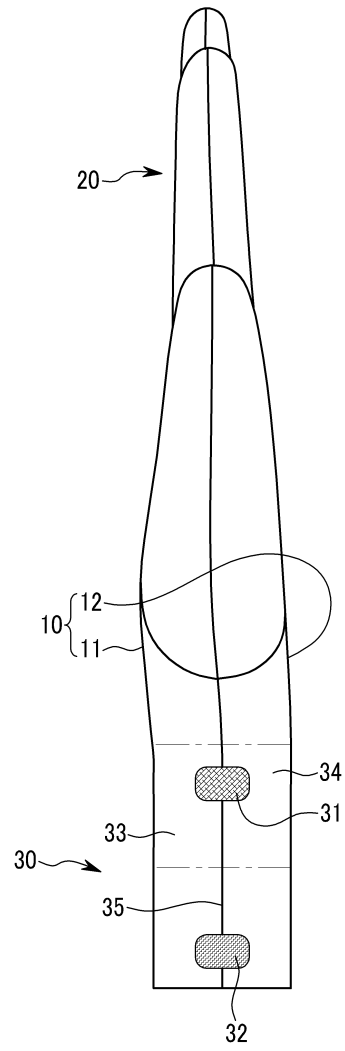
- | | | |
|--------|--------------|--------------|
| [0046] | 10 : 몸체부 | 20 : 손가락부 |
| [0047] | 30 : 손목부 | 11 : 손바닥부 |
| [0048] | 12 : 손등부 | 31 : 제1 체결부재 |
| [0049] | 32 : 제2 체결부재 | 33 : 내측부 |
| [0050] | 34 : 외측부 | 35 : 재봉 라인 |

도면

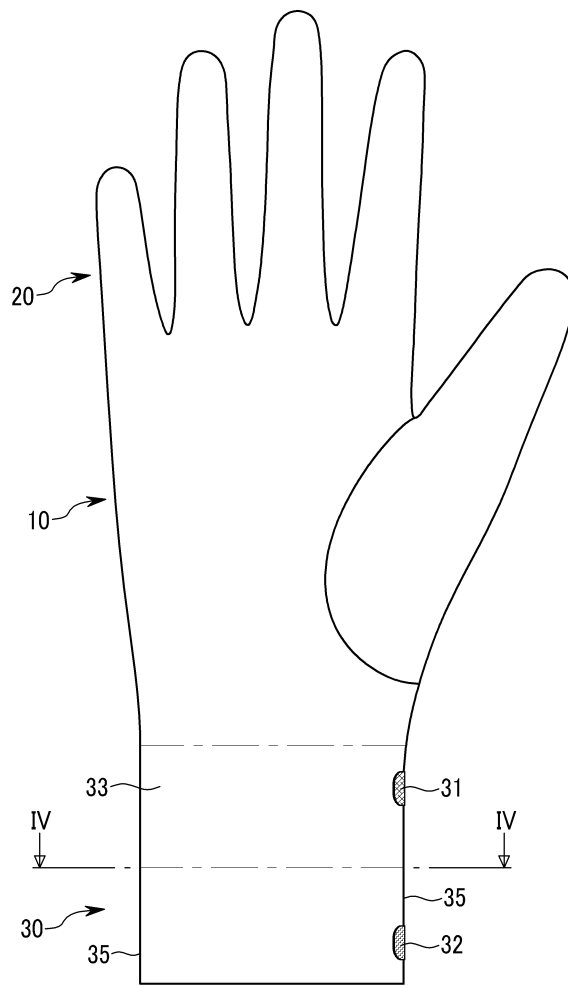
도면1



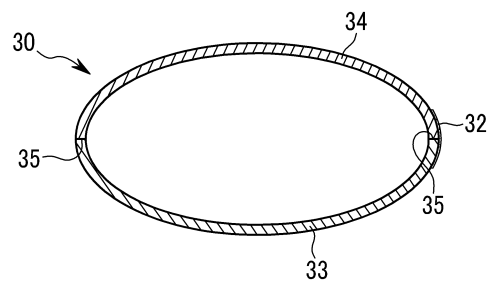
도면2



도면3



도면4



도면5

