



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2010년07월30일  
 (11) 등록번호 10-0973301  
 (24) 등록일자 2010년07월26일

(51) Int. Cl.

A41D 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0022023

(22) 출원일자 2008년03월10일

심사청구일자 2008년03월10일

(65) 공개번호 10-2009-0096934

(43) 공개일자 2009년09월15일

(56) 선행기술조사문헌

JP06158406 A\*

US5625900 A

KR200396187 Y1

US5644795 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(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 4 항

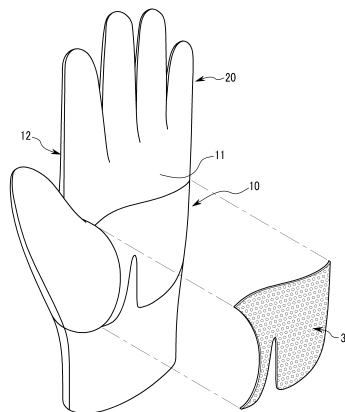
심사관 : 박세영

**(54) 비행 장갑**

**(57) 요약**

본 발명은 손바닥부에서 미끄러짐을 방지하면서 손의 민첩성과 동작성을 유지하는 비행 장갑을 제공한다. 본 발명의 비행 장갑은, 삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부와 손등부를 서로 연결하여 형성되는 몸체부, 및 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부를 포함하며, 상기 손바닥부에 덧대어 엠보싱 구조를 형성하는 덧댄 부재를 더 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; 및  
 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부를 포함하며,  
 상기 손바닥부에 덧대어 엠보싱 구조를 형성하는 덧댄 부재를 더 포함하며,  
 상기 덧댄 부재는,  
 손바닥의 가로 방향 손금에 대응하여 일체로 연결되는 연결부와,  
 손바닥의 세로 방향 손금에 대응하여 서로 분리되고, 상기 연결부에서 각각 연결되는 제1 분리부와 제2 분리부  
 를 포함하는 비행 장갑.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제1 항에 있어서,  
 상기 가로 방향을 기준으로 할 때,  
 상기 제1 분리부는 상기 제2 분리부에 비하여 더 좁은 폭으로 형성되는 비행 장갑.

**청구항 4**

삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부와 손등부를 서로 연결하여 형성되는 몸체부; 및  
 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부를 포함하며,  
 상기 손바닥부에 덧대어 엠보싱 구조를 형성하는 덧댄 부재를 더 포함하며,  
 상기 손가락부에 대하여,  
 상기 연결부는,  
 검지 및 중지 대응하는 부분에서 상기 손가락부를 향하여 볼록하게 형성되고,  
 약지 및 소지 대응하는 부분에서 상기 손가락부를 향하여 오목하게 형성되는 비행 장갑.

**청구항 5**

제1 항에 있어서,  
 상기 덧댄 부재는,  
 표면에 상기 엠보싱 구조를 가지는 비행 장갑.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 비행 장갑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 착용시 손바닥부의 미끄러짐을 방지하면서 손의 민첩성과 동작성을 유지하는 비행 장갑에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 헬기 또는 비행기를 조종하는 조종사는 손을 보호하고 기기의 원활한 조작을 위하여 비행 장갑을 착

용한다. 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 손가락부들을 포함하여 형성된다.
- [0004] 몸체부는 각각 평면 형상의 패턴으로 형성되어, 손바닥에 대응하는 손바닥부와, 손등에 대응하는 손등부를 포함하여 형성된다.
- [0005] 비행 장갑을 착용하고 기기를 조작하는 경우, 예를 들면, 레버를 잡는 경우, 몸체부는 손바닥부와 손등부를 통하여 손바닥과 손등을 각각 감싸게 된다.
- [0006] 이때, 손바닥부는 레버와의 마찰력 부족으로 인하여 미끄러짐을 발생시키게 되고, 그립(grip)시 손의 동작성을 저하시킨다.

**발명의 내용**

**해결 하고자하는 과제**

- [0007] 본 발명은 손바닥부에서 미끄러짐을 방지하면서 손의 민첩성과 동작성을 유지하는 비행 장갑을 제공한다.

**과제 해결수단**

- [0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 비행 장갑은, 삽입되는 손바닥과 손등을 각각 감싸는 손바닥부와 손등부를 서로 연결하여 형성되는 몸체부, 및 상기 몸체부에서 각각 독립적으로 신장 형성되어 삽입되는 손가락들을 감싸는 손가락부를 포함하며, 상기 손바닥부에 덧대어 엠보싱 구조를 형성하는 덧댄 부재를 더 포함할 수 있다.
- [0009] 상기 덧댄 부재는, 손바닥의 가로 방향 손금에 대응하여 일체로 연결되는 연결부와, 손바닥의 세로 방향 손금에 대응하여 서로 분리되고, 상기 연결부에서 각각 연결되는 제1 분리부와 제2 분리부를 포함할 수 있다.
- [0010] 상기 가로 방향을 기준으로 할 때, 상기 제1 분리부는 상기 제2 분리부에 비하여 더 좁은 폭으로 형성될 수 있다.
- [0011] 상기 손가락부에 대하여, 상기 연결부는, 검지 및 중지에 대응하는 부분에서 상기 손가락부를 향하여 볼록하게 형성되고, 약지 및 소지에 대응하는 부분에서 상기 손가락부를 향하여 오목하게 형성될 수 있다.
- [0012] 상기 덧댄 부재는 표면에 상기 엠보싱 구조를 가질 수 있다.

**효 과**

- [0013] 이와 같이 본 발명의 일 실시예에 따르면, 손바닥부에 덧댄 부재를 구비하여 마찰력을 증대시키므로 기기 조작시, 손바닥부에서 미끄러짐이 발생하는 것을 방지하는 효과가 있다.
- [0014] 또한 덧댄 부재를 연결부와 연결부에 대하여 분리된 제1 분리부와 제2 분리부로 형성하여 손바닥의 폭 방향 굽힘에 대비하므로, 덧댄 부재를 구비함에도 손의 민첩성과 동작성의 저하를 방지하는 효과가 있다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

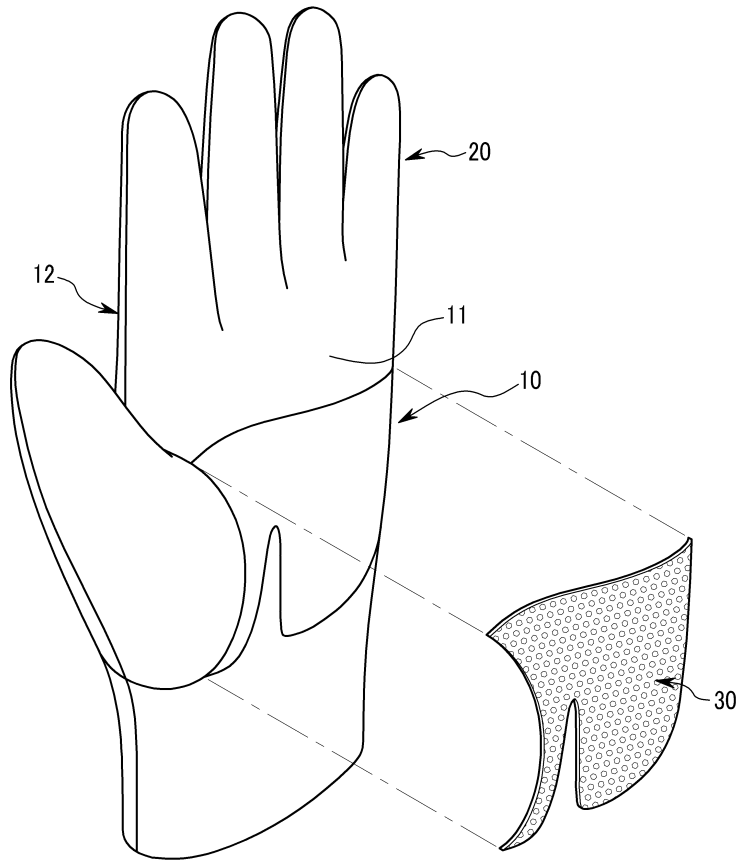
- [0015] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.
- [0016] 도1은 본 발명의 일 실시예에 따른 비행 장갑의 분해 사시도이다.
- [0017] 도1을 참조하면, 일 실시예에 따른 비행 장갑은, 몸체부(10) 및 손가락부(20)를 포함한다.
- [0018] 몸체부(10)는 비행 장갑에 삽입되는 손바닥과 손등을 감싸는 부분으로서 손의 대부분을 보호한다.
- [0019] 통상적으로 몸체부(10)는 전면 패턴과 배면 패턴을 재봉함으로써, 하나의 공간을 형성하며, 또한 하나의 패턴으로 형성될 수도 있다.



- [0042] 30 : 덧댄 부재                    31 : 연결부
- [0043] 32 : 제1 분리부                    33 : 제2 분리부

도면

도면1



도면2

