



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년03월31일
(11) 등록번호 10-2516632
(24) 등록일자 2023년03월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A41D 13/08 (2006.01) A41D 27/10 (2006.01)
A41D 27/12 (2006.01) A41D 27/20 (2006.01)
A41D 29/00 (2006.01) A41D 31/102 (2019.01)
A41D 31/18 (2019.01) A44B 18/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A41D 13/08 (2013.01)
A41D 27/10 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0153629

(22) 출원일자 2022년11월16일

심사청구일자 2022년11월16일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020090081551 A*

KR1020120068011 A*

KR2020200001284 U*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 토브더가먼트메이커

서울특별시 성동구 성수이로 147, 909호 (성수동 2가, 아이에스비즈타워)

(72) 발명자

윤현수

경기도 양평군 서종면 서능로 146-14

(74) 대리인

특허법인명인

전체 청구항 수 : 총 6 항

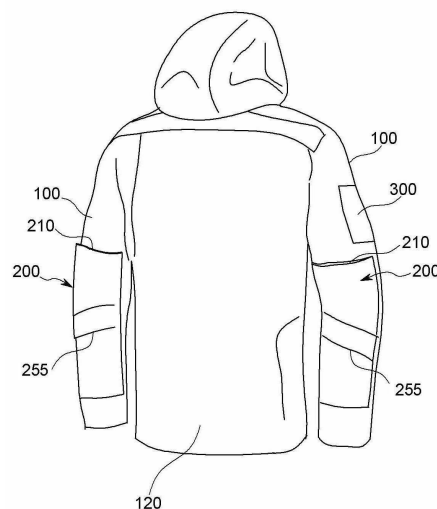
심사관 : 황경숙

(54) 발명의 명칭 보호대 일체형 해상진압복 상의

(57) 요약

본 발명은 보호대 일체형 해상진압복 상의에 관한 것으로, 상박부와 하박부를 갖는 소매가 양측에 형성되고, 몸에 착용되는 몸통부와, 상기 몸통부의 상부에 형성된 목부분으로 구성되는 보호대 일체형 해상진압복 상의에 있어서, 상기 소매는 팔꿈치에 대응되는 후면부에 형성되며, 팔꿈치 보호대가 수납되는 보호대 수납부;를 포함하고, 상기 보호대 수납부는, 상부에 개구부가 형성되고, 상기 개구부를 개폐하는 개폐수단이 구비되며, 내부에는 팔꿈치 보호대를 수용하는 수용공간이 형성되며, 하부에는 배수부가 형성되어 이루어진다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A41D 27/12 (2013.01)
A41D 27/20 (2013.01)
A41D 29/00 (2013.01)
A41D 31/102 (2021.08)
A41D 31/18 (2021.08)
A44B 18/008 (2013.01)
A41D 2300/32 (2013.01)
A41D 2300/332 (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1535000423
과제번호	20016799
부처명	해양경찰청
과제관리(전문)기관명	한국산업기술평가관리원
연구사업명	해양경찰현장맞춤형연구개발(오션랩)(R&D)
연구과제명	3D 모션캡처 기반 기능성 디자인이 적용된 보호대 일체형의 해상진압복 개발
기 여 율	1/1
과제수행기관명	주식회사 토브더가먼트메이커
연구기간	2021.05.01 ~ 2023.01.31

명세서

청구범위

청구항 1

상박부와 하박부를 갖는 소매가 양측에 형성되고, 몸에 착용되는 몸통부와, 상기 몸통부의 상부에 형성된 목부분으로 구성되는 보호대 일체형 해상진압복 상의에 있어서,

상기 소매는 팔꿈치에 대응되는 후면부에 형성되며, 팔꿈치 보호대가 수납되는 보호대 수납부;를 포함하고,

상기 보호대 수납부의 내부에 형성되며 보호대를 고정시키는 고정수단;을 포함하고,

상기 보호대 수납부는,

상부에 개구부가 형성되고, 상기 개구부를 개폐하는 개폐수단이 구비되며, 내부에는 팔꿈치 보호대를 수용하는 수용공간이 형성되며,

하부에는 배수부가 형성되어 이루어지고,

상기 고정수단은,

보호대 수납부의 내부에 부착되는 플레이트와, 상기 플레이트의 양측단에 형성된 삽입공에 삽입된 스프링과, 상기 삽입공으로 삽입되어 스프링에 연결되는 보스가 형성되며 플레이트의 양측단에 신축작동되어 팔꿈치 보호대의 외면을 지지하는 지지단턱부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 몸통부 또는 소매 가운데 일 이상은

겉감, 중간재, 안감이 순차적으로 적층되어 형성되고,

상기 겉감은 폴리 원단이고, 중간재는 고무층 폴리우레탄 필름이며, 안감은 폴리 원단인 것을 특징으로 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 소매는

보호대 수납부에 대향되는 전면부에 형성되며 소매를 조여서 팔에 밀착시키는 조임부;를 포함하고,

상기 조임부는

상기 전면부에 일체로 형성되며, 신축탄성을 갖는 탄성섬유를 직조시켜 형성된 것을 특징으로 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 소매는

끝단부에 손목에 밀착되는 신축성을 갖는 손목밀착부;가 형성된 것을 특징으로 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의.

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 소매는 외측에 탈착 가능하게 부착되는 아암 포켓부재;를 포함하고,

상기 아암 포켓부재는

외판과 내판이 중첩되고 외주연이 봉합되어 내부에 수납공간을 갖도록 형성되고, 내판의 표면에 슷 벨크로파스너가 형성되고, 외판의 표면에는 암 벨크로파스너가 형성되며, 상기 소매의 외면에 암 벨크로파스너가 형성되어 상기 아암 포켓부재의 슷 벨크로파스너와 상호 접촉될 수 있고, 상부에 개구부가 형성되고, 외판에는 다수의 펜 꽃이홈이 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 팔꿈치 보호대는

상부 팔꿈치 보호대, 하부 팔꿈치 보호대 및 접힘부를 포함하고,

상기 보호대 수납부의 내부에는

팔꿈치 보호대를 묶어 고정시키는 고정수단;을 포함하고,

상기 고정수단은,

상기 접힘부를 고정시키는 것을 특징으로 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의.

청구항 8

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 보호대 일체형 해상진압복 상의에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 해상에서 다양한 작전 수행 중 팔부상을 방지할 수 있고, 해수 침투시 배출이 용이하도록 하여 침수 피해를 방지할 수 있도록 하는 보호대 일체형 해상진압복 상의에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 해상에서 전개되는 작전(일 예로서, 등선 또는 고속단정에 승선하여 불법 외국어선 등의 폭력에 대항하거나, 인명 구조활동, 해상 대테러, 해상 시위, 해상 범죄 등)에 투입될 경우, 검이나 죽창, 폭발물 투척 등의 위협에도 효과적으로 신체를 보호할 수 있는 의복이 요구된다. 또한 장시간동안 작전 수행 중 기상악화로 인해 고속단정에 유입되는 해수가 대원의 의복을 통해 침투될 수 있다. 이로 인해, 젖은 상태로 작전을 수행할 경우 건조상태 보다 무게가 증가되어 기동력이 저하되고 피로도가 가중되어 해상작전을 원활하게 수행할 수 없게 된다.

[0003] 의복의 소재가 두껍거나 뻣뻣한 경우 굽힘 동작이 어려운데, 팔이나 다리를 굽힐때 신체에 압박을 발생시켜 활동에 피로감을 가중시키고 신속하고 효과적인 신체반응을 할 수 없어 부상이 발생하거나, 또는 과도한 힘이 작용하여 의복이 파손되는 문제가 있다.

[0004] 한편 해상진압복에는 다양한 물품 휴대가 용이하는 주머니와, 야간 식별이 선명하도록 반사필름 등이 형성되어 있고, 아울러 위험한 작업중에 부상 위험을 방지하기 위해 보호대를 착용하여야 한다.

[0005] 종래의 팔꿈치 보호대는 밴드를 이용하여 팔에 장착할 수 있도록 하는 것이었으나 따로 보호대를 착용해야 하는 불편함이 있었고 활동성에 제약이 있었으며, 착용시간이 많이 소요되는 문제가 있었다. 또한 종래 해상진압복 상의는 팔꿈치 보호대를 수납하는 과정에서 잠금수단이 미비하여 분실 위험이 있었고, 보호대를 수납하는 보호

대 수납부에 물이 차게 되면 배출이 쉽지 않아 옷감이 침수될 우려가 있고 활동성을 저해하게 되는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 실용신안출원 20-2018-0005443호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 종래 기술의 문제점을 개선하기 위해 안출된 것으로, 팔꿈치를 보호하는 보호대를 수납하는 수납부를 구비하되 수납부의 개폐가 용이하고, 내부의 통기성 및 배수성이 향상될 수 있으며, 해상에서 활동하는 과정에서 해수 및 눈, 비가 침투되지 않도록 방수성능을 향상시킨 보호대 일체형 해상진압복 상의를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0008] 또한 본 발명은 보호대 수납부에 팔꿈치 보호대를 용이하게 탈부착할 수 있고, 팔꿈치보호대를 착용함으로써 팔꿈치에 대한 부상을 방지하고, 팔꿈치보호대를 착용하고도 활동에 불편함이 없는 보호대 일체형 해상진압복 상의를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 본 발명의 목적은, 상박부와 하박부를 갖는 소매가 양측에 형성되고, 몸에 착용되는 몸통부와, 상기 몸통부의 상부에 형성된 목부분으로 구성되는 보호대 일체형 해상진압복 상의에 있어서, 상기 소매는 팔꿈치에 대응되는 후면부에 형성되며, 팔꿈치 보호대가 수납되는 보호대 수납부;를 포함하고, 상기 보호대 수납부는, 상부에 개구부가 형성되고, 상기 개구부를 개폐하는 개폐수단이 구비되며, 내부에는 팔꿈치 보호대를 수용하는 수용공간이 형성되며, 하부에는 배수부가 형성되어 이루어지는 보호대 일체형 해상진압복 상의에 의해 달성된다.

[0010] 상기 몸통부 또는 소매는 겹감, 중간재, 안감이 순차적으로 적층되어 형성되고, 상기 겹감은 폴리 원단이고, 중간재는 고무층 폴리우레탄 필름이며, 안감은 폴리 원단인 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 소매는 보호대 수납부에 대향되는 전면부에 형성되며 소매를 조여서 팔에 밀착시키는 조임부;를 포함하고, 상기 조임부는 상기 전면부에 일체로 형성되며, 신축탄성을 갖는 탄성섬유를 상기 전면부에 지그재그형태로 직조시켜 형성된 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 소매는 끝단부에 손목에 밀착되는 신축성을 갖는 손목밀착부;가 형성된 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 보호대 수납부의 내부에 형성되며 보호대를 고정시키는 고정수단;을 더 포함하고, 상기 고정수단은 보호대 수납부의 내면 또는 소매의 후면부에 양단이 고정되며 신축되는 탄성밴드인 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 소매는 외측에 탈착 가능하게 부착되는 아암 포켓부재;를 포함하고, 상기 아암 포켓부재는 외판과 내판이 중첩되고 외주연이 봉합되어 내부에 수납공간을 갖도록 형성되고, 내판의 표면에 슛 벨크로파스너가 형성되고, 외판의 표면에는 암 벨크로파스너가 형성되며, 상기 소매의 외면에 암 벨크로파스너가 형성되어 상기 아암 포켓부재의 슛 벨크로파스너와 상호 접착될 수 있고, 상부에 개구부가 형성되고, 외판에는 다수의 펜윅이홈이 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 팔꿈치 보호대는 상부 팔꿈치 보호대, 하부 팔꿈치 보호대 및 접힘부를 포함하고, 상기 보호대 수납부의 내부에는 팔꿈치 보호대를 묶어 고정시키는 고정수단;을 포함하고, 상기 고정수단은, 상기 접힘부를 고정시키는 것을 특징으로 한다.

[0016] 상기 보호대 수납부의 내부에 형성되며 보호대를 고정시키는 고정수단;을 더 포함하고, 상기 고정수단은 보호대 수납부의 내부에 부착되는 플레이트와, 상기 플레이트의 양측단에 형성된 삽입공에 삽입된 스프링과, 상기 삽입공으로 삽입되어 스프링에 연결되는 보스가 형성되며 플레이트의 양측단에 신축작동되어 팔꿈치 보호대의 외면을 지지하는 지지단턱부재를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명에 따르면, 보호대 수납부를 이용하여 팔꿈치 보호대를 쉽게 수납하고, 고정시킬 수 있어 사용이 편리하고, 팔 및 관절에 대한 부상을 방지할 수 있다.
- [0018] 또한 해상에서 활동시 보호대 수납부에 유입된 물이 쉽게 배출되므로 쾌적함을 유지할 수 있고, 옷감의 방수성능이 강화될 수 있어 해상에서 활동하는 과정에서 해수 및 눈, 비가 침투되지 않도록 하여 보온성을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0019] 신체의 다양한 활동시 신체에 피로감이 없이 동작할 수 있도록하여 활동성을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의를 나타낸 배면 사시도,
 도 2는 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의를 나타낸 배면도,
 도 3은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '보호대 수납부'를 나타낸 도면,
 도 4는 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '조임부'를 나타낸 도면,
 도 5는 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '보호대 수납부'의 단면도,
 도 6은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '아암 포켓부재'를 나타낸 정면도,
 도 7은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '아암 포켓부재'를 나타낸 단면도,
 도 8은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '보호대 수납부'의 '고정수단'을 보여주는 평면도,
 도 9는 상기 도 8의 '고정수단'을 보여주는 정단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 토대로 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0022] 후술하는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 것으로서, 이는 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 개념과 당해 기술분야에서 통용 또는 통상적으로 인식되는 의미로 해석되어야 함을 명시한다.
- [0023] 또한, 본 발명과 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0024] 여기서, 첨부된 도면들은 기술의 구성 및 작용에 대한 설명과 이해의 편의 및 명확성을 위해 일부분을 과장하거나 간략화하여 도시한 것으로서, 각 구성요소가 실제의 크기와 정확하게 일치하는 것은 아니다.
- [0025] 첨부된 도면 중에서, 도 1은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의를 나타낸 배면 사시도, 도 2는 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의를 나타낸 배면도, 도 3은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '보호대 수납부'를 나타낸 도면, 도 4는 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '조임부'를 나타낸 도면, 도 5는 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '보호대 수납부'의 단면도, 도 6은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '아암 포켓부재'를 나타낸 정면도, 도 7은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '아암 포켓부재'를 나타낸 단면도, 도 8은 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의에서 '보호대 수납부'의 '고정수단'을 보여주는 평면도, 도 9는 상기 도 8의 '고정수단'을 보여주는 정단면도이다.
- [0026] 도 1 및 도 2에 나타난 바와 같이, 본 발명에 따른 보호대 일체형 해상진압복 상의는,
- [0027] 상박부와 하박부를 갖는 소매(100)가 양측에 형성되고, 몸에 착용되는 몸통부(120)와, 상기 몸통부(120)의 상부에 형성된 목부분(140)으로 구성된다.
- [0028] 바람직하게는 해상에서 주로 착용하는 점을 고려하여 내구성, 내열성, 착용감, 경량성, 방수성 등 해양환경에 적합한 소재로 이루어진다.
- [0029] 이에 본 발명에서는 상기 몸통부(120) 또는 소매(100)는 겉감(L1), 중간재(L2), 안감(L3)이 순차적으로 적층되어 3중 구조로 이루어짐으로써 경량이면서 내구성이 강하고 소프트한 터치감을 갖게 된다.

- [0030] 일 예에 따르면, 상기 걸감(L1)은 폴리 원단(P75D 72F DEWSP0 R/S)이고, 중간재(L2)는 고무습 폴리우레탄 필름이며, 안감은 폴리 원단(P30 SINGLE KNIT)이다.
- [0031] 중간재(L2)는 걸감(L1)과 안감(L3)을 연결하며, 수분 투과성 성능이 높고, 내구성이 뛰어나 발수직물에 적층이 적합하다.
- [0032] 이를 통해 두께가 두꺼운 경우에도 굽힘 동작이 원활하도록하고, 의복의 파손위험이 해소될 수 있다.
- [0033] 동작기능성을 높이기 위해, 본 발명의 상기 소매(100)는 그 거드랑이 부분에 마름모꼴로 패턴부(280)를 형성하여 신체의 활동이 큰 반경으로 이루어지더라도 거드랑이의 마름모꼴 패턴으로 양쪽 소매(100)가 신체의 활동에 불편함을 주지 않는다. 한편 통기성을 위해 상기 마름모꼴 패턴부(28)는 메쉬소재로 구성할 수 있다.
- [0034] 소매(100)는 팔꿈치에 대응되는 후면부에 형성되며, 팔꿈치 보호대(P)가 수납되는 보호대 수납부(200);를 포함한다.
- [0035] 상기 보호대 수납부(200)는,
- [0036] 상부에 개구부(210)가 형성되고, 상기 개구부(210)를 개폐하는 개폐수단(220)이 구비되며, 내부에는 팔꿈치 보호대(P)를 수용하는 수용공간(230)이 형성되며, 하부에는 배수부(240)가 형성된다.
- [0037] 보호대 수납부(200)는 원단을 직사각형으로 재단한 후 소매(100)의 후면부에 대고, 양측 장변을 재봉하여 부착하고, 상부는 재봉하지 않음으로써 개구부(210)가 형성되도록 하며, 하부에 부분적으로 재봉하여 된 집합부(242)가 소정 간격으로 이격되어 다수 형성됨으로써 배수부(240)가 마련된다. 상기 배수부(240)는 집합부(242)를 제외한 위치에 형성되어, 배수가 이루어질 수 있게 된다.
- [0038] 상기 소매(100)에는 보호대 수납부(200) 양측으로 다수의 주름부(250)가 형성된다. 외면에는 팔꿈치 위치에 절첩되도록 다수의 주름부(250)가 형성되어 이루어진다. 다수의 주름부(250)에 의해 팔꿈치를 접을때 보호대 수납부(200) 주변으로 소매(100)가 늘어나도록 하여 착용감이 편해질 수 있다.
- [0039] 상기 보호대 수납부(200)에는 팔꿈치가 위치하는 높이에 일 이상의 연신부(255)를 포함한다. 상기 연신부(255)는 편턱, 주름일 수 있으며, 팔꿈치를 접을때 보호대 수납부(200)가 연장될 수 있도록하여 활동성을 높일 수 있는 것은 모두 포함하는 것으로, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0040] 상기 개구부(210)를 개폐시키도록 개폐수단(220)이 구비되며, 개폐수단(220)은 벨크로패스너, 스냅패스너 등 다양한 방식이 적용될 수 있다.
- [0041] 연신부(255)가 보호대 수납부(200)에 사선방향으로 형성됨으로써 팔을 접을때 보호대 수납부(200)가 늘어남을 수용할 수 있어 착용감이 편해질 수 있다.
- [0042] 상기 소매(100)는 보호대 수납부(200)에 대향되는 전면부에 형성되며 소매(100)를 조여서 팔에 밀착시키는 조임부(260);를 포함한다.
- [0043] 조임부(260)는 상기 소매(100)의 전면부에 일체로 형성되며, 신축탄성을 갖는 탄성섬유를 상기 전면부에 지그재그형태로 직조시켜 형성된다.
- [0044] 따라서 소매(100)의 팔꿈치 안쪽을 조임부(260)가 조여주어 팔에 밀착될 수 있어 활동성을 자유롭게 하고, 소매(100)가 외부 물체에 걸려 위험한 상황을 초래할 수 있는 위험을 미연에 방지할 수 있다. 상기 조임부(260)는 소매(100)의 팔꿈치 안쪽의 상부 혹은 하부 위치 가운데 일 이상의 위치에 소매(100)의 솔기에 끼워져 재봉되어 형성될 수 있으며, 소매(100)의 팔꿈치 안쪽을 조임부(260)가 조여주어 팔에 밀착될 수 있어 활동성을 자유롭게 할 수 있다.
- [0045] 또한 상기 소매(100)는 끝단부에 손목에 밀착되는 신축성을 갖는 손목밀착부(104)가 형성된다.
- [0046] 손목밀착부(104)는 소매(100)의 끝단부에 연결되어 내부에 삽입되어 형성되어 소매 끝단부에서 유입되는 공기나 물을 차단할 수 있게 된다.
- [0047] 상기 팔꿈치 보호대(P)는 보호대 수납부(200)의 내부 공간 대비하여 1:1 정도의 부피비를 가지도록 구성하여, 팔꿈치 보호대(P)가 보호대 수납부(200) 내에서의 움직임을 최소화하여 안정적으로 수납, 고정되도록 한다.
- [0048] 상기 보호대 수납부(200)의 내부에 형성되며 팔꿈치 보호대(P)를 고정시키는 고정수단(270);을 더 포함한다.
- [0049] 일 예에 따르면, 고정수단(270)은 보호대 수납부(200)의 내면 또는 소매(100)의 후면부에 양단이 고정되며 신축

되는 탄성밴드로 이루어진다.

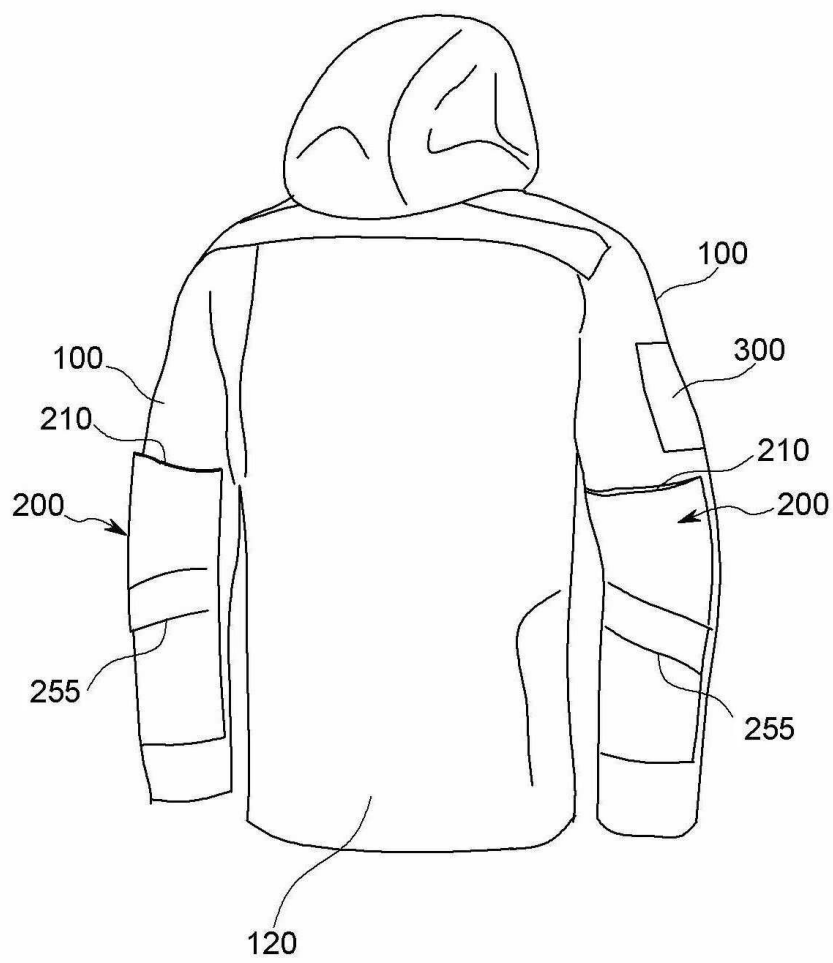
- [0050] 고정수단(270)은 하나 또는 여러개 일 수 있다. 따라서 팔꿈치 보호대(P)의 외면을 고정수단(270)이 밀착 지지하여 팔꿈치 보호대(P)를 고정시킴으로써 원래 위치에서 이탈되지 않도록 한다. 또는 고정수단(270)은 혹과 고리일 수 있으며, 스냅, 단추, 연결끈을 포함하나 이에 한정되는 것은 아니며, 보호대 수납부(200)에서 팔꿈치 보호대(P)의 위치를 고정시키기 위한 것은 포함한다.
- [0051] 상기 팔꿈치 보호대(P)는 상부 팔꿈치 보호대(410)와 하부 팔꿈치 보호대(420)로 구성되고, 상기 상부 팔꿈치 보호대(410)와 하부 팔꿈치 보호대(420)의 사이에는 접힘부(430)를 포함한다. 상부 팔꿈치 보호대(410)와 하부 팔꿈치 보호대(420)는 팔꿈치를 보호할 수 있는 높은 경도의 플라스틱으로 구성되고, 상기 접힘부(430)는 팔꿈치의 움직임에 따라 부드럽게 접히고 펴질 수 있는 탄성을 갖는 연질의 플라스틱, 우레탄폼과 같은 발포 플라스틱으로 구성된다. 상기 고정수단(270)은 팔꿈치 보호대(P)의 접힘부(430)에 걸리도록 구성하여 팔꿈치 보호대(P)의 위치를 고정시켜 활동하는 과정에서 팔꿈치 보호대(P)가 위치를 이탈하지 않도록 하여 활동성을 자유롭게 할 수 있다.
- [0052] 한편 도 8 및 도 9에 나타낸 바와 같이, 다른 실시예에 따른 고정수단(500)은
- [0053] 보호대 수납부(200)의 내부에 부착되는 플레이트(520)와, 플레이트(520)의 양측단에 형성된 삽입공(522)에 삽입된 스프링(530)과, 상기 삽입공(522)으로 삽입되어 스프링(530)에 연결되는 보스(542)가 형성되며 플레이트(520)의 양측단에 신축작동되어 팔꿈치 보호대(P)의 외면을 지지하는 지지단턱부재(540)를 포함한다.
- [0054] 따라서 팔꿈치 보호대(P)의 사이즈에 적합하도록 지지단턱부재(540)가 좌우방향으로 인출 또는 인입되어 여러 종류의 팔꿈치 보호대(P)를 착용할 수 있어 보다 범용성이 향상될 수 있다.
- [0055] 한편 상기 소매(100)는 외측에 탈착 가능하게 부착되는 아암 포켓부재(300);를 포함한다.
- [0056] 상기 아암 포켓부재(300)는
- [0057] 외판(310)과 내판(320)이 중첩되고 외주연이 봉합되어 내부에 수납공간을 갖도록 형성되고, 내판(320)의 표면에 슷 벨크로파스너(321)가 형성되고, 외판(310)의 표면에는 암 벨크로파스너(313)가 형성된다.
- [0058] 외판(310)의 표면에 형성된 암 벨크로파스너(313)에 부대마크 등의 패치부재(미도시)를 부착하거나 또는 물리(MOLLE) 시스템을 적용할 수 있다.
- [0059] 물리 시스템은 벨크로파스너를 이용하여 아암 포켓부재(300)의 외면에 다수개의 소형 파우치백(미도시)을 부착시켜 휴대가 용이하고, 다양한 물품을 수납할 수 있다.
- [0060] 아암 포켓부재(300)를 탈부착 하기 위해 상기 소매(100)의 외면에 암 벨크로파스너(105)가 형성된다. 따라서 상기 아암 포켓부재(300)의 슷 벨크로파스너(321)와 소매(100)의 외면의 암 벨크로파스너(105)가 상호 접촉될 수 있는 것이다.
- [0061] 또한 아암 포켓부재(300)는 상부에 개구부(3060)가 형성되어 서류 등을 꽂아 수납할 수 있고, 외판에는 다수의 펜꽂이홈(330)이 종방향 및 횡방향으로 형성되어 펜이나 펜 형태의 물품을 꽂아 수납할 수 있다.
- [0062] 본 발명은 상술한 실시 예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 안에서 예시되지 않은 여러 가지 변형과 응용이 가능함은 물론 구성요소의 치환 및 균등한 타실시 예로 변경할 수 있으므로 본 발명의 특징에 대한 변형과 응용에 관계된 내용은 본 발명의 범위 내에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

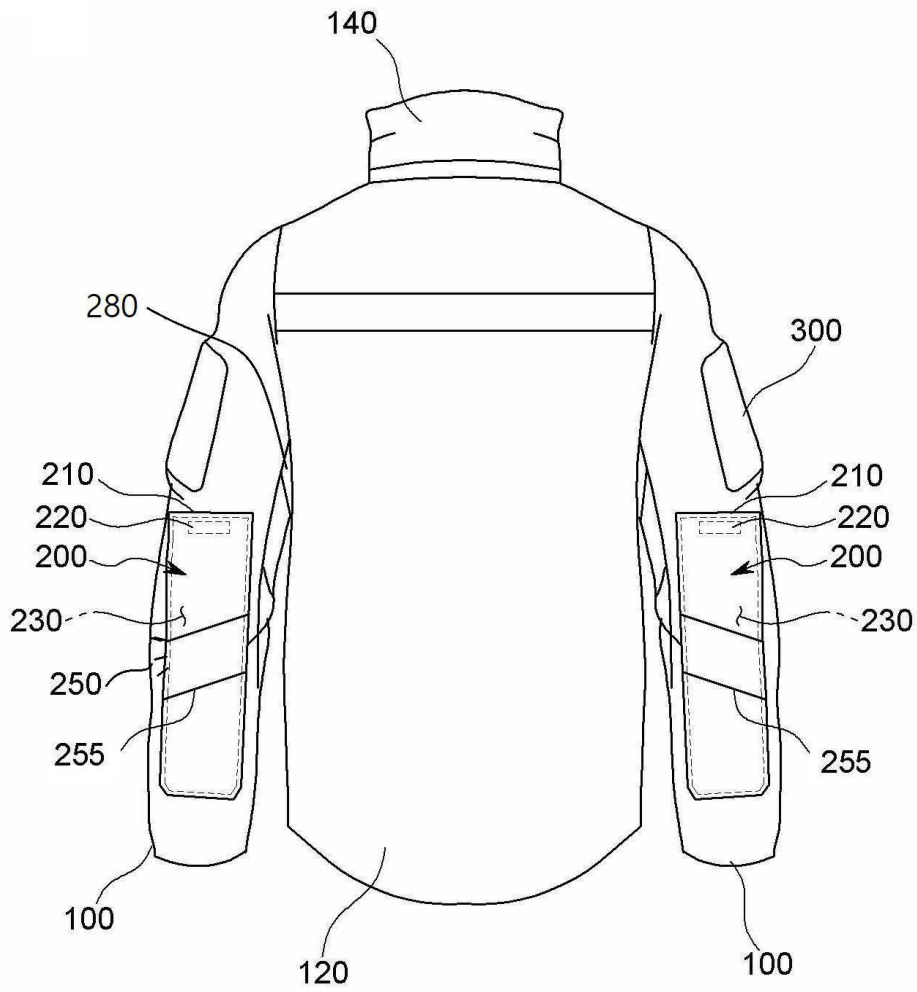
- [0063]
- | | |
|---------------|---------------|
| 100 : 소매 | 120 : 몸통부 |
| 140 : 목부분 | 200 : 보호대 수납부 |
| 220 : 개폐수단 | 230 : 수용공간 |
| 240 : 배수부 | 250 : 주름부 |
| 260 : 조임부 | 270 : 고정수단 |
| 300 : 아암 포켓부재 | |

도면

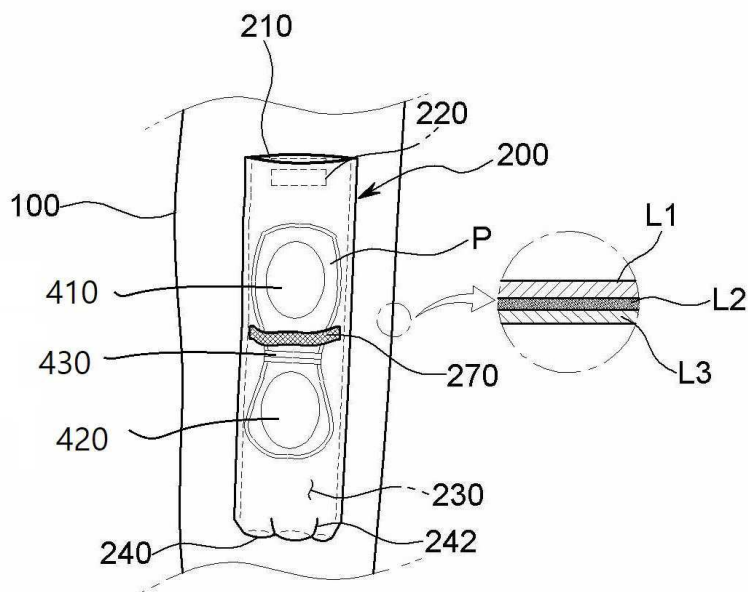
도면1



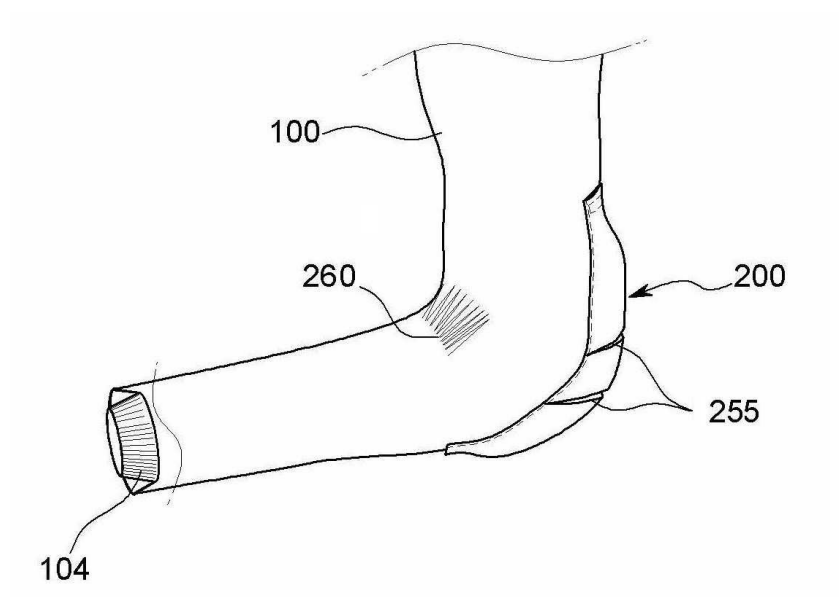
도면2



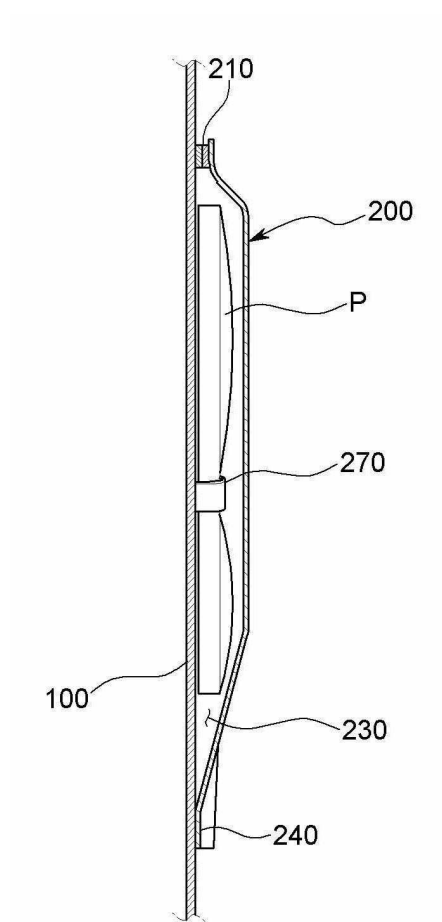
도면3



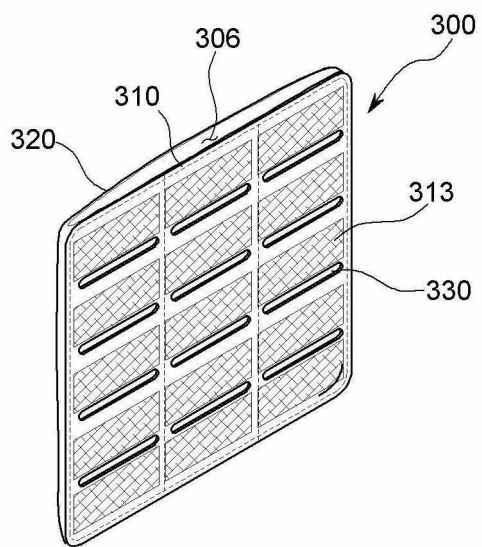
도면4



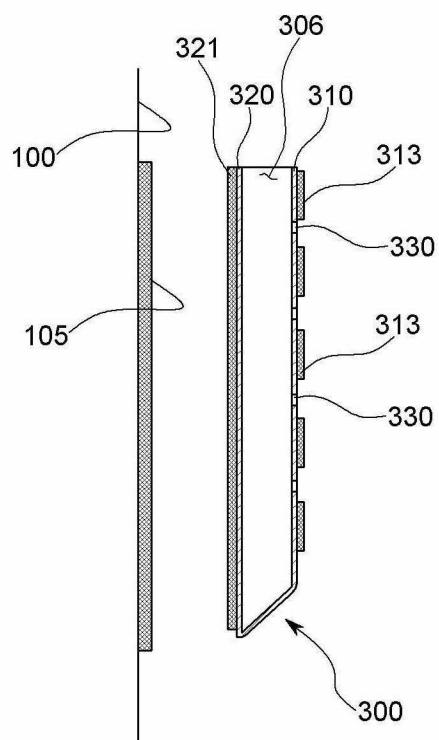
도면5



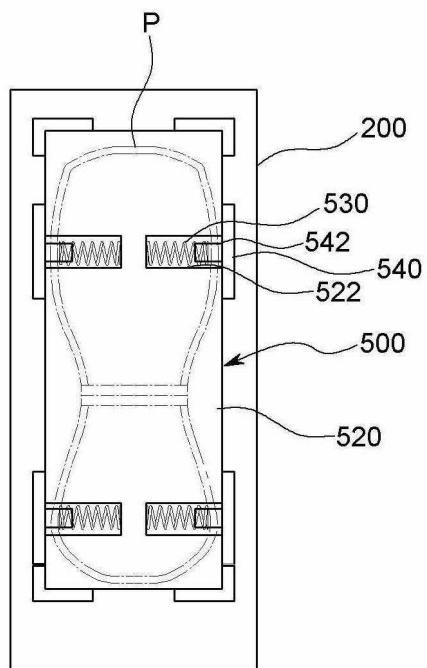
도면6



도면7



도면8



도면9

