

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020 년 7 월 16 일 (16.07.2020) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2020/145528 A1

(51) 국제특허분류:
A41D 13/12 (2006.01) A41D 27/24 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/017559

(22) 국제출원일: 2019 년 12 월 12 일 (12.12.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0002918 2019 년 1 월 9 일 (09.01.2019) KR

(71) 출원인: 고려대학교 산학협력단 (KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION)
[KR/KR]; 02841 서울시 성북구 안암로 145, Seoul (KR).

(72) 발명자: 민두재 (MIN, Too Jae); 06323 서울시 강남구 개포로 411 우성8차아파트 802동 307호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 다해 (DAHAI INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 06156 서울시 강남구 삼성로 531 고운빌딩 3층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

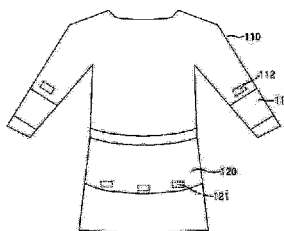
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: EASY-TO-DETACH AND DISROBE GOWN

(54) 발명의 명칭: 탈착 및 탈의가 용이한 가운



(57) Abstract: The present invention relates to an easy-to-detach and disrobe gown in which the body temperature of a user is adjustable by detachment of the gown, the gown comprising: top clothes comprising sleeves; and bottom clothes which are detachably/attachably connected to the top clothes, wherein the sleeves are detachably/attachably connected so that predetermined regions of arms can be exposed. According to the present invention, the body temperature of a surgeon and medical personnel can be appropriately adjusted. This enables a surgeon and medical personnel to concentrate on an operation. In addition, since there is no need to artificially adjust the temperature inside an operating room, expensive equipment does not need to be used, and thus costs can be reduced, and after an operation finishes, the gown can be worn as a surgical gown, thus reducing separate clothes changing processes.

(57) 요약서: 본 발명은 탈착 및 탈의가 용이한 가운에 관한 것으로서, 탈착을 통해 사용자의 체온을 조절할 수 있는 탈착 및 탈의가 용이한 가운은 소매를 구비하는 상의; 및 상의에 탈부착 결합되는 하의를 포함하며, 소매는 팔의 소정영역이 노출가능하도록 탈부착 가능하도록 결합된다. 본 발명에 의하면, 집도의 및 의료인력의 체온을 적절하게 조절할 수 있다. 이를 통하여, 집도의 및 의료인력이 수술에 집중하도록 할 수 있다. 또한, 수술실 내부의 온도를 인위적으로 조절할 필요가 없기 때문에 고가의 장비를 사용할 필요가 없어 비용을 절감시킬 수 있으며, 수술이 끝난 후 수술 내의처럼 입고 다닐 수 있어 별도의 환복과정을 줄일 수 있는 특징이 있다.

WO 2020/145528 A1

명세서

발명의 명칭: 탈착 및 탈의가 용이한 가운

기술분야

- [1] 본 발명은 탈착 및 탈의가 용이한 가운에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 가운의 탈착 및 탈의를 보다 편리하고 간편하게 할 수 있으며, 특히 집도의의 체온조절을 보다 손쉽게 유지시킬 수 있어 인위적으로 수술실의 온도조절없이 환자의 적정체온을 유지시킬 수 있는 탈착 및 탈의가 용이한 가운에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 수술중 환자의 체온은 환자의 자율능력이 저하되고 몸안의 장기가 외부에 노출되어 흔하게 저체온에 빠지게 된다. 저체온증은 환자의 감염위험 및 회복의 악영향을 주어 합병증 및 회복기간을 증가시킬 수 있어 환자 치료의 적정성에 중요한 잣대이다. 그렇기 때문에 수술실의 온도를 적정하게 유지하는 것이 필요하다.
- [3] 한편, 일반적으로 의료진이 사용하는 수술복 가운은 환자의 오염을 방지하고, 수술 중 이물질에 의한 감염을 방지하기 위해서 통풍이 안 되는 재질로 사용된다. 통풍이 안 되는 수술가운은 착용시 체온을 상승시키는 문제를 유발시킬 수 있다. 수술복 착용으로 인해 집도의 및 수술실 인력들의 체온이 증가하게 되면, 수술의 피로도가 증가하면서 수술의 집중도가 저하되는 문제점을 유발할 수 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 본 발명의 목적은 가운의 탈착 및 탈의를 보다 편리하고 간편하게 할 수 있어 집도의의 체온을 보다 손쉽게 낮출 수 있어 수술실내의 냉방을 줄여 환자의 적정체온을 유지시키는데 도움이 되는 탈착 및 탈의가 용이한 가운을 제공하는 것이다. 또한 수술이 끝나고 하단 부위와 팔 소매 부분이 탈착되어 수술내의로도 쓰일 수 있게 하여 탈의에 불편함 없이 다른 수술을 진행할 수 있도록 편의를 도모하였다.
- [5] 본 발명의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 반도체시설, 약품시설의 가운 등에도 적용될 수 있으며, 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

과제 해결 수단

- [6] 위와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 실시예에 따른 탈착을 통해 사용자의 체온을 조절할 수 있는 탈착 및 탈의가 용이한 가운은 소매를 구비하는 상의; 및 상의에 탈부착 결합되는 하의;를 포함하며, 소매는 팔의 소정영역이 노출가능하도록 탈부착 가능하도록 결합된다.

[7] 여기서, 상의는 등 영역이 상측에서 하측을 따라 좌, 우측으로 분리되어 형성되며, 분리된 좌, 우측 각각에 매듭을 형성할 수 있도록 적어도 하나 이상의 끈을 구비할 수 있다.

[8]

[9] 여기서, 끈을 통해 매듭이 형성되었을 때, 매듭이 노출되지 않도록 분리된 좌측 또는 우측영역에 보호커버를 구비할 수 있다.

[10] 여기서, 상의의 전면 영역은 좌, 우측으로 분리되어 형성되며, 좌우측으로 분리된 영역을 결합시키는 제1 벨크로 테이프를 구비하고, 가슴영역에서 양쪽 팔의 소매를 따라 절개형성되며, 소매까지 절개형성된 양팔 각 영역을 따라 제2 벨크로 테이프를 구비하며, 상의의 후면 영역은 'I'자 형상으로 형성되는

손잡이가 구비되고, 'I'자 형상의 하측영역이 상측영역에 비해서

가로방향으로 상대적으로 길게 형성되어 손잡이를 잡고 당길 때에 제1 벨크로 테이프와 제2 벨크로 테이프가 동시에 떨어지면서 상의가 탈의될 수 있다.

발명의 효과

[11] 본 발명에 의한 탈착 및 탈의가 용이한 가운은 집도의 및 의료인력의 체온을 적절하게 조절할 수 있다.

[12] 이를 통하여, 집도의 및 의료인력이 수술에 집중하도록 할 수 있다.

[13] 또한, 수술실 내부의 온도를 인위적으로 조절할 필요가 없기 때문에 고가의 장비를 사용할 필요가 없어 비용을 절감시킬 수 있으며, 수술이 끝난 후 수술 내의처럼 입고 다닐 수 있어 별도의 환복과정을 줄일 수 있는 특징이 있다.

[14] 본 발명의 효과는 이상에서 언급한 효과로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 반도체시설, 약품시설의 가운 등에도 적용될 수 있으며, 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[15] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운의 정면도이다.

[16] 도 2는 도 1의 소매 및 하의가 탈착상태를 나타내는 도면이다.

[17] 도 3은 도 2의 상의를 등쪽에서 바라본 도면이다.

[18] 도 4는 본 발명의 제2 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운의 정면 및 후면도이다.

[19] 도 5는 도 4의 수술용 가운의 사진이다.

[20] 도 6은 본 발명의 제2 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운의 탈의 과정을 나타내는 사진이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[21] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 이때, 첨부된 도면에서 동일한 구성 요소는 가능한 동일한 부호로 나타내고

있음에 유의한다. 또한, 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략할 것이다. 마찬가지로 이유로 첨부 도면에 있어서 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다.

[22] 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함”한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서 전체에서, “~상에”라 함은 대상 부분의 위 또는 아래에 위치함을 의미하는 것이며, 반드시 중력 방향을 기준으로 상측에 위치하는 것을 의미하는 것은 아니다.

[23]

[24] 이하에서, 본 발명의 탈착 및 탈의가 용이한 가운을 설명할 때에, 병원의 수술실에 적용가능한 것을 예로 설명할 것이다. 다만, 본 발명이 병원의 수술실에서 수술복의 용도로 사용하는 것에 제한되지 않으며, 반도체시설 또는 약품시설 등에 적용될 수 있다.

[25] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운의 정면도이며, 도 2는 도 1의 소매 및 하의가 탈착상태를 나타내는 도면이고, 도 3은 도 2의 상의를 등쪽에서 바라본 도면이다.

[26] 도 1 내지 도 3을 참조하여 설명하면, 본 발명의 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운은 상의(110) 및 하의(120)를 포함한다.

[27] 상의(110)는 소매(111)를 구비한다. 소매(111)는 탈부착 가능하도록 결합됨으로써 사용자(이하, “집도의”라 함)의 체온상태에 따라 소매(111)를 보다 손쉽게 탈착할 수 있다. 소매(111)가 탈착되는 위치는 대략적으로 팔꿈치 위치에서 탈착되도록 함으로써 탈착된 후에도 반팔 형상이 유지되도록 함으로써 집도의를 외부의 오염환경으로부터 보호할 수 있다. 탈착시 벨크로(112) 결합을 통해 소매(111)를 당길 때에 손쉽게 분리되도록 할 수 있다. 결합방법은 벨크로 이외에도 스냅버튼 형식으로 결합될 수 있는 것으로서, 그 결합방법이 이에 제한되는 것은 아니다.

[28] 이때, 상의(110)는 등부분에서 상측에서 하측을 따라 좌, 우측으로 분리되어 형성된다. 분리된 좌, 우측 각각에 매듭을 형성할 수 있도록 적어도 하나 이상의 끈(113)을 구비할 수 있다. 또한, 끈(113)을 통해 매듭이 형성되었을 때, 매듭이 노출되지 않도록 분리된 좌측 또는 우측영역에 보호커버(114)를 구비할 수 있다. 보호커버(114)는 벨크로 결합을 통해 매듭이 노출되지 않도록 상의(110)에 결합됨으로써 수술시 매듭이 주변환경에 걸리는 현상을 방지할 수 있다.

[29] 하의(120)는 상의(110)에 탈부착될 수 있도록 결합된다. 하의(120)는 상의(110)의 허리위치에서 하방향으로 연장되어 허벅지 영역을 감쌀 수 있도록 형성되는 것으로서, 바지와 같은 형태로 형성되는 것이 아니다.

[30]

[31] 도 4는 본 발명의 제2 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운의 정면 및 후면도이며, 도 5는 도 4의 수술용 가운의 사진이고, 도 6은 본 발명의 제2

실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운의 탈의 과정을 나타내는 사진이다.

[32] 도 4 내지 도 6을 참조하여 설명하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 탈착 및 탈의가 용이한 가운은 전술한 바와 같이, 상의(210) 및 하의(미표시)로 형성될 수 있다.

[33] 상의(210)의 전면영역은 좌, 우측으로 분리되어 형성된다. 좌우측으로 분리된 영역을 제1 벨크로 테이프(211)가 상하방향을 따라 배치되어 좌우측 영역을 결합한다. 그리고, 가슴영역에서 제1 벨크로 테이프(211)의 방향에 대해서 대략적으로 직각으로 양쪽 팔의 소매를 따라 절개형성 되고, 절개 형성된 영역에 제2 벨크로 테이프(212)가 배치되어 절개영역을 결합시킨다. 즉, 본 발명에서는 상의(210)의 전면이 대략적으로 '↑' '자 형상으로 절개면이 형성된다.

[34] 그리고, 상의(210)의 등영역은 'I' '자 형상으로 형성되는 손잡이(213)가

구비된다. 'I'자 형상의 손잡이(213)는 상측영역(2131)에 비해서 하측영역(2132)이 가로방향으로 상대적으로 길게 형성됨으로써 파지부(2131)를 잡고 당길 때에 동시에 탈의되도록 유도할 수 있다.

[35] 만약, 손잡이(213)의 상측과 하측의 길이가 동일하게 형성되면, 분리하기 위한 힘이 작용할 때에 인체 구조적으로 면적이 넓고 앞으로 튀어나온 가슴에 힘이 더 작용하여 하측이 상대적으로 분리가 잘되지 않는 문제점이 있었다.

[36] 본 발명은 전술한 바와 같이, 'I' '자 형상으로 형성되는 손잡이(213)의 하단

부위를 길게 형성함으로써 밑 부분에 힘이 더 크게 작용되도록 하여 가슴에 힘이 더 작용하는 것을 방지하고, 상측과 하측으로 동일한 힘이 작용되도록 하여 제1 벨크로(211) 및 제2 벨크로(212)가 동시에 원활하게 분리시키는 것을 특징으로 하고 있다.

[37] 따라서, 손잡이(213)를 잡고 당기게 되면, 상의의 전면에 형성된 '↑' 의

절개면을 결합하고 있는 제1 벨크로 테이프(211) 및 제2 벨크로 테이프(212)가 떨어지면서 상의가 전방에서 후방으로 간편하게 분리됨으로써 간편한 탈의를 제공할 수 있다.

[38] 수술실에서는 감염방지를 위해서 외과의사의 손의 위치를 몸 앞에 두도록 권장하고 있다. 본 발명은 상의의 전면이 '↑' 의 절개면을 형성하기 때문에, 도

6에 도시된 바와 같이, 의사가 팔을 가슴 앞으로 내민 상태에서 후측에서 손잡이를 파지하고 잡아당기면, 상의의 전면에 형성된 '↑' 의 절개면을 따라

탈의가 되도록 유도되어 외과의사가 손을 뒤로 빼지 않고 내민 상태에서 손쉽게

분리하면서 감염을 방지할 수 있는 특징이 있다.

[39] 하측영역(2132)이 상측영역(2131) 사이에 위치하는 파지부(2132)는 파지가 용이하도록 바느질이 형성되지 않는 것이 바람직하다.

[40]

[41] 이와 같이, 본 발명을 통하여, 집도의 및 의료인력의 체온을 적절하게 조절할 수 있다. 이를 통하여, 집도의 및 의료인력이 수술에 집중하도록 할 수 있다. 또한, 수술실 내부의 온도를 인위적으로 조절할 필요가 없기 때문에 고가의 장비를 사용할 필요가 없어 비용을 절감시킬 수 있으며, 수술이 끝난 후 수술 내의처럼 입고 다닐 수 있어 별도의 환복과정을 줄일 수 있는 특징이 있다.

[42]

[43] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 본 발명이 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 발명의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

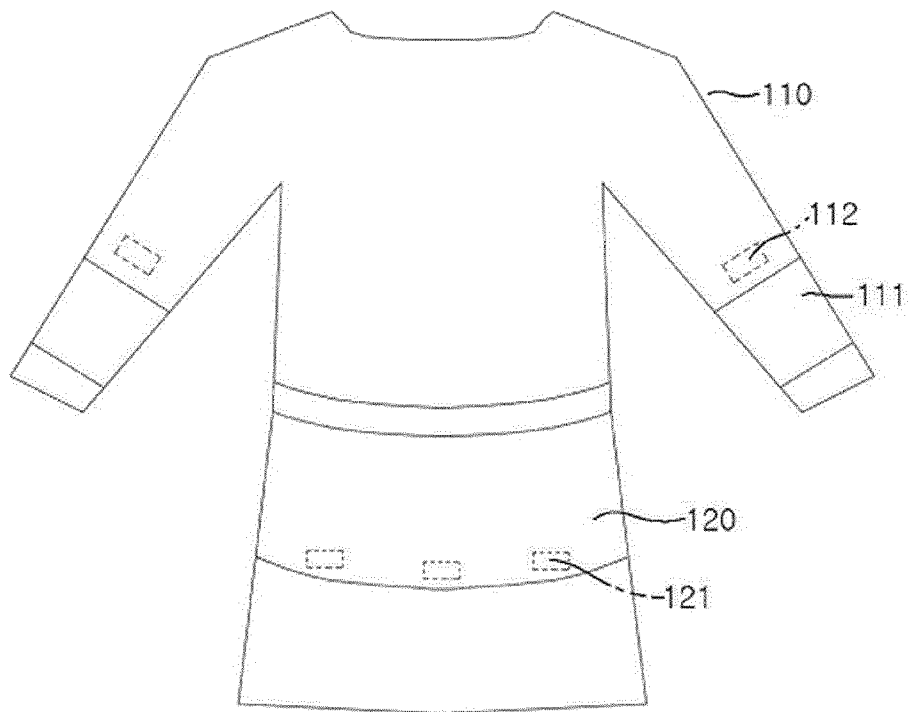
[44]

[45]

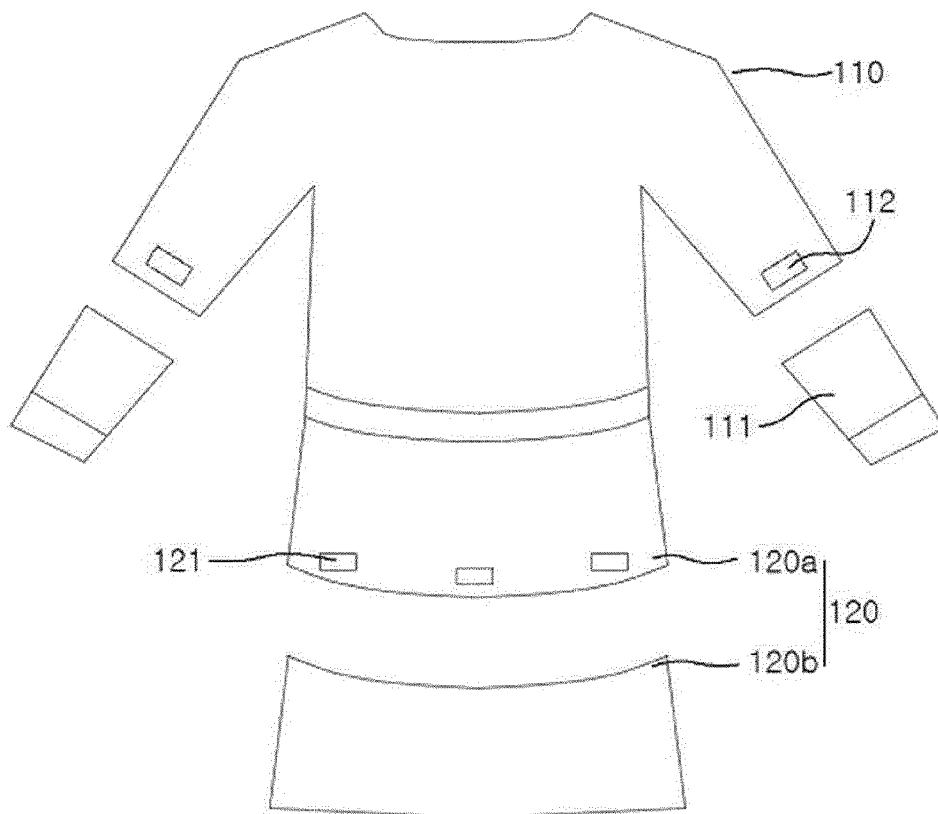
청구범위

- [청구항 1] 탈착을 통해 사용자의 체온을 조절할 수 있는 탈착 및 탈의가 용이한 가운데 있어서,
소매를 구비하는 상의; 및
상기 상의에 탈부착 결합되는 하의;를 포함하며,
상기 소매는,
팔의 소정영역이 노출가능하도록 탈부착 되도록 결합되는 것을 특징으로 하는 탈착 및 탈의가 용이한 가운.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 상의는,
등 영역이 상측에서 하측을 따라 좌, 우측으로 분리되어 형성되며, 상기 분리된 좌, 우측 각각에 매듭을 형성할 수 있도록 적어도 하나 이상의 끈을 구비하는 것을 특징으로 하는 탈착 및 탈의가 용이한 가운.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 끈을 통해 매듭이 형성되었을 때, 상기 매듭이 노출되지 않도록 상기 분리된 좌측 또는 우측영역에 보호커버를 구비하는 것을 특징으로 하는 탈착 및 탈의가 용이한 가운.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 상의의 전면 영역은,
좌, 우측으로 분리되어 형성되며, 상기 좌우측으로 분리된 영역을 결합시키는 제1 벨크로 테이프를 구비하고, 가슴영역에서 양쪽 팔의 소매를 따라 절개형성되며, 상기 소매까지 절개형성된 양팔 각 영역을 따라 제2 벨크로 테이프를 구비하며,
상기 상의의 후면 영역은,
''자 형상으로 형성되는 손잡이가 구비되고,
상기 ''자 형상의 하측영역이 상측영역에 비해서 가로방향으로 상대적으로 길게 형성되어 상기 손잡이를 잡고 당길 때에 상기 제1 벨크로 테이프와 상기 제2 벨크로 테이프가 동시에 떨어지면서 상기 상의가 탈의되는 것을 특징으로 하는 탈착 및 탈의가 용이한 가운.

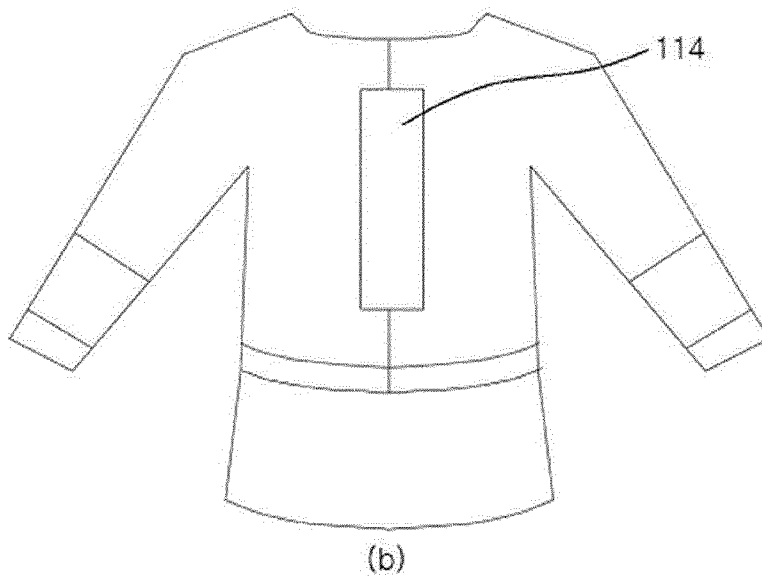
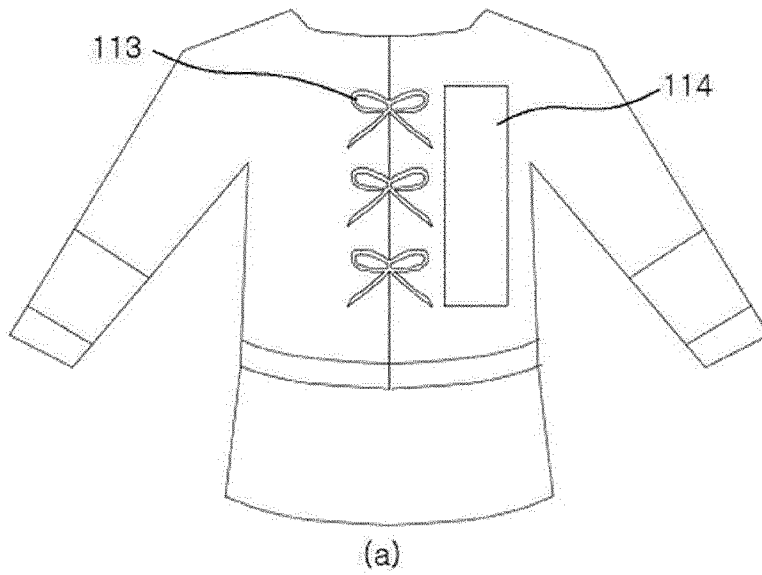
[도1]



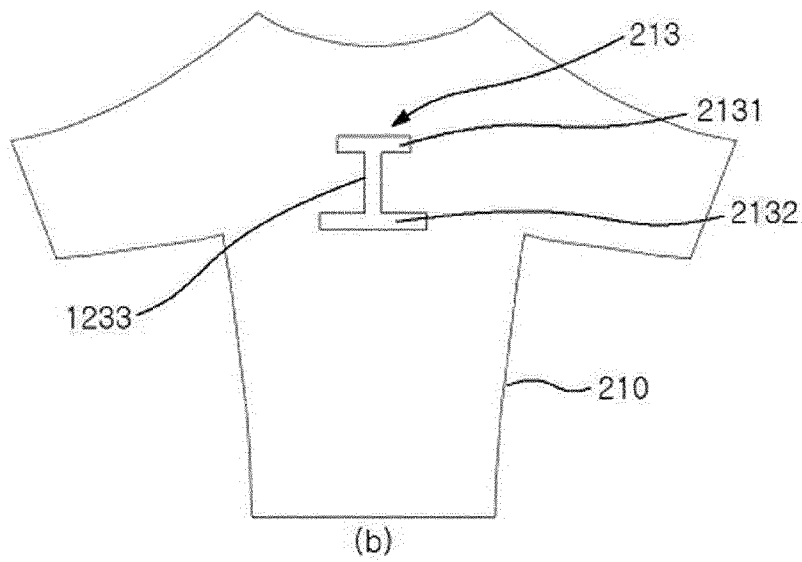
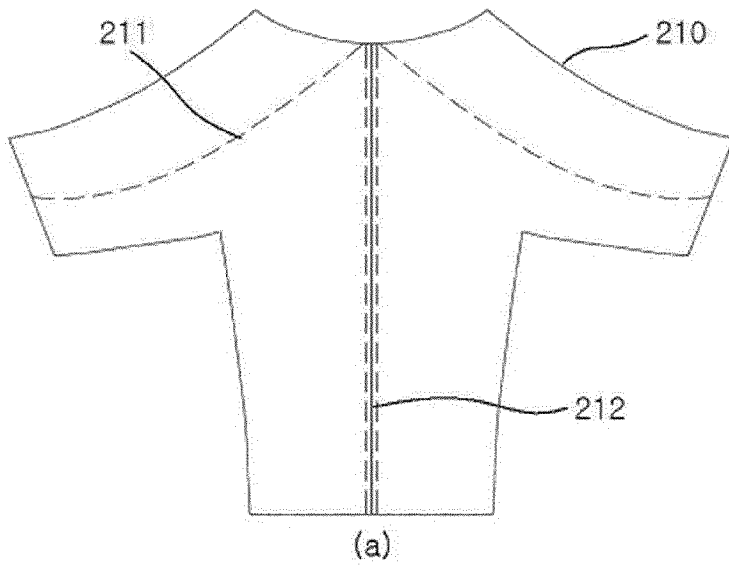
[도2]



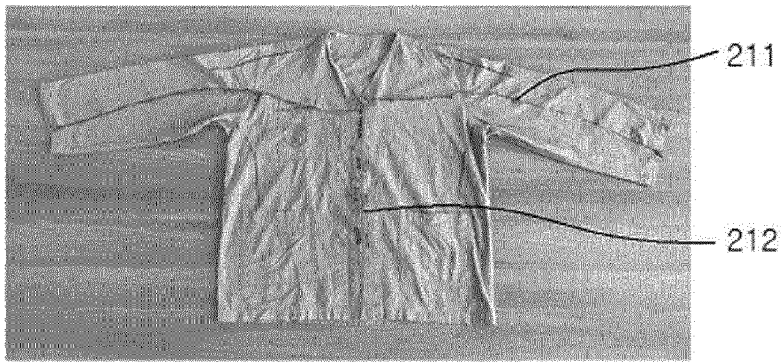
[도3]



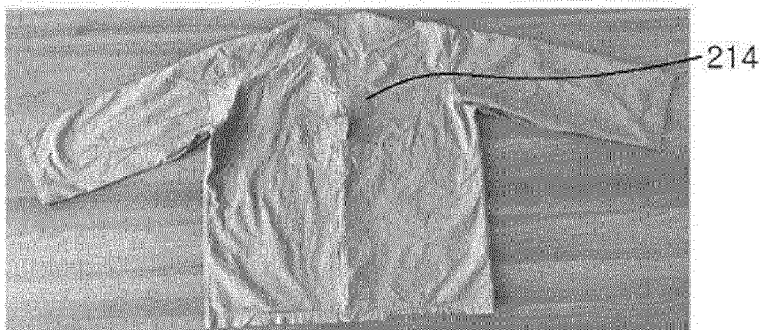
[도4]



[도5]

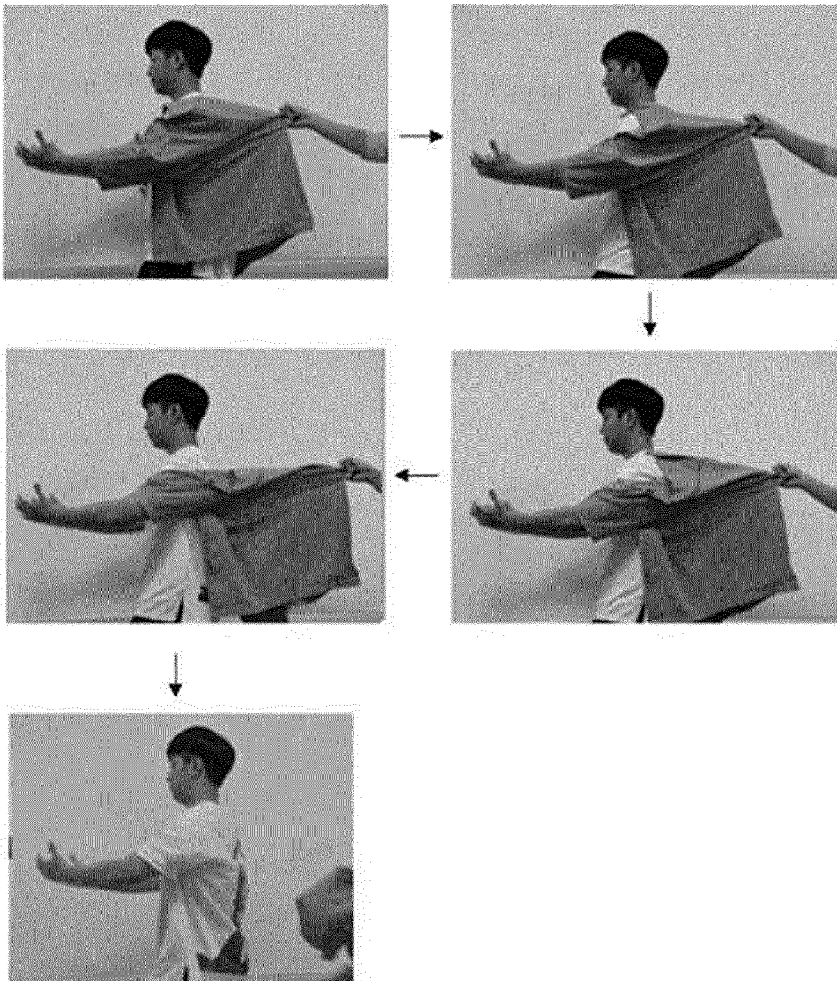


(a) 전면



(b) 후면

[도6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/017559

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A41D 13/12(2006.01)i, A41D 27/24(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A41D 13/12; A41D 1/00; A41D 13/00; A41D 27/24; A44B 18/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean utility models and applications for utility models: IPC as above

Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: detachable, sleeve, top, pants, string, gown, handle, velcro

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-0849452 B1 (UPC LIMITED) 30 July 2008 See paragraph [0021]; claim 3; and figure 2.	1
Y		2-4
Y	KR 10-2013-0133588 A (KOREA RESEARCH INSTITUTE FOR FASHION INDUSTRY et al.) 09 December 2013 See paragraph [0004]; claim 1; and figures 1b, 3b.	2,3
Y	KR 10-2017-0017211 A (UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION) 15 February 2017 See paragraphs [0047], [0051], [0052]; and figures 3-5.	4
Y	KR 10-2008-0033578 A (LEE, Sang Yeon) 17 April 2008 See the entire document.	2,3
Y	KR 20-1998-0012332 U (KIM, Sang-yong) 25 May 1998 See the entire document.	4



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 MARCH 2020 (13.03.2020)

Date of mailing of the international search report

13 MARCH 2020 (13.03.2020)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2019/017559

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0849452 B1	30/07/2008	None	
KR 10-2013-0133588 A	09/12/2013	KR 10-1365593 B1	27/02/2014
KR 10-2017-0017211 A	15/02/2017	None	
KR 10-2008-0033578 A	17/04/2008	None	
KR 20-1998-0012332 U	25/05/1998	None	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A41D 13/12(2006.01)i, A41D 27/24(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A41D 13/12; A41D 1/00; A41D 13/00; A41D 27/24; A44B 18/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 탈부착(detachable), 소매(sleeve), 상의(top), 하의(pants), 끈(string), 가운(gown), 손잡이(handle), 벨크로(velcro)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-0849452 B1 (유피씨(주)) 2008.07.30 단락 [0021]; 청구항 3; 및 도면 2 참조.	1
Y		2-4
Y	KR 10-2013-0133588 A (한국패션산업연구원 등) 2013.12.09 단락 [0004]; 청구항 1; 및 도면 1b, 3b 참조.	2,3
Y	KR 10-2017-0017211 A (울산대학교 산학협력단) 2017.02.15 단락 [0047], [0051], [0052]; 및 도면 3-5 참조.	4
Y	KR 10-2008-0033578 A (이상연) 2008.04.17 전체 문헌 참조.	2,3
Y	KR 20-1998-0012332 U (김상용) 1998.05.25 전체 문헌 참조.	4

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일

2020년 03월 13일 (13.03.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 03월 13일 (13.03.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

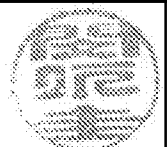
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

민인규

전화번호 +82-42-481-3326



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0849452 B1	2008/07/30	없음	
KR 10-2013-0133588 A	2013/12/09	KR 10-1365593 B1	2014/02/27
KR 10-2017-0017211 A	2017/02/15	없음	
KR 10-2008-0033578 A	2008/04/17	없음	
KR 20-1998-0012332 U	1998/05/25	없음	