(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023 년 2 월 16 일 (16.02.2023)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2023/018290 A1

(51) 국제특허분류:
A45F 3/04 (2006.01) *A45F 3/14* (2006.01)
A45F 3/08 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/012107

(22) 국제출원일: 2022 년 8 월 12 일 (12.08.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2021-0107478 2021 년 8 월 13 일 (13.08.2021) KR
10-2021-0173126 2021 년 12 월 6 일 (06.12.2021) KR

(71) 출원인: (주)동인기연 (**DONG-IN ENTECH CO., LTD.**) [KR/KR]; 10030 경기도 김포시 통진읍 대곶북로 370-26, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **정인수 (JUNG, In Soo)**; 10322 경기도 고양시 일산동구 위시티4로 46, 210동 1101호, Gyeonggi-do (KR). **최인석 (CHOI, In Seok)**; 49393 부산광역시 사하구 다대로 109, 1동 608호, Busan (KR). **강민곤 (KANG, Min Gon)**; 41186 대구광역시 동구 아양로49길 8, 2층 201호, Daegu (KR).

(74) 대리인: **오종한 등 (OH, Jong Han** et al.); 03155 서울특별시 종로구 종로3길 17 디타워 D2 23층, Seoul (KR).

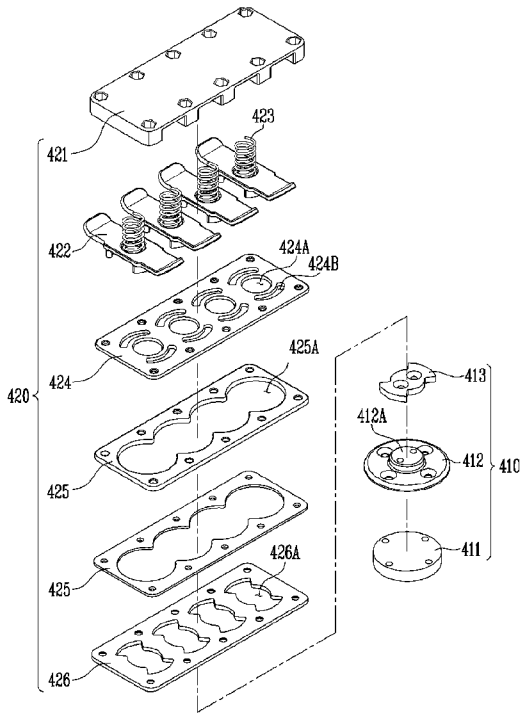
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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:** BAG

(54) 발명의 명칭: 가방



(57) **Abstract:** A bag according to one aspect of the present invention comprises: a bag main body having a back plate part and having an accommodation space in which an article can be accommodated; a shoulder sling part including a back support part corresponding to the back plate part, and shoulder straps connected to the back support part; and a first coupling part connecting the back plate part to the back support part so that the height thereof can be adjusted, wherein the first coupling part includes: a first main body coupling part coupled to the back plate part; and a back support coupling part coupled to the back support part, and the first main body coupling part has the back support coupling part coupled thereto and can include a plurality of coupling regions provided at different heights.

(57) **요약서:** 본 발명의 일 측면에 따른 가방은 등판부를 구비하며, 물품을 수납할 수 있는 수납 공간을 구비하는 가방 본체; 상기 등판부에 대응하는 등받침부와, 등받침부에 연결되는 어깨끈을 포함하는 어깨걸이부; 및 상기 등판부 및 상기 등받침부를 높이 조절 가능하게 연결하는 제1 결합부를 포함하고, 상기 제1 결합부는 상기 등판부에 결합되는 제1 본체 결합부; 및 상기 등받침부에 결합되는 등받침 결합부를 포함하고, 상기 제1 본체 결합부는 상기 등받침 결합부가 결합되고 서로 다른 높이에 마련되는 복수의 결합 영역을 포함할 수 있다.

WO 2023/018290 A1

명세서

발명의 명칭: 가방

기술분야

[1] 본 발명은 가방에 관한 것이다.

배경기술

[2] 일반적으로 가방은 필요한 물품을 수납하여 어깨에 맬 수 있어 휴대가 편리하며, 물품의 보관 및 운반에 사용될 수 있다.

[3] 이러한 가방은 사용자가 등산을 하거나, 낚시를 하는 등 야외에서의 생활시 물품을 운반하는 데에 사용되는 기본적이면서도 매우 중요한 장비 중 하나로, 일반적으로 배낭 또는 백팩(backpack)이라 부르고 있다.

[4] 사용자는 물품의 무게나 종류 또는 여행 대상지의 상태와 여행 기간에 의해 적합한 가방을 준비하여야 해야 한다.

[5] 이는, 가방에 수용되는 물품의 무게가 신체에 전달되는 정도가 가방의 구조에 따라 달라지고, 착용감이 현저하게 차이가 있어, 가방의 착용시 인체가 느끼는 피로감이 현저하게 달라지기 때문이다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[6] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하고자 창출된 것으로서, 본 발명의 일 목적은 착용감의 조절이 가능한 가방을 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

[7] 본 발명의 일 측면에 따른 가방은 등판부를 구비하며, 물품을 수납할 수 있는 수납 공간을 구비하는 가방 본체; 상기 등판부에 대응하는 등받침부와, 등받침부에 연결되는 어깨끈을 포함하는 어깨 걸이부; 및 상기 등판부 및 상기 등받침부를 높이 조절 가능하게 연결하는 제1 결합부를 포함하고, 상기 제1 결합부는 상기 등판부에 결합되는 제1 본체 결합부; 및 상기 등받침부에 결합되는 등받침 결합부를 포함하고, 상기 제1 본체 결합부는 상기 등받침 결합부가 결합되고 서로 다른 높이에 마련되는 복수의 결합 영역을 포함할 수 있다.

[8] 구체적으로, 상기 등받침 결합부는 상기 등받침부의 외부 방향에 마련되는 제1 고정구; 상기 등받침부의 상기 등판부 방향에 마련되고, 상기 등판부 방향에 마련된 원 형상의 돌출부를 구비하는 제2 고정구; 및 상기 돌출부에 결합되는 회전 결합체를 포함할 수 있다.

[9] 구체적으로, 상기 회전 결합체는 상기 돌출부에 대응하는 형상을 가지는 중앙부; 및 상기 중앙부의 양측에 연결되는 날개부를 가질 수 있다.

[10] 구체적으로, 상기 날개부는 중앙부의 직경보다 큰 직경을 가지는 동심원 상의 일부가 절개된 형상을 가질 수 있다.

[11] 구체적으로, 상기 제1 본체 결합부는 상기 수납 공간의 내부에 마련되고, 일방향으로 배열된 복수의 영역들로 구분되는 제1 베이스부; 상기 중앙부에 대응하는 제1 돌기와 상기 제1 돌기의 양측에 마련되어 상기 날개부의 회전을 제한하는 제2 돌기들을 포함하고, 상기 영역들 각각에 배치되는 복수의 회전 제한부들; 상기 제1 베이스부와 상기 회전 제한부들 사이에 마련되는 탄성 부재; 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들에 대응하는 오픈 영역들을 포함하여 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들이 출납 가능하게 하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 돌기 출납 플레이트; 상기 회전 결합체가 회전할 수 있도록 오픈된 복수의 공간을 회전 공간을 제공하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 이격 플레이트; 및 상기 제1 본체 결합부의 결합 영역에 대응하고 상기 회전 결합체에 대응하는 형상으로 오픈된 복수의 삽입 영역들을 포함하고, 상기 수납 공간의 외부에 마련되는 제2 베이스부를 포함할 수 있다.

[12] 구체적으로, 상기 제1 본체 결합부는 상기 수납 공간의 내부에 마련되며 닫힌 공간을 형성하는 제1 베이스부; 상기 중앙부에 대응하며 내부에 빈 공간을 포함하는 제1 돌기와 상기 제1 돌기의 양측에 마련되어 상기 날개부의 회전을 제한하는 제2 돌기들을 포함하는 복수의 회전 제한부들; 상기 제1 베이스부를 관통하고 상기 제1 돌기의 상기 빈 공간에 맞물리며 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기와 연결되는 돌기 조절부; 상기 제1 베이스부와 상기 회전 제한부들 사이에 마련되는 탄성 부재; 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들에 대응하는 오픈 영역들을 포함하여 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들이 출납 가능하게 하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 돌기 출납 플레이트; 상기 회전 결합체가 회전할 수 있도록 오픈된 복수의 공간을 회전 공간을 제공하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 이격 플레이트; 및 상기 제1 본체 결합부의 결합 영역에 대응하고 상기 회전 결합체에 대응하는 형상으로 오픈된 복수의 삽입 영역들을 포함하고, 상기 수납 공간의 외부에 마련되는 제2 베이스부를 포함할 수 있다.

[13] 구체적으로, 상기 돌기 조절부의 작동으로 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기의 돌출 높이가 낮아져서, 상기 회전 결합체가 상기 오픈된 복수의 삽입 영역들에서 회전할 수 있다.

[14] 구체적으로, 상기 제1 돌기의 돌출 높이는 상기 제2 돌기들의 돌출 높이보다 작을 수 있다.

[15] 구체적으로, 상기 회전 제한부의 제2 돌기들은 제1 돌기의 직경보다 큰 직경을 가지는 동심원 상의 일부가 절개된 형상을 가지며, 상기 회전 결합체의 날개부의 폭보다 작을 수 있다.

[16] 구체적으로, 상기 회전 제한부는 상기 제1 베이스부의 상기 영역들이 배열된 방향에 수직한 방향으로 연장된 형상을 가지며, 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들은 상기 회전 제한부의 평탄한 영역에 마련될 수 있다.

[17] 구체적으로, 상기 돌기 출납 플레이트의 두께는 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들의 돌출 높이보다 작을 수 있다.

[18] 구체적으로, 상기 등판부의 하부에 대응하여 마련되는 허리 벨트부; 및 상기 허리 벨트부 및 상기 등판부를 연결하는 제2 결합부를 더 포함하고, 상기 제2 결합부는 상기 허리 벨트부의 일부에 결합되고, 상기 등받침 결합부와 동일한 구성을 가지는 허리 벨트 결합부; 및 상기 제1 본체 결합부와 실질적으로 동일한 구조를 가지되, 상기 본체 결합부의 결합 영역보다 적은 결합 영역을 가지는 제2 본체 결합부를 포함할 수 있다.

[19] 구체적으로, 상기 등판부의 하부에 부착되는 마련되는 허리 쿠션부; 및 상기 허리 쿠션부의 표면에 마련되는 미끄럼 방지 패턴을 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[20] 상술한 바와 같은 본 발명에 따른 가방은 가방 본체 및 어깨 걸이부가 연결되는 위치를 조정하는 것이 가능하여 사용자의 가방 착용감을 조절할 수 있다.

[21] 또한, 사용자가 가방을 착용한 상태에서 움직이더라도 가방이 지면에 수직한 상태를 유지하여 가방 착용에 따른 피로감이 감소될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[22] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 가방을 설명하기 위한 이미지이다.

[23] 도 2는 도 1에 도시된 가방의 가방 본체 및 어깨 걸이부의 결합 상태를 설명하기 위한 이미지이다.

[24] 도 3은 도 1에 도시된 가방의 가방 본체 및 허리 벨트부의 결합 상태를 설명하기 위한 이미지이다.

[25] 도 4는 일 실시예에 따른 제1 결합부를 설명하기 위한 가방 본체 및 어깨 걸이부의 분리 상태 이미지이다.

[26] 도 5는 일 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 가방 본체의 외부로 노출된 상태를 설명하기 위한 이미지이다.

[27] 도 6은 일 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 가방 본체의 내부에 노출된 상태를 설명하기 위한 이미지이다.

[28] 도 7은 일 실시예에 따른 제1 결합부의 등받침 결합부가 어깨 걸이부에 결합된 상태를 설명하기 위한 이미지이다.

[29] 도 8은 일 실시예에 따른 제1 결합부의 분해 사시도이다.

[30] 도 9는 도 8에 도시된 회전 결합체를 설명하기 위한 사시도이다.

[31] 도 10은 도 8에 도시된 회전 제한부를 설명하기 위한 사시도이다.

[32] 도 11은 도 8에 도시된 회전 결합체 및 회전 제한부의 분리 사시도이다.

[33] 도 12는 일 실시예에 따른 제1 본체 결합부의 등받침 결합부의 결합 상태를 설명하기 위한 측면도이다.

[34] 도 13은 일 실시예에 따른 제1 본체 결합부의 등받침 결합부의 분리 상태를 설명하기 위한 측면도이다.

[35] 도 14 내지 도 16은 회전 제한부에 의한 회전 결합체의 회전 제한을 설명하기 위한 도면들이다.

[36] 도 17 내지 도 19는 도 14 내지 도 16에 도시된 회전 제한부에 의한 회전 결합체의 회전 제한에 따른 등받침 결합부의 작동에 따른 어깨 걸이부의 회전을 설명하기 위한 이미지들이다.

[37] 도 20은 일 실시예에 따른 제2 결합부를 설명하기 위한 측면도이다.

[38] 도 21은 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 내부에 노출된 상태를 설명하기 위한 이미지이다.

[39] 도 22는 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 내부에 노출된 상태에서 돌기 조절부가 작동된 상황을 설명하기 위한 이미지이다.

[40] 도 23은 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 외부로 노출된 상태에서 돌기 조절부가 작동되지 않은 상황을 설명하기 위한 이미지이다.

[41] 도 24는 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 외부로 노출된 상태에서 돌기 조절부가 작동된 상황을 설명하기 위한 이미지이다.

[42] 도 25는 다른 실시예에 따른 회전 제한부를 설명하기 위한 사시도이다.

[43] 도 26은 다른 실시예에 따른 제1 본체 결합부와 등받침 결합부의 분리 사시도이다.

[44] 도 27은 다른 실시예에 따른 제1 본체 결합부와 등받침 결합부의 결합 상태를 설명하기 위한 측면도이다.

[45] 도 28은 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 내부에 노출된 상태에서 측면을 설명하기 위한 이미지이다.

발명의 실시를 위한 형태

[46] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.

[47] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[48] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 가방을 설명하기 위한 이미지이며, 도 2는 도 1에 도시된 가방의 가방 본체 및 어깨 걸이부의 결합 상태를 설명하기 위한 이미지이며, 도 3은 도 1에 도시된 가방의 가방 본체 및 허리 벨트부의 결합 상태를 설명하기 위한 이미지이며, 도 4는 일 실시예에 따른 제1 결합부를 설명하기 위한 가방 본체 및 어깨 걸이부의 분리 상태 이미지이며, 도 5는 일 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 가방 본체의 외부로 노출된 상태를 설명하기 위한 이미지이며, 도 6은 일 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 가방 본체의 내부에 노출된 상태를 설명하기 위한 이미지이며, 도

7은 일 실시예에 따른 제1 결합부의 등받침 결합부가 어깨 걸이부에 결합된 상태를 설명하기 위한 이미지이며, 도 8은 일 실시예에 따른 제1 결합부의 분해 사시도이며, 도 9는 도 8에 도시된 회전 결합체를 설명하기 위한 사시도이며, 도 10은 도 8에 도시된 회전 제한부를 설명하기 위한 사시도이며, 도 11은 도 8에 도시된 회전 결합체 및 회전 제한부의 분리 사시도이며, 도 12는 일 실시예에 따른 제1 본체 결합부의 등받침 결합부의 결합 상태를 설명하기 위한 측면도이며, 도 13은 일 실시예에 따른 제1 본체 결합부의 등받침 결합부의 분리 상태를 설명하기 위한 측면도이며, 도 14 내지 도 16은 회전 제한부에 의한 회전 결합체의 회전 제한을 설명하기 위한 도면들이며, 도 17 내지 도 19는 도 14 내지 도 16에 도시된 회전 제한부에 의한 회전 결합체의 회전 제한에 따른 등받침 결합부의 작동에 따른 어깨 걸이부의 회전을 설명하기 위한 이미지들이며, 도 20은 일 실시예에 따른 제2 결합부를 설명하기 위한 측면도이다.

[49] 도 1 내지 도 20을 참조하면, 가방은 가방 본체(100), 어깨 걸이부(200), 허리 벨트부(300), 제1 결합부(400) 및 제2 결합부(500)를 포함할 수 있다.

[50] 가방 본체(100)는 내부에 물품을 수납할 수 있는 수납 공간을 구비할 수 있다. 또한, 가방 본체(100)는 사용자의 신체, 예를 들면, 등에 대응할 수 있는 등판부(110)를 구비할 수 있다.

[51] 또한, 등판부(110) 하부의 사용자 방향에는 사용자의 허리에 대응하여 쿠션감을 제공할 수 있는 허리 쿠션부(120)가 마련될 수 있다. 허리 쿠션부(120)의 표면에는 허리 쿠션부가 사용자에 밀착되어 가방이 미끄러지는 것을 방지할 수 있는 미끄럼 방지 패턴(125)이 마련될 수 있다.

[52] 어깨 걸이부(200)는 그 일부가 가방 본체(100)에 연결되어 사용자가 가방을 착용할 수 있도록 한다. 어깨 걸이부(200)는 등받침부(210) 및 어깨끈(220)을 포함할 수 있다.

[53] 등받침부(210)는 사용자의 등에 밀착될 수 있으며, 제1 결합부(400)를 통하여 가방 본체(100)의 등판부(110)에 결합될 수 있다.

[54] 어깨끈(220)은 등받침부(210)의 상단과 가방 본체(100)의 하단에 연결된 링 형상을 가질 수 있다. 사용자는 어깨끈(220)을 이용하여 가방을 착용할 수 있다.

[55] 허리 벨트부(300)는 등판부(110)의 하부에 대응하여 마련될 수 있다.

[56] 허리 벨트부(300)는 사용자의 허리를 둘러서 착용되도록 형상 및 구성되고, 사용자의 신체에 가방 본체(100)(및 그 내용물)의 하중의 전부 또는 일부를 지지할 수 있다.

[57] 허리 벨트부(300)는 제2 결합부(500)를 통하여 등판부(110)의 하단에 연결될 수 있다. 한편, 본 실시예에서는 허리 벨트부(300)가 등판부(110)의 하단에 연결됨을 예로서 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 예를 들면, 허리 벨트부(300)는 제2 결합부(500)를 통하여 허리 쿠션부(120)에 연결될 수도 있다.

[58] 제1 결합부(400)는 가방 본체(100)의 등판부(110)와 어깨 걸이부(200)의 등받침부(210)를 높이 조절 가능하게 연결할 수 있다. 또한, 제1 결합부(400)는

사용자가 가방을 착용하고 이동하는 경우, 사용자 신체의 흔들림이 발생하더라도, 가방의 자세를 일정하게 유지시킬 수 있다.

[59] 제1 결합부(400)는 어깨 걸이부(200)의 일부에 결합되는 등받침 결합부(410)와, 가방 본체(100)의 일부에 결합되는 제1 본체 결합부(420)를 포함할 수 있다.

[60] 등받침 결합부(410)는 어깨 걸이부(200)의 등받침부(210)에 결합되고, 제1 본체 결합부(420)와 결합하여, 가방 본체(100) 및 어깨 걸이부(200)를 결합시킬 수 있다.

[61] 등받침 결합부(410)는 제1 고정구(411), 제2 고정구(412) 및 회전 결합체(413)를 포함할 수 있다.

[62] 제1 고정구(411)는 등받침부(210)의 외부 방향, 즉, 사용자의 신체 방향에 마련되고, 제1 고정구(411)는 나사 결합과 같은 방법을 통하여 제2 고정구(412)와 결합될 수 있다. 또한, 제1 고정구(411)는 원 형상으로 마련될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 원 형상 이외의 다양한 형상을 가질 수도 있다.

[63] 제2 고정구(412)는 등받침부(210)의 등판부(110) 방향에 마련되고, 제1 고정구(411)와 결합될 수 있다. 제2 고정구(412)는 원 형상으로 마련될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 원 형상 이외의 다양한 형상을 가질 수 있다. 또한, 제2 고정구(412)는 등판부(110)를 향하는 면 상에 마련된 돌출부(412A)를 구비할 수 있다. 돌출부(412A)는 원 형상을 가질 수 있다. 한편, 상기에서는 돌출부(412A)가 원 형상을 가짐을 예로서 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 예를 들면, 돌출부(412A)는 타원 또는 다각 형상을 가질 수도 있다.

[64] 회전 결합체(413)는 등받침 결합부(410)가 제1 본체 결합부(420)에 회전을 통하여 결합되거나 분리될 수 있도록 할 수 있다. 회전 결합체(413)는 제2 고정구(412)의 돌출부(412A)에 결합될 수 있다. 회전 결합체(413)는 나사 결합과 같은 방법을 통하여 제2 고정구(412)와 결합될 수 있다. 한편, 상기에서는 회전 결합체(413)가 제2 고정구(412)가 나사 결합을 통하여 결합됨을 예로서 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 예를 들면, 회전 결합체(413) 및 제2 고정구(412)는 용접 등의 방법을 통하여 결합된 구조를 가질 수도 있으며, 일체로 형성된 구조를 가질 수도 있다.

[65] 회전 결합체(413)는 돌출부(412A)에 대응하는 형상, 즉 원 형상을 가지는 중앙부(413A)와, 중앙부(413A)의 양측에 연결되는 날개부(413B)를 가질 수 있다. 날개부(413B)는 중앙부(413A)의 직경보다 큰 직경을 가지는 동심원 상의 일부가 절개된 형상을 가질 수 있다.

[66] 제1 본체 결합부(420)는 가방 본체(100)의 등판부(110)에 결합될 수 있다. 제1 본체 결합부(420)는 등받침 결합부(410)가 결합되고, 서로 다른 높이에 마련되는 복수의 결합 영역을 포함할 수 있다.

[67] 하기에서는 제1 본체 결합부(420)를 보다 상세히 설명한다.

[68] 제1 본체 결합부(420)는 제1 베이스부(421), 회전 제한부(422), 탄성 부재(423), 돌기 출납 플레이트(424), 이격 플레이트(425) 및 제2 베이스부(426)를 포함할 수

있다.

[69] 제1 베이스부(421)는 가방 본체(100)의 수납 공간 내부에 마련될 수 있다. 제1 베이스부(421)는 제2 베이스부(426)와 나사 결합할 수 있도록 하는 복수의 돌기들을 구비할 수 있다. 본 실시예에서는 제1 베이스부(421)와 제2 베이스부(426)가 나사 결합함을 예로서 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 제1 베이스부(421)와 제2 베이스부(426)는 다양한 방법을 통하여 결합될 수 있다.

[70] 또한, 제1 베이스부(421)는 상기 돌기들에 의해 회전 제한부(422)가 배치되는 복수의 영역들로 구분될 수 있다. 여기서, 회전 제한부(422)가 배치되는 영역들은 일 방향, 예를 들면, 지면에 수직한 방향으로 나란하게 배열될 수 있다.

[71] 제1 베이스부(421)는 제2 베이스부(426)와 결합하여, 회전 제한부(422) 및 탄성 부재(423)가 수용될 수 있는 공간을 제공할 수 있다.

[72] 회전 제한부(422)는 가방 본체(100)의 수납 공간 내부에 마련될 수 있다. 회전 제한부(422)는 복수 개로 마련될 수 있다. 회전 제한부(422)는 제1 베이스부(421)의 회전 제한부(422)가 배치되는 영역들이 배열된 방향에 수직한 방향으로 연장된 플레이트 형상을 가질 수 있다. 회전 제한부(422)의 길이는 제1 베이스부(421)의 회전 제한부(422)가 배치되는 영역들이 배열된 방향에 수직한 방향의 길이보다 길 수 있다. 즉, 회전 제한부(422)의 양단은 제1 베이스부(421)의 돌출부들 사이의 공간을 통하여 수납 공간에 노출될 수 있다. 또한, 회전 제한부(422)는 양단이 제1 베이스부(421) 방향으로 절곡된 형상을 가질 수도 있다.

[73] 회전 제한부(422)는 평탄한 영역에 마련된 복수의 돌기들(422A, 422B)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 돌기들(422A, 422B)은 원형의 제1 돌기(422A)와, 제1 돌기(422A)의 양측에 마련되는 제2 돌기들(422B)을 포함할 수 있다. 제2 돌기들(422B)은 제1 돌기(422A)의 직경보다 큰 직경을 가지는 동심원 상의 일부가 절개된 형상을 가질 수 있다. 여기서, 제1 돌기(422A)의 돌출 높이는 제2 돌기들(422B)의 돌출 높이보다 작을 수 있다. 또한, 회전 제한부(422)의 제2 돌기(422B) 이외의 절개된 영역의 호의 길이는 대응하는 회전 결합체(413)의 날개부(413B)의 호의 길이보다 클 수 있다. 따라서, 회전 결합체(413)는 제2 돌기들(422B) 사이의 절개된 영역의 범위 내에서 회전할 수 있다. 즉, 따라서, 제2 돌기들(422B)은 회전 결합체(413)의 회전 범위을 제한할 수 있다.

[74] 탄성 부재(423)는 제1 베이스부(421)와 각 회전 제한부(422) 사이에 마련될 수 있다. 탄성 부재(423)에 의해, 회전 제한부(422)의 제1 돌기(422A)는 회전 결합체(413)의 중앙부(413A)에 압박을 가할 수 있다.

[75] 또한, 탄성 부재(423)는 회전 제한부(422)의 위치가 변하더라도 회전 제한부(422)를 원래의 위치로 복귀시킬 수 있다.

[76] 돌기 출납 플레이트(424)는 가방 본체(100)의 수납 공간 내부에 마련될 수 있다. 돌기 출납 플레이트(424)는 회전 제한부(422)의 돌기들(422A, 422B)에 대응하는

오픈 영역들(424A, 424B)을 가질 수 있다. 즉, 오픈 영역들(424A, 424B)을 통해 회전 제한부(422)의 제1 돌기(422A)와 제2 돌기들(422B)이 출납될 수 있다. 이를 위하여 돌기 출납 플레이트(424)의 두께는 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기들(422B)의 돌출 높이보다 작을 수 있다.

[77] 이격 플레이트(425)는 가방 본체(100)의 수납 공간 내부에 마련될 수 있다. 이격 플레이트(425)는 회전 결합체(413)가 회전할 수 있도록 오픈된 복수 개의 회전 공간(425A)을 제공할 수 있다. 이격 플레이트(425)는 돌기 출납 플레이트(424)와 제2 베이스부(426) 사이의 간격을 이격시킬 수 있다. 이격 플레이트(425)의 두께는 회전 결합체(413)의 두께 이상일 수 있다.

[78] 또한, 이격 플레이트(425)는 단수 또는 복수 개로 마련될 수 있으며, 그 갯수는 필요에 의해 선택 가능할 수 있다. 이격 플레이트(425)가 복수 개로 마련되면, 복수 개의 이격 플레이트(425)의 두께의 합은 회전 결합체(413)의 두께 이상일 수 있다.

[79] 제2 베이스부(426)는 가방 본체(100)의 수납 공간 외부에 마련될 수 있다. 제2 베이스부(426)는 회전 결합체(413)에 대응하는 형상으로 오픈된 복수의 삽입 영역(426A)을 포함할 수 있다. 삽입 영역(426A)은 제1 본체 결합부(420)의 결합 영역에 대응할 수 있다. 또한, 제2 베이스부(426)는 제1 베이스부(421)에 대응하는 형상을 가지며, 제1 베이스부(421)와 나사 결합할 수 있다.

[80] 제2 결합부(500)는 가방 본체(100)의 등판부(110)와 허리 벨트부(300)를 결합시킬 수 있다. 또한, 제2 결합부(500)는 사용자가 가방을 착용하고 이동하는 경우, 흔들림이 발생하더라도, 가방의 자세를 일정하게 유지시킬 수 있다.

[81] 제2 결합부(500)는 허리 벨트부(300)의 일부에 결합되는 허리 벨트 결합부(510)와, 등판부(110)의 일부에 결합되는 제2 본체 결합부(520)를 포함할 수 있다. 여기서, 허리 벨트 결합부(510)는 실질적으로 제1 결합부(400)의 등받침 결합부(410)와 동일하게 구성될 수 있으며, 제2 본체 결합부(520)는 제1 결합부(400)의 제1 본체 결합부(420)와 동일하게 구성될 수 있다. 다만, 제2 본체 결합부(520)는 제1 본체 결합부(420)에 비하여 적은 결합 영역을 가질 수 있다.

[82] 허리 벨트 결합부(510)는 실질적으로 등받침 결합부(410)와 동일하게 구성될 수 있다. 즉, 허리 벨트 결합부(510)는 등받침 결합부(410)와 마찬가지로, 허리 벨트부(300)의 사용자 방향에 마련되는 제1 고정구(411)와, 허리 벨트부(300)의 등받침부(210) 방향에 마련되는 제2 고정구(412)와, 회전 결합체(413)를 포함할 수 있다.

[83] 하기에서는 등받침 결합부(410)와 제1 본체 결합부(420)의 결합 방법을 설명한다.

[84] 우선, 도 13에 도시된 바와 같이, 등받침 결합부(410)의 회전 결합체(413)가 분리된 상태에서, 등받침 결합부(410)의 회전 결합체(413)가 제2 베이스부(426)의 삽입 영역들(426A) 중 사용자의 신체에 부합되는 위치의 삽입 영역(426A)에 대응하도록 배치될 수 있다.

[85] 그런 다음, 도 11 및 도 12에 도시된 바와 같이, 사용자는 삽입 영역(426A)을 통해 회전 결합체(413)를 제1 본체 결합부(420)의 내부로 삽입시킬 수 있다.

[86] 회전 결합체(413)가 제1 본체 결합부(420)의 내부로 삽입되면, 회전 제한부(422)가 압력을 받아 등받침부(210) 방향으로 이동할 수 있다. 즉, 회전 제한부(422)의 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)가 돌기 출납 플레이트(424)의 오픈 영역들(424A, 424B) 내부로 들어가게 되어, 회전 결합체(413)가 제1 본체 결합부(420)의 내부에서 회전 가능할 수 있다.

[87] 회전 결합체(413)가 제1 본체 결합부(420)의 내부로 삽입된 후, 회전 결합체(413)는 회전 공간(425A) 내에서 회전할 수 있다. 회전 결합체(413)가 회전하여, 회전 제한부(422)의 제2 돌기(422B) 이외의 영역과 회전 결합체(413)의 날개부(413B)가 대응하면, 탄성 부재(423)에 의해 회전 제한부(422)의 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)가 돌기 출납 플레이트(424)의 오픈 영역들(424A, 424B)의 외부로 돌출될 수 있다. 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)가 돌기 출납 플레이트(424)의 오픈 영역들(424A, 424B)의 외부로 돌출되면, 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)는 회전 결합체(413)의 회전을 제한하여, 도 10에 도시된 바와 같이, 등받침 결합부(410) 및 제1 본체 결합부(420)가 결합 고정될 수 있다. 따라서, 가방 본체(100)와 어깨 걸이부(200)가 결합될 수 있다.

[88] 상술한 바와 같이, 사용자는 다양한 위치의 삽입 영역(426A, 426B)에 회전 결합체(413)를 삽입할 수 있다. 따라서, 사용자는 자신의 신체에 적합한 높이로, 어깨 걸이부(200)의 높이를 조절할 수 있다. 사용자는 어깨 걸이부(200)의 높이를 조절함으로써, 사용자는 자신의 신체에 적합하도록 가방의 착용감을 조절하는 것이 가능하다.

[89] 하기에서는 등받침 결합부(410)와 제1 본체 결합부(420)의 분리 방법을 설명한다.

[90] 우선, 등받침 결합부(410)의 회전 결합체(413)가 결합된 상태에서, 사용자는 가방 본체(100)의 내부에서 회전 제한부(422)를 등판부(110)의 반대 방향으로 이동시킨다.

[91] 회전 제한부(422)가 등판부(110)의 반대 방향으로 이동하면, 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)가 돌기 출납 플레이트(424)의 오픈 영역들(424A, 424B) 내부로 이동할 수 있다.

[92] 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)가 돌기 출납 플레이트(424)의 오픈 영역들(424A, 424B) 내부로 이동하면, 회전 결합체(413)가 회전할 수 있는 상태가 될 수 있다.

[93] 이 후에, 회전 결합체(413)가 회전하여, 회전 결합체(413)가 제2 베이스부(426)의 삽입 영역(426A, 426B) 형상에 대응하게 배치되면, 사용자는 등받침 결합부(410)와 제1 본체 결합부(420)를 분리할 수 있다.

[94] 등받침 결합부(410)와 제1 본체 결합부(420)를 분리되면, 가방 본체(100)와 어깨 걸이부(200)가 분리될 수 있다.

[95] 한편, 회전 제한부(422)의 제2 돌기(422B) 이외의 절개된 영역의 호의 길이는 대응하는 회전 결합체(413)의 날개부(413B)의 호의 길이보다 클 수 있다. 따라서, 도 14 내지 도 16에 도시된 바와 같이, 회전 결합체(413)는 제1 베이스부(421)의 장변에 평행한 방향을 기준으로 소정 각도 범위에서 회전할 수 있다. 예를 들면, 회전 결합체(413)는 제1 베이스부(421)의 장변에 평행한 방향을 기준으로, 0°를 초과하고 20° 이하의 각도 범위에서 회전할 수 있다.

[96] 회전 결합체(413)가 소정 각도 범위에서 회전 가능함에 따라, 도 17 내지 도 19에 도시된 바와 같이, 등받침부(210)는 등받침 결합부(410)를 중심으로 하여 제1 베이스부(421)의 장변에 평행한 방향을 기준으로 0°를 초과하고 20° 이하의 각도 범위에서 회전할 수 있다.

[97] 상술한 바와 같이, 제1 결합부(400) 및 제2 결합부(500)의 회전 결합체(413)가 일정 각도 범위에서 회전 가능함에 따라, 사용자가 가방을 착용하고 이동하는 동안, 사용자의 신체가 흔들리더라도 가방 본체(100)는 지면에 수직한 상태를 유지할 수 있다.

[98] 따라서, 가방의 사용자는 무거운 물품을 가방 본체(100)에 수납하고 가방을 착용하더라도, 사용자의 신체에 무리가 덜 갈 수 있다.

[99] 도 21은 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 내부에 노출된 상태를 설명하기 위한 이미지이며, 도 22는 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 내부에 노출된 상태에서 돌기 조절부가 작동된 상황을 설명하기 위한 이미지이며, 도 23은 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 외부로 노출된 상태에서 돌기 조절부가 작동되지 않은 상황을 설명하기 위한 이미지이며, 도 24는 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 외부로 노출된 상태에서 돌기 조절부가 작동된 상황을 설명하기 위한 이미지이며, 도 25는 다른 실시예에 따른 회전 제한부를 설명하기 위한 사시도이며, 도 26은 다른 실시예에 따른 제1 본체 결합부와 등받침 결합부의 분리 사시도이며, 도 27은 다른 실시예에 따른 제1 본체 결합부와 등받침 결합부의 결합 상태를 설명하기 위한 측면도이며, 도 28은 다른 실시예에 따른 제1 결합부의 제1 본체 결합부가 내부에 노출된 상태에서 측면을 설명하기 위한 이미지이다.

[100] 이하에서는 다른 실시예에 대한 설명으로, 앞서 설명한 일 실시예와 다른 점을 중심으로 설명하겠다.

[101] 일 실시예에 따른 제1 결합부(400)의 제1 본체 결합부(420)에서 제1 베이스부(421)는, 측면에 회전 제한부(422)가 배치될 수 있는 복수의 영역들로 구분될 수 있었다. 또한, 회전 제한부(422)는 회전 제한부(422)가 배치되는 영역들이 배열된 방향에 수직한 방향으로 연장된 플레이트 형상을 가질 수 있었다.

[102] 이에 반하여, 다른 실시예에 따른 제1 결합부(400)의 제1 본체 결합부(420)에서 제1 베이스부(421)는, 측면에 복수의 영역들이 마련되지 않을 수 있다.

[103] 즉, 다른 실시예에 따른 회전 제한부(422)가 수직한 방향으로 연장된 플레이트 형상을 가지지 않을 수 있음에 따라서, 다른 실시예에 따른 제1 베이스부(421)의 측면은 도 28과 같이, 연장된 플레이트 형상을 배치하는 영역을 포함하지 않을 수 있고, 닫힌 공간을 형성할 수 있다.

[104] 다른 실시예에 따른 제1 결합부(400)는 후면이 밀봉된 형태로 마련될 수 있으나, 추가적으로 마련되는 돌기 조절부(422C)가 다른 실시예에 따른 제1 결합부(400)를 관통할 수 있다.

[105] 돌기 조절부(422C)는, 제1 베이스부(421) 및 제1 돌기(422A)를 관통하며 배치될 수 있으며, 돌기들(422A, 422B)과 기계적으로 연결되어 마련될 수 있다.

[106] 돌기 조절부(422C)는 위치의 변경에 따라서 작동될 수 있으며, 돌기 조절부(422C)가 위치가 변경되는 경우에는 기계적으로 연결된 돌기들(422A, 422B)과 같이 움직임이 발생할 수 있다. 도 21 및 도 22를 참조하면, 도 21은 돌기 조절부(422C)가 작동되지 않은 상황이며, 도 22는 돌기 조절부(422C)가 작동된 상황이다.

[107] 도 22에 따르면, 돌기 조절부(422C)는 수직방향으로 상승하면서 작동을 하였는데, 이는 설계에 따라서 하강 또는 좌우측의 움직으로도 작동이 가능할 수 있다. 또한, 도22에 따르면 돌기 조절부(422C)는 조절끈(부호 도시하지 않음)으로 연결되어 수직방향으로 상승하면서 작동을 하였는데, 조절끈의 위치는 사용자의 편의에 따라서 달라질 수 있으며, 조절끈 대신 돌기 조절부(422C)를 조절할 수 있는 버튼 또는 단추 등의 다양한 장치가 가능하다.

[108] 도 23은 돌기 조절부(422C)가 작동되지 않은 상황이며, 도 24는 돌기 조절부(422C)가 작동된 상황이다.

[109] 돌기 조절부(422C)가 작동되지 않은 상황에서는, 제1 돌기(422A)는 돌기 조절부(422C)에 의해 관통된 상태로 돌출되어 있으며, 제2 돌기(422B) 또한 돌출되어 있을 수 있다. 제1 돌기(422A)와 돌기 조절부(422C)의 상대적인 돌출 높이 차이는 있을 수 있으나, 돌기 조절부(422C)가 작동되지 않은 상황에서는 제1 돌기(422A)의 돌출 높이가 돌기 조절부(422C)보다 높게 마련될 수 있다.

[110] 도 24를 참조하면, 돌기 조절부(422C)가 작동된 상황에서는, 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)의 돌출 높이는 낮아지거나 내부로 이동할 수 있으며, 제1 돌기(422A)의 돌출 높이는 돌기 조절부(422C)보다 낮아질 수 있다.

[111] 돌기 조절부(422C)가 작동된 상황에서는, 돌기들(422A, 422B)의 돌출 높이가 낮아짐에 따라서, 돌기들(422A, 422B)이 회전 범위를 제한하던 회전 결합체(413)의 움직임이 자유로워질 수 있다. 따라서, 회전 결합체(413)가 삽입 영역(426A)의 형상에 대응하게 배치되도록 자유롭게 회전을 하여, 제1 본체 결합부(420)의 내부에서 분리될 수 있다.

[112] 즉, 일 실시예에 따른 제1 본체 결합부(420)에서는, 회전 제한부(422)를 등판부(110)의 반대로 이동시켜 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)를 오픈 영역들(424A, 424B) 내부로 이동하여 회전 결합체(413)가 회전할 수 있는 상태가

될 수 있었다. 회전 제한부(422)의 경우, 가방 본체의 내부에 노출되어 작동을 위해서는 가방을 개방하거나, 회전 제한부(422)와 연결된 별도의 장치를 통하여 작동을 할 수 있었다.

[113] 반면에, 다른 실시예에 따른 제1 본체 결합부(420)는, 돌기 조절부(422C)의 움직임을 통하여 동시에 복수의 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)를 이동시킬 수 있어, 간편하고 회전 결합체(413)를 동시에 분리할 수 있다.

[114] 돌기 조절부(422C)의 작동으로, 복수의 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)가 동시에 내부로 이동할 수 있지만, 설계에 따라서 복수의 돌기 조절부(422C)가 마련되거나 단수의 돌기 조절부(422C)의 배치에 따라 제1 돌기(422A) 및 제2 돌기(422B)마다 독립적으로 내부로 이동할 수 있다.

[115] 본 발명은 상기에서 설명된 실시예들로 한정되지 않으며, 상기 실시예들 중 적어도 둘 이상을 조합한 것이나 상기 실시예들 중 적어도 어느 하나와 공지기술을 조합한 것을 새로운 실시예로 포함할 수 있음은 물론이다.

[116] 이상 본 발명을 구체적인 실시예들을 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.

[117] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 특허청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

청구범위

[청구항 1] 등판부를 구비하며, 물품을 수납할 수 있는 수납 공간을 구비하는 가방 본체;
상기 등판부에 대응하는 등받침부와, 등받침부에 연결되는 어깨끈을 포함하는 어깨 걸이부; 및
상기 등판부 및 상기 등받침부를 높이 조절 가능하게 연결하는 제1 결합부를 포함하고,
상기 제1 결합부는
상기 등판부에 결합되는 제1 본체 결합부; 및
상기 등받침부에 결합되는 등받침 결합부를 포함하고,
상기 제1 본체 결합부는 상기 등받침 결합부가 결합되고 서로 다른 높이에 마련되는 복수의 결합 영역을 포함하는 가방.

[청구항 2] 제1 항에 있어서,
상기 등받침 결합부는
상기 등받침부의 외부 방향에 마련되는 제1 고정구;
상기 등받침부의 상기 등판부 방향에 마련되고, 상기 등판부 방향에 마련된 원 형상의 돌출부를 구비하는 제2 고정구; 및
상기 돌출부에 결합되는 회전 결합체를 포함하는 가방.

[청구항 3] 제2 항에 있어서,
상기 회전 결합체는,
상기 돌출부에 대응하는 형상을 가지는 중앙부; 및
상기 중앙부의 양측에 연결되는 날개부를 가지는 가방.

[청구항 4] 제3 항에 있어서,
상기 날개부는 중앙부의 직경보다 큰 직경을 가지는 동심원 상의 일부가 절개된 형상을 가지는 가방.

[청구항 5] 제3 항에 있어서,
상기 제1 본체 결합부는
상기 수납 공간의 내부에 마련되고, 일 방향으로 배열된 복수의 영역들로 구분되는 제1 베이스부;
상기 중앙부에 대응하는 제1 돌기와 상기 제1 돌기의 양측에 마련되어 상기 날개부의 회전을 제한하는 제2 돌기들을 포함하고, 상기 복수의 영역들 각각에 배치되는 복수의 회전 제한부들;
상기 제1 베이스부와 상기 회전 제한부들 사이에 마련되는 탄성 부재;
상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들에 대응하는 오픈 영역들을 포함하여 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들이 출납 가능하게 하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 돌기 출납 플레이트;
상기 회전 결합체가 회전할 수 있도록 오픈된 복수의 공간을 회전 공간을

제공하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 이격 플레이트; 및
상기 제1 본체 결합부의 결합 영역에 대응하고 상기 회전 결합체에 대응하는 형상으로 오픈된 복수의 삽입 영역들을 포함하고, 상기 수납 공간의 외부에 마련되는 제2 베이스부를 포함하는 가방.

[청구항 6] 제3 항에 있어서,
상기 제1 본체 결합부는
상기 수납 공간의 내부에 마련되며 닫힌 공간을 형성하는 제1 베이스부;
상기 중앙부에 대응하며 내부에 빈 공간을 포함하는 제1 돌기와 상기 제1 돌기의 양측에 마련되어 상기 날개부의 회전을 제한하는 제2 돌기들을 포함하는 복수의 회전 제한부들;
상기 제1 베이스부를 관통하고 상기 제1 돌기의 상기 빈 공간에 맞물리며 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기와 연결되는 돌기 조절부;
상기 제1 베이스부와 상기 회전 제한부들 사이에 마련되는 탄성 부재;
상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들에 대응하는 오픈 영역들을 포함하여 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들이 출납 가능하게 하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 돌기 출납 플레이트;
상기 회전 결합체가 회전할 수 있도록 오픈된 복수의 공간을 회전 공간을 제공하고, 상기 수납 공간의 내부에 마련되는 이격 플레이트; 및
상기 제1 본체 결합부의 결합 영역에 대응하고 상기 회전 결합체에 대응하는 형상으로 오픈된 복수의 삽입 영역들을 포함하고, 상기 수납 공간의 외부에 마련되는 제2 베이스부를 포함하는 가방.

[청구항 7] 제6 항에 있어서,
상기 돌기 조절부의 작동으로 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기의 돌출 높이가 낮아져서, 상기 회전 결합체가 상기 오픈된 복수의 삽입 영역들에서 회전하는 가방.

[청구항 8] 제5 항에 있어서,
상기 제1 돌기의 돌출 높이는 상기 제2 돌기들의 돌출 높이보다 작은 가방.

[청구항 9] 제8 항에 있어서,
상기 회전 제한부의 제2 돌기들은 제1 돌기의 직경보다 큰 직경을 가지는 동심원 상의 일부가 절개된 형상을 가지며, 상기 회전 결합체의 날개부의 폭보다 작은 가방.

[청구항 10] 제5 항에 있어서,
상기 회전 제한부는 상기 제1 베이스부의 상기 영역들이 배열된 방향에 수직한 방향으로 연장된 형상을 가지며,
상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들은 상기 회전 제한부의 평탄한 영역에 마련된 가방.

[청구항 11] 제5 항에 있어서,

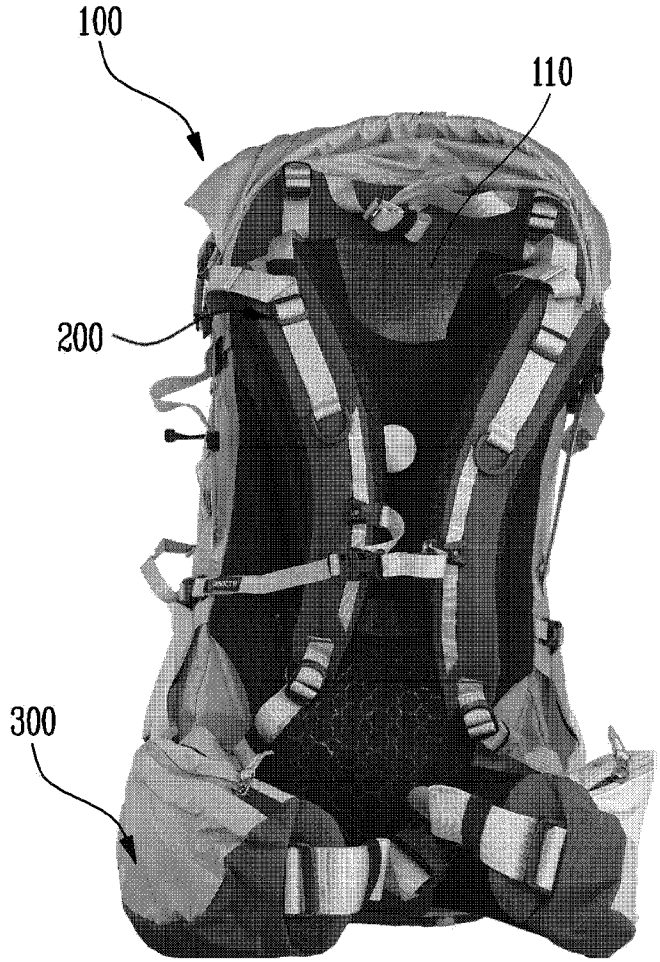
상기 돌기 출납 플레이트의 두께는 상기 제1 돌기 및 상기 제2 돌기들의 돌출 높이보다 작은 가방.

[청구항 12] 제5 항에 있어서,
상기 등판부의 하부에 대응하여 마련되는 허리 벨트부; 및
상기 허리 벨트부 및 상기 등판부를 연결하는 제2 결합부를 더 포함하고,
상기 제2 결합부는
상기 허리 벨트부의 일부에 결합되고, 상기 등받침 결합부와 동일한 구성을 가지는 허리 벨트 결합부; 및
상기 제1 본체 결합부와 실질적으로 동일한 구조를 가지되, 상기 본체 결합부의 결합 영역보다 적은 결합 영역을 가지는 제2 본체 결합부를 포함하는 가방.

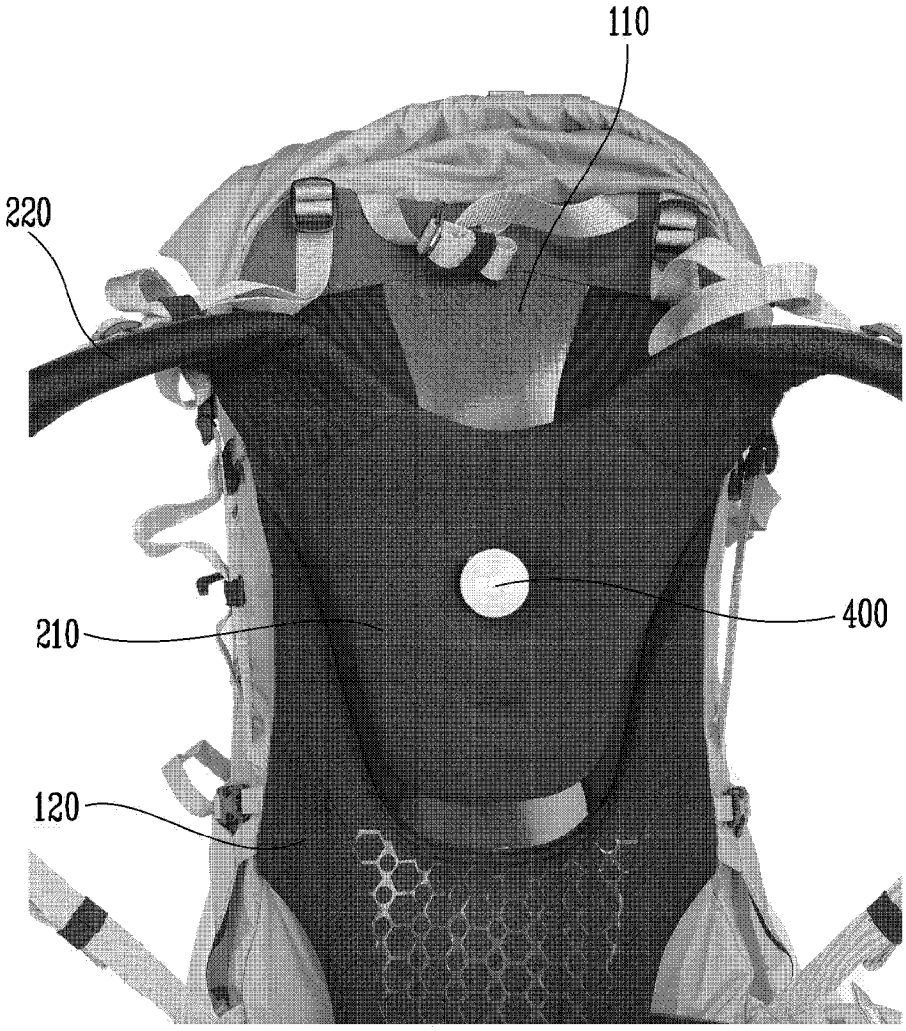
[청구항 13] 제1 항에 있어서,
상기 등판부의 하부에 부착되는 마련되는 허리 쿠션부; 및
상기 허리 쿠션부의 표면에 마련되는 미끄럼 방지 패턴을 더 포함하는 가방.

WO 2023/018290 PCT/KR2022/012107

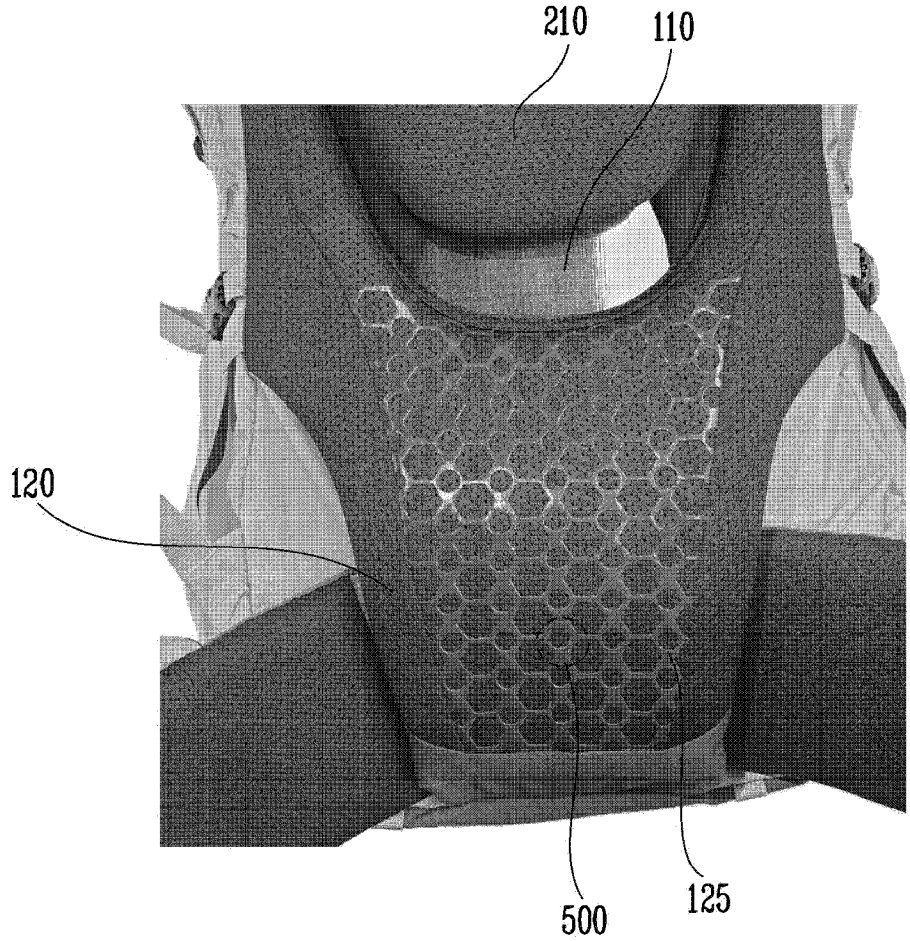
[도1]



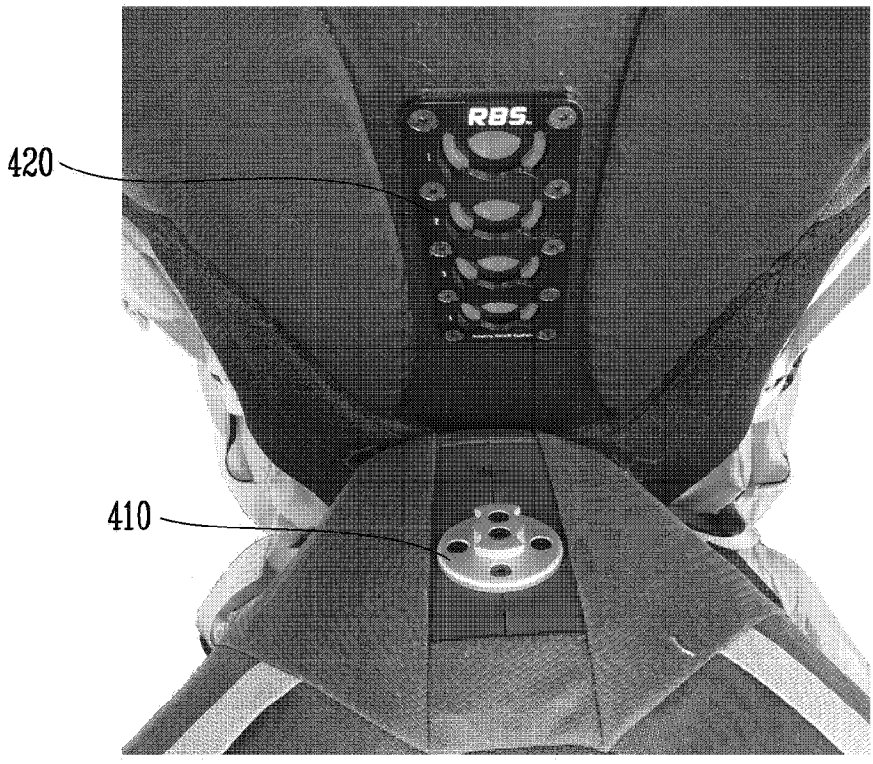
[도2]



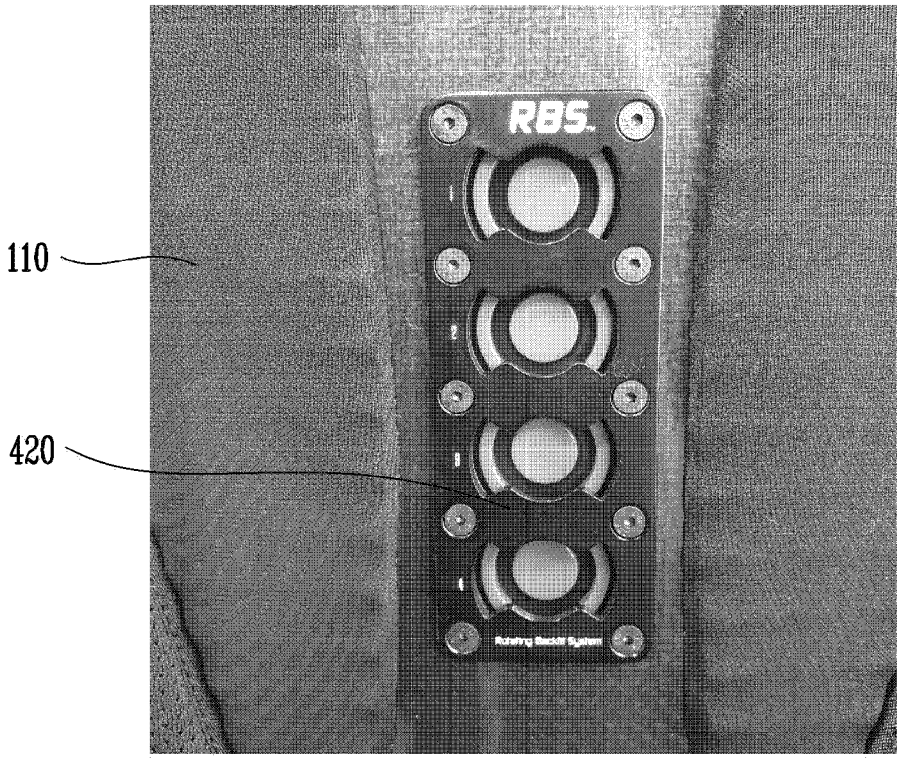
[도3]



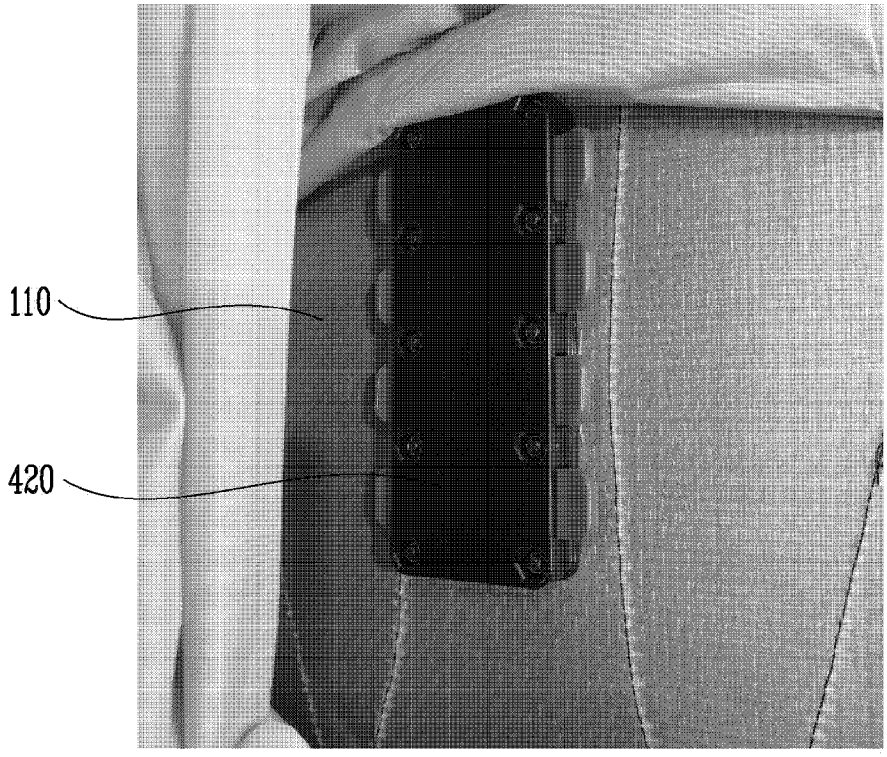
[도4]



[도5]



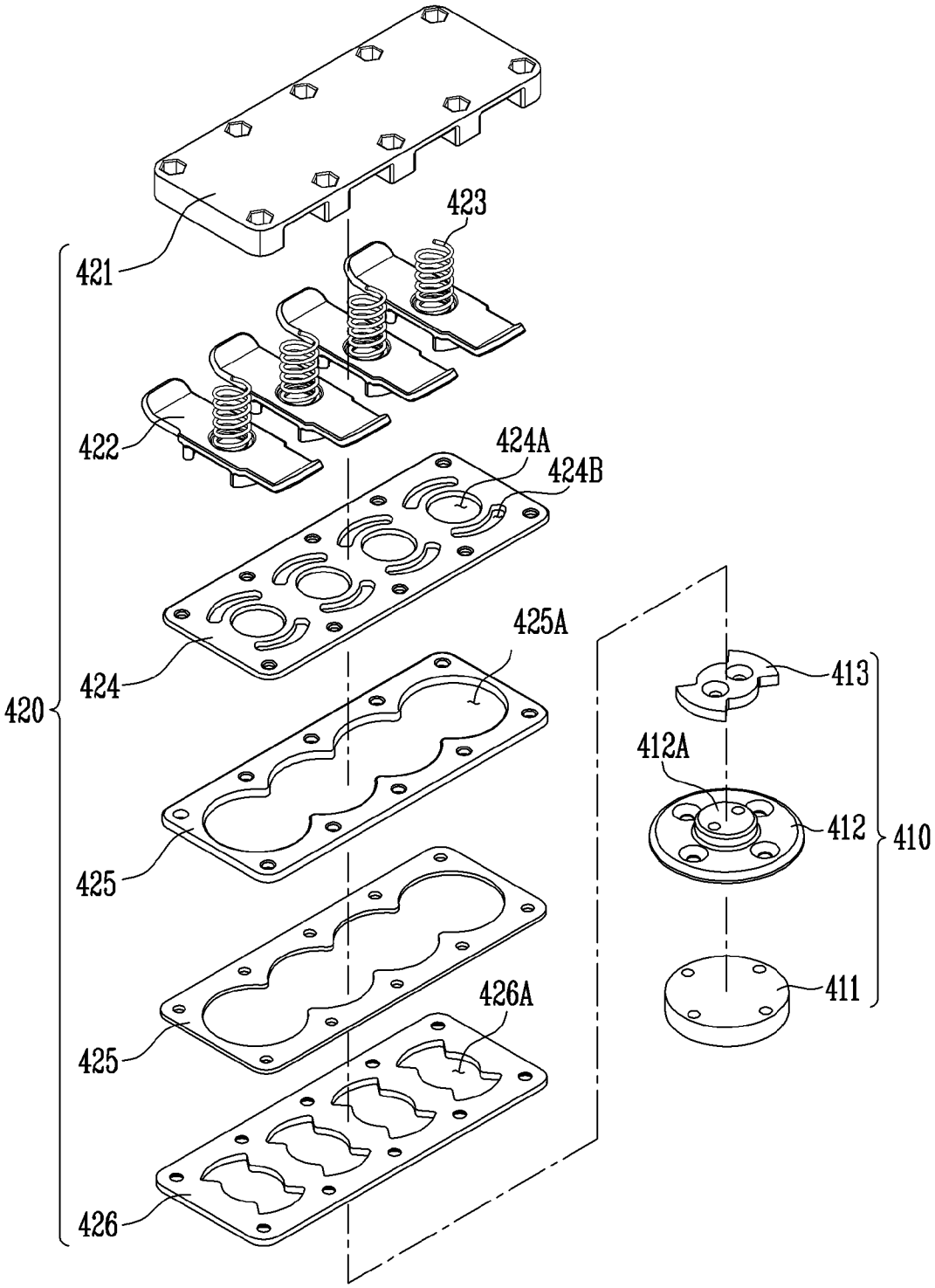
[도6]



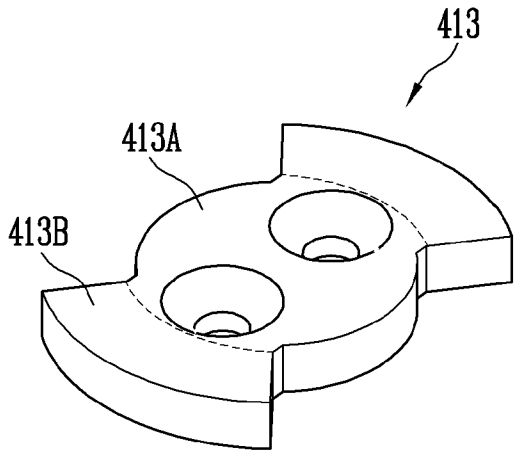
[도7]



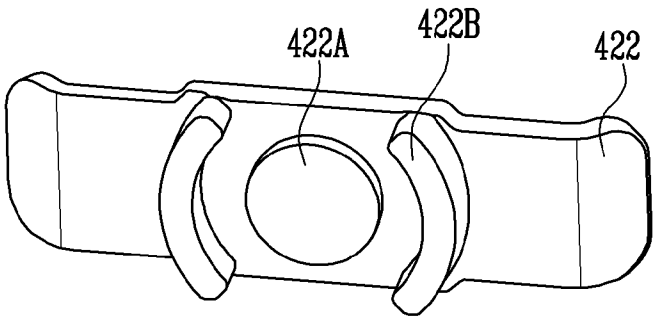
[도8]


421
423
422
424A
424B
424
425A
420
425
425
426A
426
413
412A
412
410
411

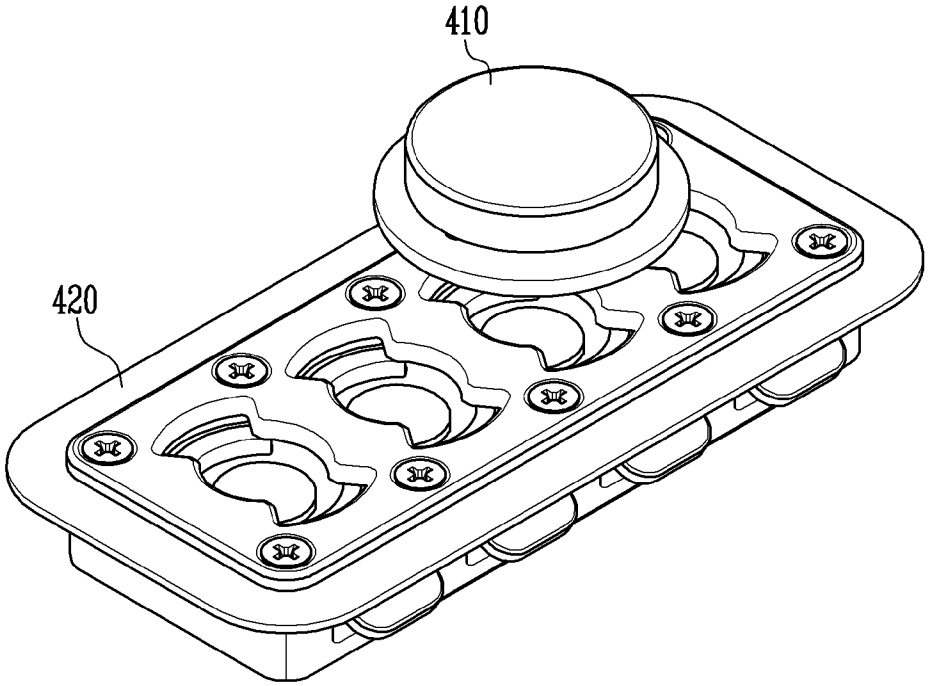
[도9]



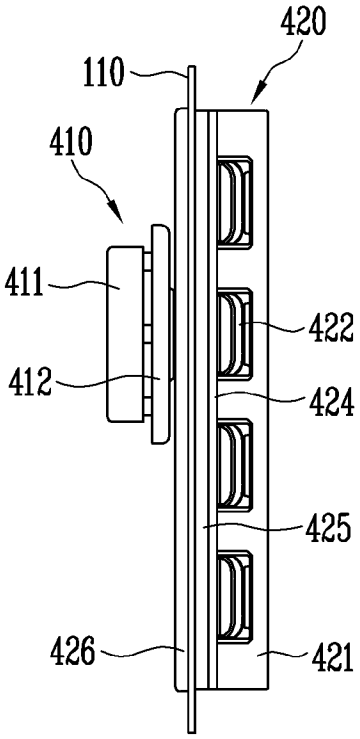
[도10]



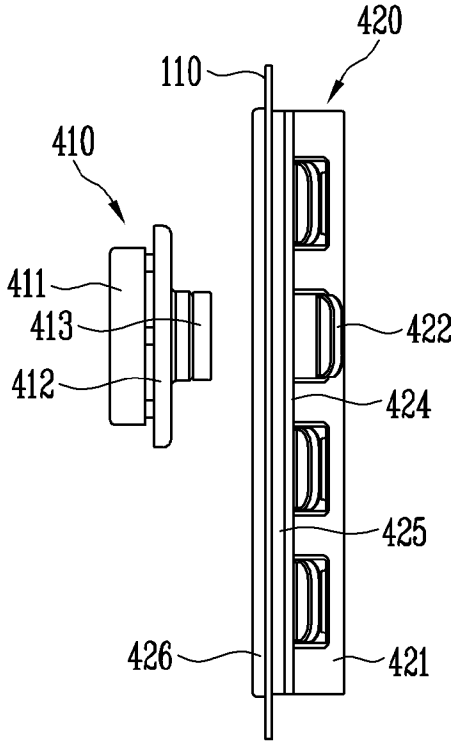
[도11]



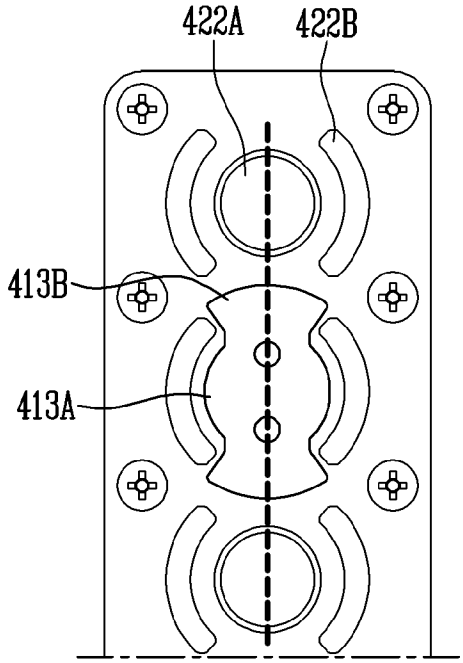
[도12]


420
110
410
411
422
412
424
425
426
421

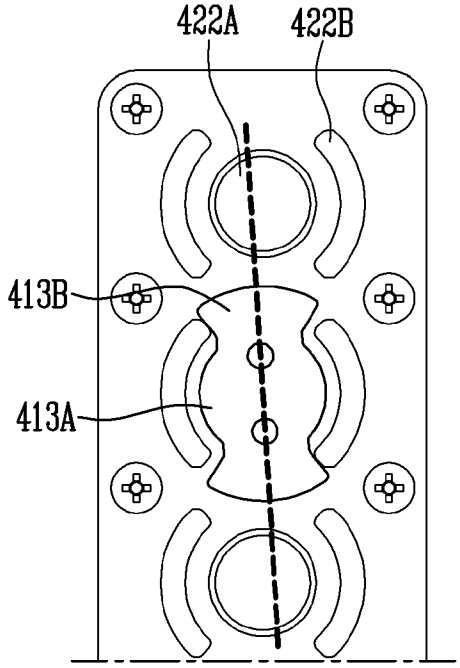
[도13]


420
110
410
411
413
422
412
424
425
426
421

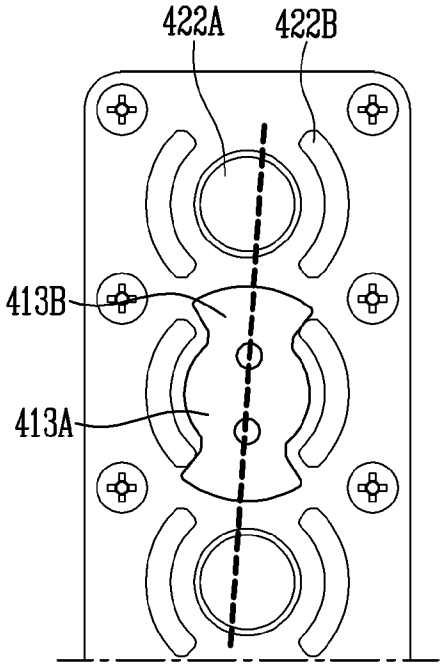
[도14]



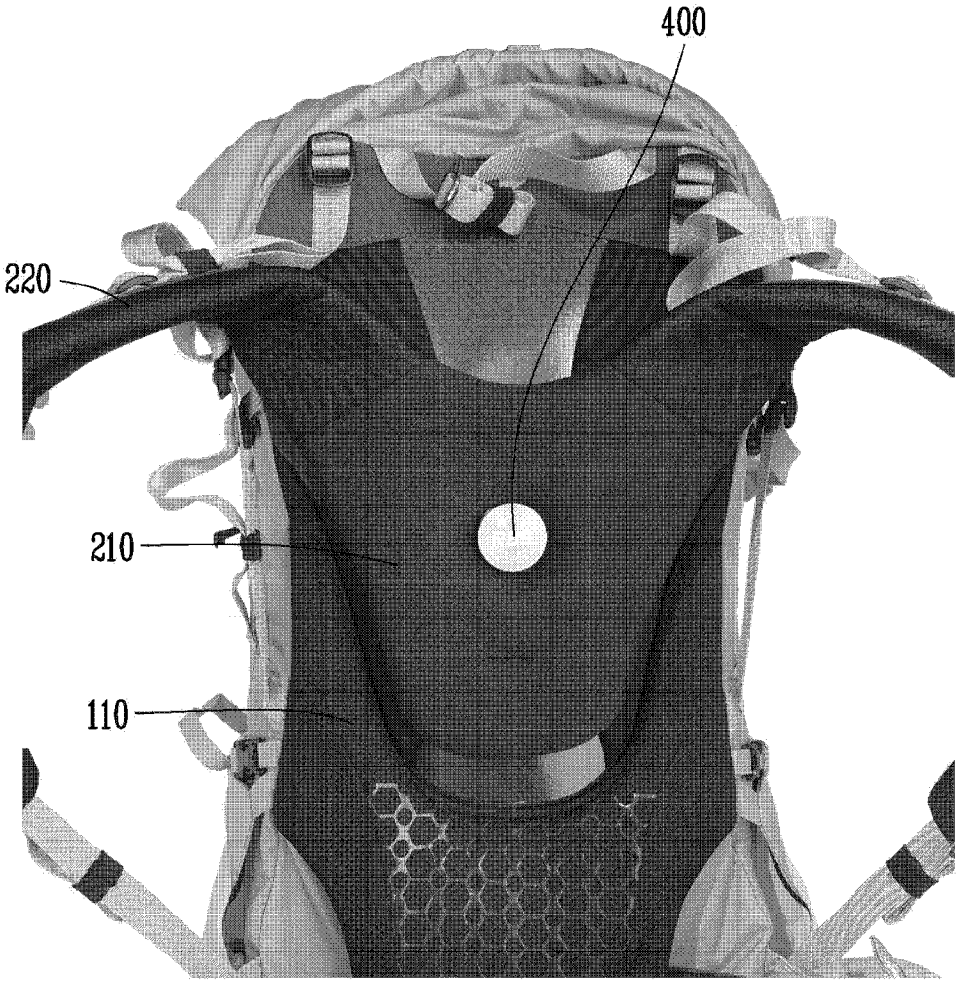
[도15]



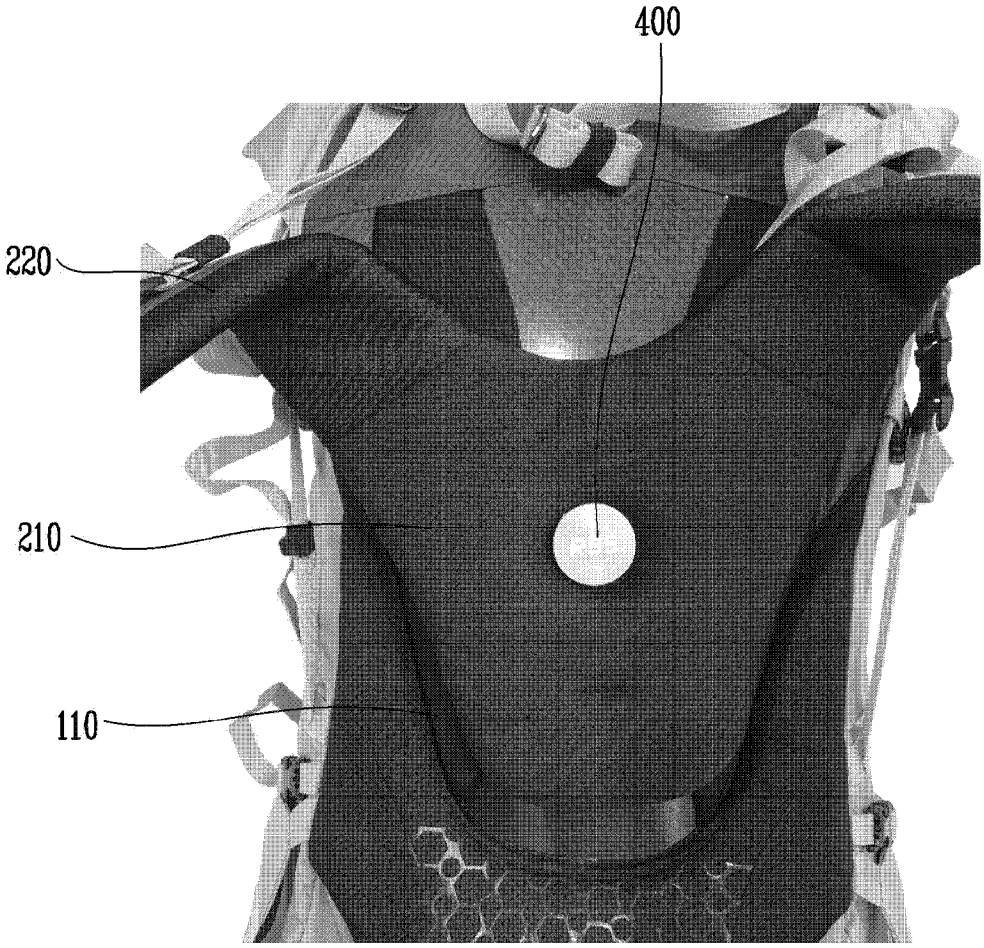
[도16]



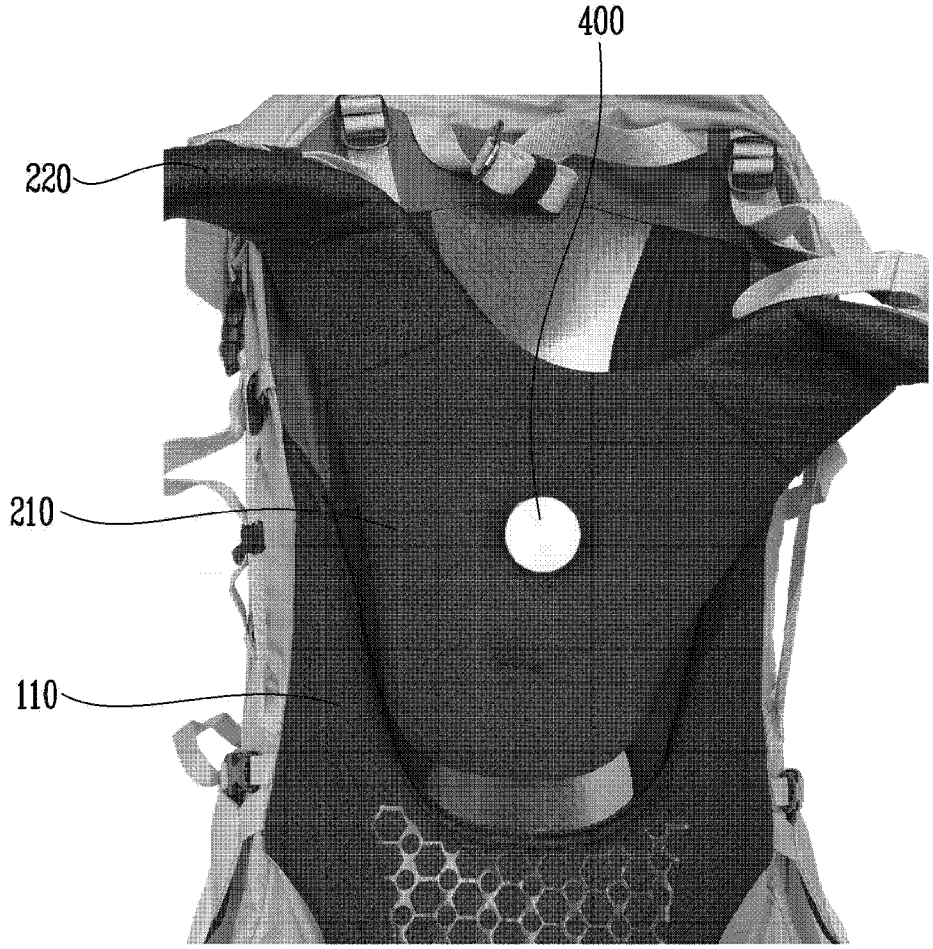
[도17]



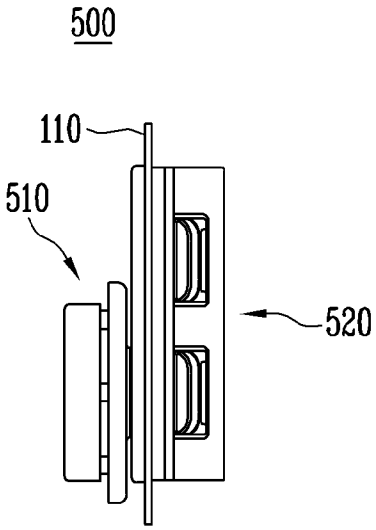
[도18]



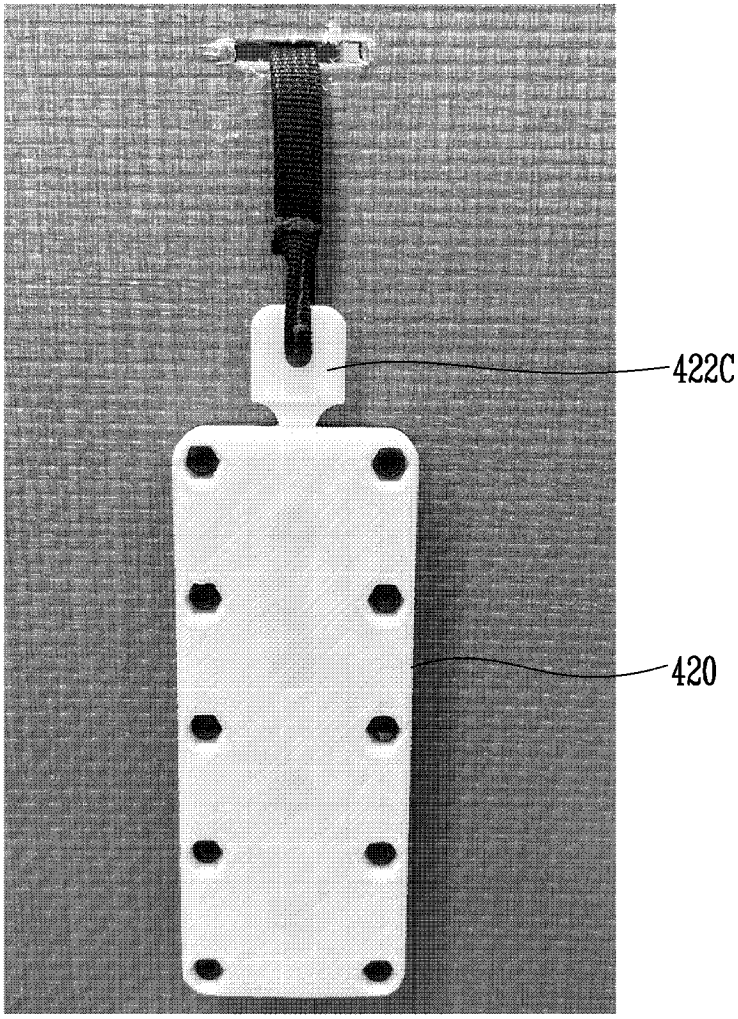
[도19]



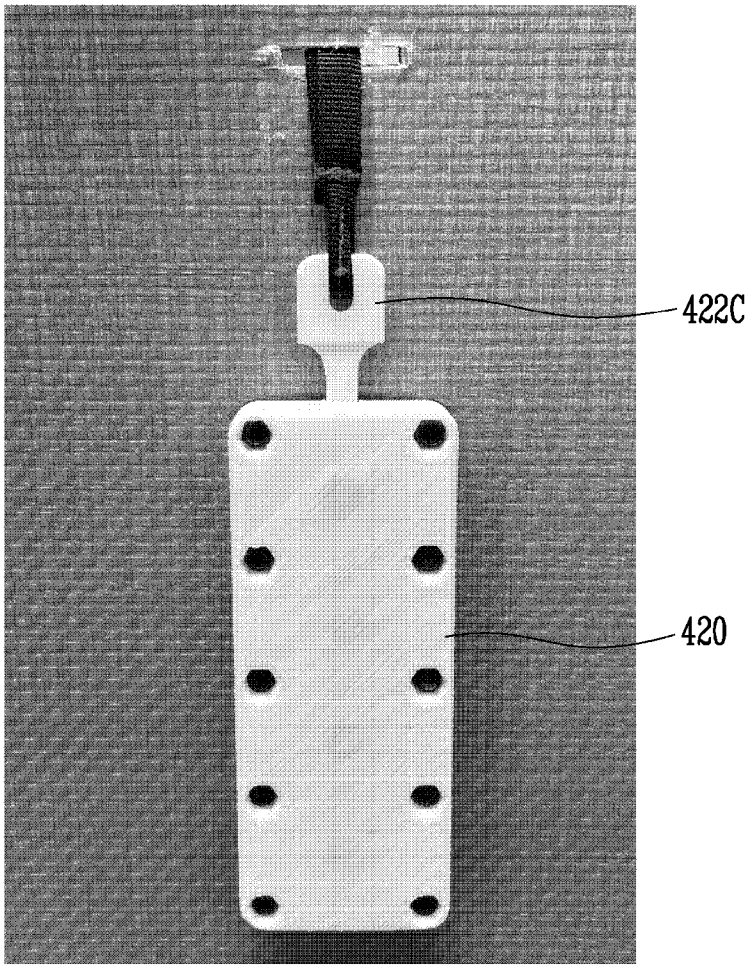
[도20]



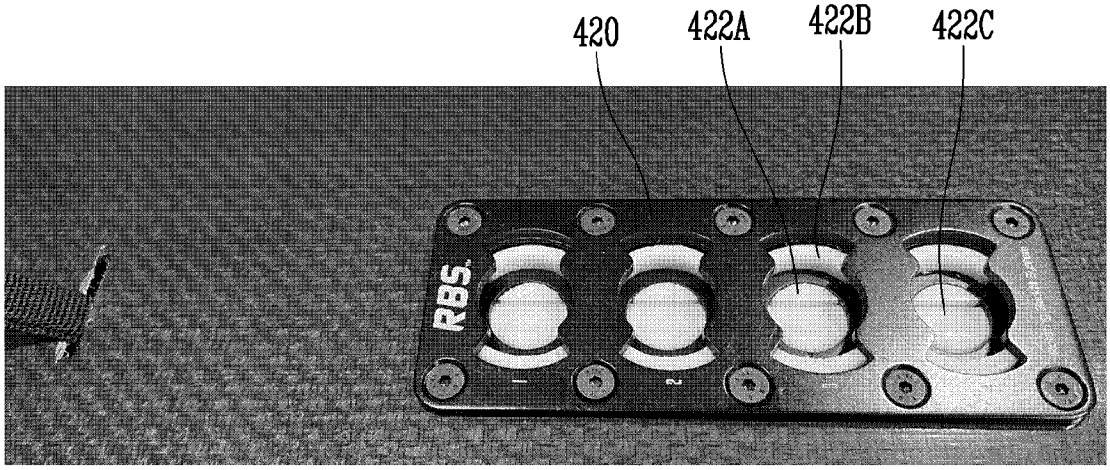
[도21]



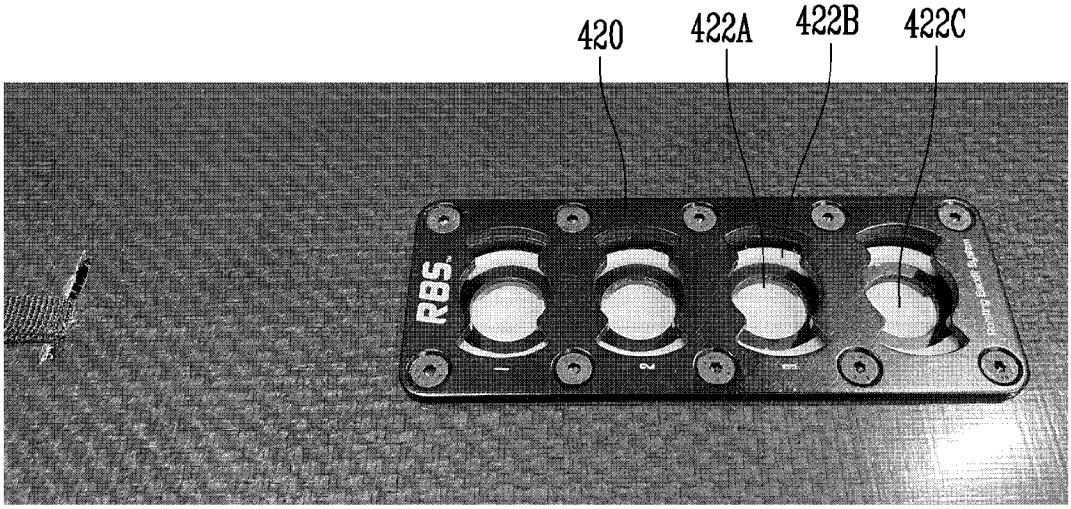
[도22]



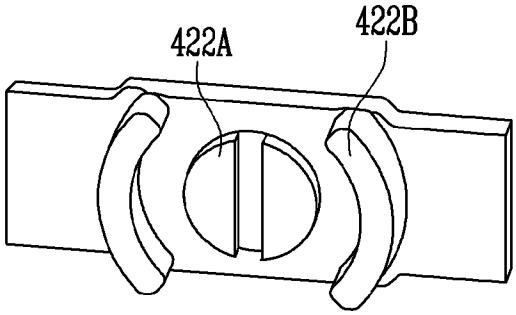
[도23]



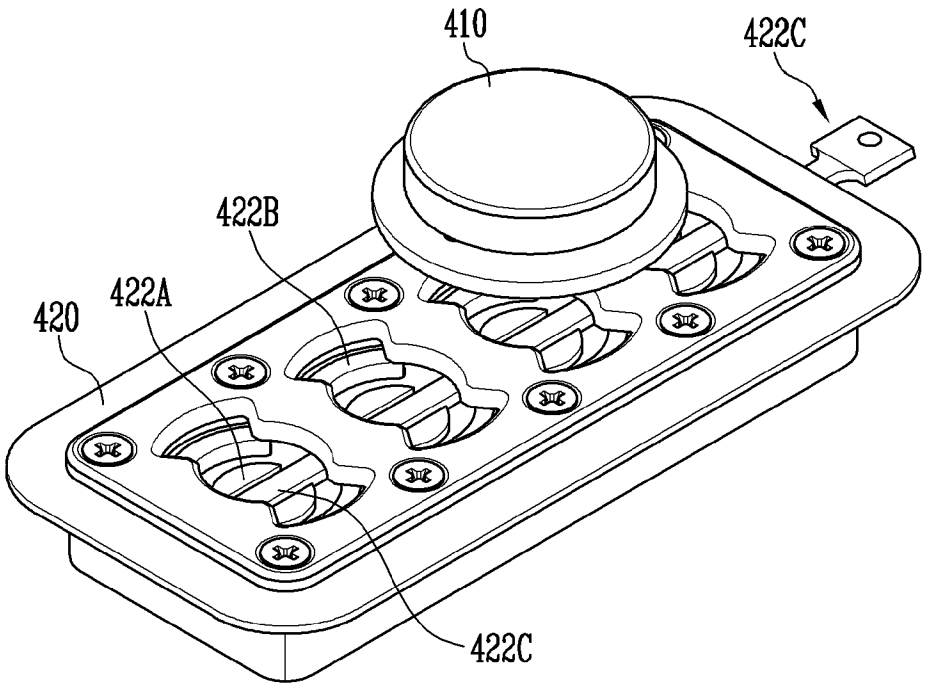
[도24]



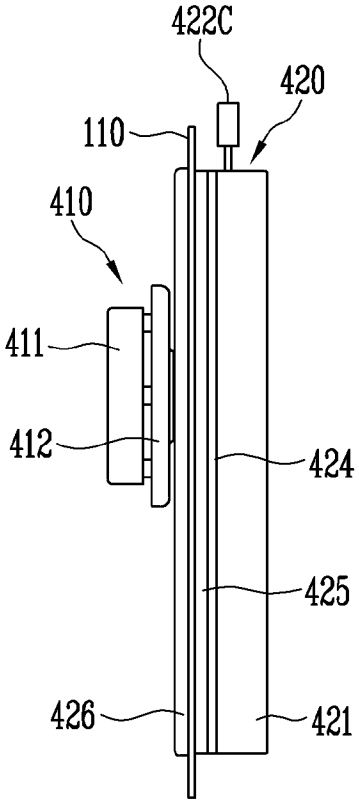
[도25]



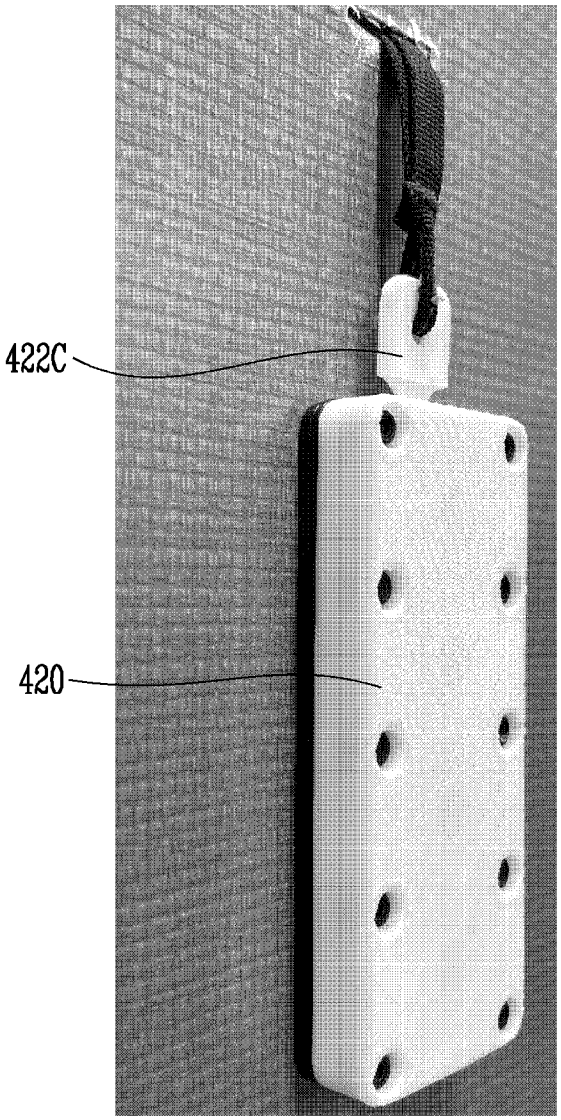
[도26]



[도27]



[도28]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2022/012107

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45F 3/04(2006.01)i; **A45F 3/08**(2006.01)i; **A45F 3/14**(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)

A45F 3/04(2006.01); A45C 13/30(2006.01); A45C 7/02(2006.01); A45F 3/12(2006.01)

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: 가방(bag), 어깨끈(shoulder strap), 등받침부(backrest portion), 결합부(joint portion), 높이(height)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-0434625 Y1 (SUNG, Song-Eun) 22 December 2006 (2006-12-22) See paragraphs [0017]-[0032]; and figures 1 and 2.	1,13
Y		2-4
A		5-12
Y	US 2018-0184787 A1 (WINFIELD, Menachem Pinhas) 05 July 2018 (2018-07-05) See paragraphs [0027] and [0035]; and figures 1, 3A-3C and 7E.	2-4
A	KR 10-2016-0115160 A (JO, Man-Su) 06 October 2016 (2016-10-06) See paragraphs [0007]-[0013]; and figures 3-5.	1-13
A	KR 10-2016-0094772 A (KIM, Yong Won) 10 August 2016 (2016-08-10) See paragraphs [0056]-[0058]; and figure 9.	1-13

☑ 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
"D" document cited by the applicant in the international application
"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	Date of mailing of the international search report
18 November 2022	**18 November 2022**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office **Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon 35208**	
Facsimile No. **+82-42-481-8578**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2022/012107

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 203262523 U (FANG, Minjiang) 06 November 2013 (2013-11-06) See paragraphs [0016]-[0019]; and figures 1-4.	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2022/012107

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
KR 20-0434625 Y1	22 December 2006	None	
US 2018-0184787 A1	05 July 2018	CN 107708478 A	16 February 2018
		CN 107708478 B	05 November 2019
		EP 3294087 A1	21 March 2018
		EP 3294087 B1	18 March 2020
		IL 256518 A	28 February 2018
		IL 256518 D0	28 February 2018
		JP 2018-522696 A	16 August 2018
		JP 6895955 B2	30 June 2021
		KR 10-2018-0020996 A	28 February 2018
		US 10342318 B2	09 July 2019
		WO 2016-207896 A1	29 December 2016
KR 10-2016-0115160 A	06 October 2016	None	
KR 10-2016-0094772 A	10 August 2016	None	
CN 203262523 U	06 November 2013	None	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2022/012107

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45F 3/04(2006.01)i; **A45F 3/08**(2006.01)i; **A45F 3/14**(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45F 3/04(2006.01); A45C 13/30(2006.01); A45C 7/02(2006.01); A45F 3/12(2006.01)

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: 가방(bag), 어깨끈(shoulder strap), 등받침부(backrest portion), 결합부(joint portion), 높이(height)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 20-0434625 Y1 (성송은) 2006.12.22 단락 [0017]-[0032]; 및 도면 1, 2	1,13
Y		2-4
A		5-12
Y	US 2018-0184787 A1 (WINFIELD, MENACHEM PINHAS) 2018.07.05 단락 [0027], [0035]; 및 도면 1, 3A-3C, 7E	2-4
A	KR 10-2016-0115160 A (조만수) 2016.10.06 단락 [0007]-[0013]; 및 도면 3-5	1-13
A	KR 10-2016-0094772 A (김용원) 2016.08.10 단락 [0056]-[0058]; 및 도면 9	1-13
A	CN 203262523 U (FANG, MINJIANG) 2013.11.06 단락 [0016]-[0019]; 및 도면 1-4	1-13

☐ 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 이후에 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	국제조사보고서 발송일
2022년11월18일(18.11.2022)	**2022년11월18일(18.11.2022)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소	심사관
대한민국 특허청 **(35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사)**	**민인규**
팩스 번호 **+82-42-481-8578**	전화번호 **+82-42-481-3326**

서식 PCT/ISA/210 (두 번째 용지) (2022년 7월)

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2022/012107

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0434625 Y1	2006/12/22	없음	
US 2018-0184787 A1	2018/07/05	CN 107708478 A	2018/02/16
		CN 107708478 B	2019/11/05
		EP 3294087 A1	2018/03/21
		EP 3294087 B1	2020/03/18
		IL 256518 A	2018/02/28
		IL 256518 D0	2018/02/28
		JP 2018-522696 A	2018/08/16
		JP 6895955 B2	2021/06/30
		KR 10-2018-0020996 A	2018/02/28
		US 10342318 B2	2019/07/09
		WO 2016-207896 A1	2016/12/29
KR 10-2016-0115160 A	2016/10/06	없음	
KR 10-2016-0094772 A	2016/08/10	없음	
CN 203262523 U	2013/11/06	없음	