

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 16일 (16.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/108644 A2

- (51) 국제특허분류:
A45F 3/04 (2006.01) A45C 3/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000834
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 6일 (06.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0011901 2011년 2월 10일 (10.02.2011) KR
- (72) 발명자: 김
(71) 출원인: 김정수 (KIM, Jung-Soo) [KR/KR]; 인천시 부평구 안남로 123 번길 46 403 동 507 호, 403-749 Incheon (KR).
- (74) 대리인: 김대영 (KIM, Dae-Young); 대전시 서구 월평동 241 만년오피스텔 203 호, 302-280 Daejeon (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,

EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

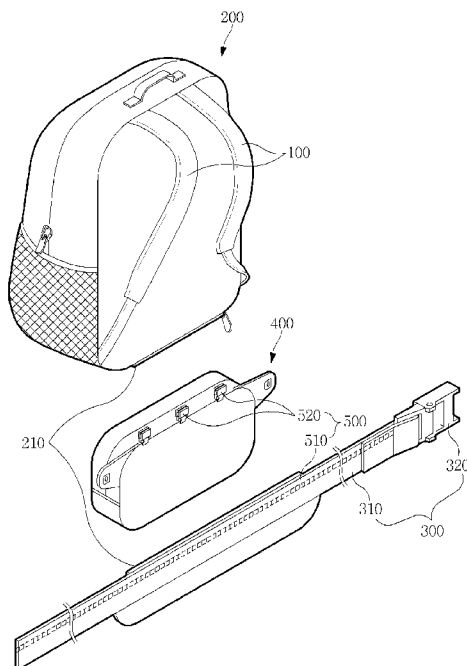
공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: SEPARATING TYPE BACKPACK

(54) 발명의 명칭: 분리형 배낭

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a separating type backpack, which includes an upper side backpack including a shoulder strap; a lower side backpack including a belt member coupled to the upper side backpack which can be attached or detached from the belt member; and a first sliding device which is used for coupling the lower side backpack to be slidably moved according to the belt member.

(57) 요약서: 본 발명은 분리형 배낭에 관한 것으로, 어깨끈이 구비된 상측 배낭; 상측 배낭이 착탈 가능하게 결합되는 허리띠부재를 구비한 하측 배낭; 및 하측 배낭을 허리띠부재를 따라 슬라이딩 이동하도록 결합하는 제 1 슬라이딩장치;를 포함한다.

명세서

발명의 명칭: 분리형 배낭

기술분야

- [1] 본 발명은 배낭을 상측 배낭과 하측 배낭으로 분리 가능하게 구성하되, 착용자의 배면에 위치한 하측 또는 상측 배낭을 착용자의 전면으로 각각 슬라이딩 이동하도록 구성한 분리형 배낭에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 배낭은 여러 종류의 수납 공간을 두어 공간 활용의 편의성을 증대시키며, 착용자가 멜 수 있도록 어깨끈이 형성되어 있다.
- [3] 그러나 이러한 배낭은 배낭 내부에 물품을 수납하거나 꺼낼 경우 반드시 어깨끈을 풀어서 착용자의 전면으로 이동시켜야 하며, 사용 후 다시 어깨끈을 매어 배낭을 착용자의 배면으로 위치시켜야 하는 불편함이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 전술한 문제점을 해결하기 위한 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 배낭을 상측 배낭과 하측 배낭으로 분리하여 구성하되, 하측 배낭은 착용자의 허리둘레를 따라 전면으로 슬라이딩 이동 가능하도록 함과 아울러, 상측 배낭도 사용자의 전면으로 슬라이딩 이동 가능하도록 구성하여 물품 수납의 용이성을 증대시킨 분리형 배낭을 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

- [5] 전술한 기술적 과제를 달성하기 위한 수단으로서, 본 발명의 분리형 배낭은, 어깨끈이 구비된 상측 배낭; 상측 배낭이 착탈 가능하게 결합되는 허리띠부재를 구비한 하측 배낭; 및 하측 배낭을 허리띠부재를 따라 슬라이딩 이동하도록 결합하는 제1슬라이딩장치;를 포함한다.
- [6] 제1슬라이딩장치는, 허리띠부재에 길이방향을 따라 지퍼가 연속 결합된 제1지퍼부와, 일측은 하측 배낭에 구비되고 타측은 제1지퍼부에 결합되어 제1지퍼부를 따라 슬라이딩 이동하는 제1슬라이더를 포함한다.
- [7] 제1슬라이더는 한 개 또는 복수 개로 형성된다.
- [8] 상측 배낭과 허리띠부재는 지퍼를 통해 착탈 가능하게 결합된다.
- [9] 하측 배낭의 일측 단부와 허리띠부재의 일측부 중 어느 하나에는 고정홀이 형성되고, 다른 하나에는 고정홀에 삽입 고정되는 걸림부가 형성된다.
- [10] 허리띠부재는 허리띠와, 허리띠의 일측 단부에 장착되어 허리띠의 일측 단부와 타측 단부를 결합하는 버클을 포함하며, 버클은, 허리띠의 타측 단부가 관통하는 관통구멍이 형성된 버클 본체와, 일단은 허리띠의 일측 단부가 연결되고 타단은 버클 본체의 관통구멍 일측에 회전 가능하게 구비되어 관통구멍을 통과하는 허리띠를 가압하여 고정하는 고정돌기가 형성된 고정부를 포함한다.

- [11] 관통구멍의 내면 일측에는 허리띠의 일측면을 가압하는 고정돌기와 함께 허리띠의 타측면을 가압하도록 지지돌기가 형성된다.
- [12] 고정돌기와 지지돌기는 관통구멍에 위치한 지퍼와 지퍼 사이의 허리띠를 가압한다.
- [13] 한편, 어깨끈은 양측 단부가 허리띠부재의 일측과 타측에 'n'자 형태로 각각 연결되고, 일측면에 상측 배낭이 결합된다.
- [14] 어깨끈의 일단부는 허리띠부재에 구비된 버클에 착탈 가능하게 연결된다.
- [15] 어깨끈과 상측 배낭 사이에는 상측 배낭을 어깨끈을 따라 슬라이딩 이동하도록 결합하는 제2슬라이딩장치가 더 구비된다.
- [16] 제2슬라이딩장치는, 어깨끈에 길이방향을 따라 지퍼가 연속 결합된 제2지퍼부와, 일측은 상측 배낭에 구비되고 타측은 제2지퍼부에 결합되어 제2지퍼부를 따라 슬라이딩 이동하는 제2슬라이더를 포함한다.
- [17] 상측 배낭의 일측 단부와 어깨끈의 일측부 중 어느 하나에는 고정홀이 형성되고, 다른 하나에는 고정홀에 삽입 고정되는 걸림부가 형성된다.

발명의 효과

- [18] 본 발명에 따르면, 상측 배낭과 하측 배낭을 각각 분리 형성하여 착용자가 착용할 수 있도록 구성하고, 그 중 하측 배낭과 상측 배낭 중 어느 하나, 또는 상측 및 하측 배낭 모두를 슬라이딩장치를 이용하여 착용자의 전면으로 슬라이딩 이동시킬 수 있도록 구성함으로써 물품 수납의 편의성과 효율성을 증대시킨 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [19] 도 1은 본 발명에 따른 분리형 배낭의 제1실시예를 도시한 분리사시도,
- [20] 도 2는 제1실시예에 따른 분리형 배낭을 도시한 조립사시도,
- [21] 도 3은 제1실시예에 따른 분리형 배낭에서 버클을 도시한 단면도,
- [22] 도 4는 제1실시예에 따른 분리형 배낭에서 슬라이딩 장치를 도시한 사시도,
- [23] 도 5는 제1실시예에 따른 분리형 배낭에서 허리띠와 하측 가방의 고정상태를 도시한 사시도,
- [24] 도 6은 제1실시예에 따른 분리형 배낭의 사용상태를 도시한 도면,
- [25] 도 7은 본 발명에 따른 분리형 배낭의 제2실시예를 도시한 사시도,
- [26] 도 8은 제2실시예에 따른 상측 배낭과 어깨끈의 결합상태를 도시한 사시도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [27] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서

전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[28]

[29] <제1실시예>

[30] 본 발명에 따른 분리형 배낭은 상측 배낭(200)과 하측 배낭(400)을 착탈 가능하게 구성하되, 상측 배낭(200)과 하측 배낭(400) 중 어느 하나 또는 모두를 제1슬라이딩장치(500)를 이용하여 착용자의 앞쪽으로 슬라이딩 이동시킬 수 있어 수납의 편의성을 증대시킨 구성이다. 즉, 자주 수납해야 하는 물품을 슬라이딩 이동하는 배낭에 수납하면 배낭을 풀어야 하는 불편함과 번거로움을 해소할 수 있다.

[31] 그리고 본 발명의 제1실시예에 따른 분리형 배낭은, 하측 배낭(400)을 제1슬라이딩장치(500)를 통해 착용자의 전면과 배면으로 슬라이딩 이동시킬 수 있는 구성을 특징으로 한다.

[32] 이와 같은 제1실시예에 따른 분리형 배낭은 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 어깨끈(100)이 구비된 상측 배낭(200)과, 상측 배낭(200) 하측에 구비되고 허리띠부재(300)가 구비된 하측 배낭(400)을 포함하며, 하측 배낭(400)과 허리띠부재(300)는 제1슬라이딩장치(500)에 의해 연결되고, 제1슬라이딩장치(500)는 하측 배낭(400)을 허리띠부재(300)를 따라 슬라이딩 이동하도록 허리띠부재(300)에 결합한다.

[33] 이하, 본 실시예에 따른 분리형 배낭의 구성을 보다 상세히 설명한다.

[34] 상측 배낭(200)은 착용자의 등에 메기 위한 배낭으로, 내부에는 수납공간이 형성되고, 상기 수납공간은 지퍼에 의해 개방되게 이루어지며, 외측면에는 작은 수납품을 수납하기 위한 수납주머니(미도시)가 구비되어 있고, 내측면에는 착용자가 메기 위한 어깨끈(100)이 구비된다.

[35] 어깨끈(100)은 착용자의 양쪽 어깨에 댈 수 있도록 상측 배낭(200)의 양측에 각각 형성된다.

[36] 하측 배낭(400)은 착용자의 허리에 메기 위한 배낭으로, 지퍼에 의해 내부의 수납공간이 개방되게 이루어지며, 착용자의 허리를 감싸는 형태로 결합되는 허리띠부재(300)에 결합된다.

[37] 허리띠부재(300)는 허리띠(310)와, 허리띠(310)의 일측 단부에 장착되어 허리띠(310)의 일측 단부와 타측단부를 연결하는 버클(320)을 포함한다.

[38] 허리띠(310)는 가늘고 긴 띠 형태로 이루어지고, 착용자의 허리에 보다 안정적으로 밀착되도록 연결재인 천 또는 가죽으로 형성한다.

[39] 버클(320)은 도 3에 도시된 바와 같이, 허리띠(310)의 양측 단부를 연결하여 착용자의 허리에 고정하는 역할을 한다. 이러한 버클(320)은, 허리띠(310)의 타측 단부가 관통하는 관통구멍(321a)이 형성된 버클 본체(321)와, 일단에 허리띠(310)의 일측 단부가 연결되는 연결부(322a)가 형성되고 타단에 버클 본체(321)의 관통구멍(321a) 일측에 회전 가능하게 구비되고 관통구멍(321a)을 통과하는 허리띠(310)를 가압하여 고정하는 고정돌기(322b)가 형성된

고정부(322)를 포함한다.

- [40] 즉, 버클 본체(321)로부터 고정부(322)를 수직하게 회전시키면(도 3에서 시계 방향으로의 회전), 고정부(322)의 고정돌기(322b)가 도 3에 표시된 이점쇄선과 같이, 관통구멍(321a)으로부터 이탈하면서 버클본체(321)의 관통구멍(321a)으로 허리띠(310)의 타측 단부를 원활하게 관통시킬 수 있다. 이와 같은 상태에서 고정부(322)를 버클본체(321)와 수평하게 회전시키면(도 3에서 반시계 방향으로의 회전), 도 3에 도시된 실선과 같이, 고정돌기(322b)가 관통구멍(321a) 내부로 진입하면서 관통구멍(321a)에 위치한 허리띠(310)를 가압하여 허리띠(310)를 고정한다.
- [41] 이때 고정부(322)는 인위적으로 고정부(322)를 도 3에서의 시계 방향으로 회전시키지 않는 한 현 상태를 유지하며, 이에 따라 허리띠(310)의 양측 단부는 결합된 상태를 유지한다.
- [42] 여기서 상기 관통구멍(321a) 내부 일측에는 허리띠(310)를 가압하는 고정돌기(322b)와 대응되게 지지돌기(321b)가 형성되며, 상기 지지돌기(321b)는 고정돌기(322b)와 함께 허리띠(310)의 양측면을 각각 가압하여 고정력을 증대시킨다.
- [43] 한편, 상기 고정돌기(322b)와 지지돌기(321b)는 선단으로 갈수록 점차 폭이 좁아지는 삼각뿔 형태로 이루어지며, 이를 통해 허리띠(310)를 보다 견고하게 가압하여 고정한다.
- [44] 한편, 상측 배낭(200)은 허리띠부재(300)에 착탈 가능하게 연결된다.
- [45] 즉, 상측 배낭(200)의 하부 일측부와 허리띠부재(300)의 상부 일측부는 지퍼(210)를 통해 착탈 가능하게 결합된다. 다시 말해, 상측 배낭(200)을 허리띠부재(300)에 지퍼(210)를 이용하여 연결할 경우 착용 및 휴대의 용이성을 증대시키고, 상측 배낭(200)과 허리띠부재(300)을 분리할 경우 상측 배낭(200)과 하측 배낭(400)을 각각 휴대할 수 있다.
- [46] 한편, 본 발명의 도면에서는 도시하지 않았지만 상측 배낭(200)과 하측 배낭(400)을 지퍼, 벨크론 테이프 등과 같은 공지된 연결 수단을 이용하여 착탈 가능하게 결합할 수도 있다.
- [47] 제1슬라이딩장치(500)는 도 4에 도시된 바와 같이, 하측 배낭(400)을 보다 용이하게 착용자 앞쪽으로 이동시키기 위한 구성으로, 하측 배낭(400)과 허리띠부재(300) 사이에 구비된다.
- [48] 즉, 제1슬라이딩장치(500)는 허리띠부재(300)의 허리띠(310)에 길이방향을 따라 지퍼가 연속 결합된 제1지퍼부(510)와, 일측은 하측 배낭(400)에 구비되고 타측은 제1지퍼부(510)에 결합되어 제1지퍼부(510)를 따라 슬라이딩 이동하는 제1슬라이더(520)를 포함한다.
- [49] 이와 같은 구성을 가지는 제1슬라이딩장치(500)는 제1슬라이더(520)가 제1지퍼부(510)를 따라 슬라이딩 이동함으로써 제1슬라이더(520)에 결합된 하측 배낭(400)을 안정적으로 슬라이딩 이동시킬 수 있다.

- [50] 한편, 상기 하측 배낭(400)과 허리띠(310) 사이에는 착용자의 배면에 위치한 하측 배낭(400)을 허리띠(310)에 고정하기 위한 고정수단이 구비된다. 상기 고정수단은 하측 배낭(400)의 양측 단부와 허리띠(310)의 일측부 중 어느 하나에 형성된 고정홀과 상기 고정홀에 삽입되도록 다른 하나에 형성되는 고정부 간의 결합을 통해 허리띠(310)에 하측 배낭(400)을 유동되지 않도록 고정한다.
- [51] 일례로, 고정수단은 도 5에 도시된 바와 같이, 하측 배낭(400)의 양측 단부에 타원형의 고정홀(410)을 각각 형성하고, 상기 고정홀(410)과 대응하는 허리띠(310)의 일면에 상기 고정홀(410) 보다 작은 타원형으로 이루어지고 수직 또는 수평으로 회전하는 걸림부(311)를 형성한다.
- [52] 즉, 상기 하측 배낭(400)을 걸림부(311)가 구비된 허리띠(310) 부분에 제1슬라이딩장치(500)를 통해 이동시킨 다음, 허리띠(310)의 걸림부(311)를 하측 배낭(400)의 고정홀(410)을 관통시킨 상태에서 걸림부(311)를 90°회전시키면, 걸림부(311)와 고정홀(410)이 교차되면서 걸림부(311)의 양단이 고정홀(410)에 걸려서 이탈 방지되며, 이에 따라 허리띠(310)의 일측에 하측 배낭(400)을 고정할 수 있다.
- [53] 한편, 상기 고정수단은 상기 고정홀(410) 및 걸림부(311)로 구성될 수도 있지만, 벨크론테이프 또는 단추와 구멍 등으로 대체하여 사용될 수도 있다.
- [54] 이와 같은 구성을 가지는 본 실시예에 따른 분리형 배낭의 사용상태를 설명한다.
- [55] 도 6에 도시된 바와 같이, 착용자는 양쪽 어깨에 상측 배낭(200)의 어깨끈(100)을 맨 다음, 양쪽 손으로 허리띠부재(300)의 허리띠(310) 양측 단부를 잡고, 착용자의 허리를 감싸도록 위치시킨 상태에서 허리띠(310)의 일측 단부를 버클(320)의 관통구멍(321a)에 삽입하여 허리띠(310)가 착용자의 허리에 안정적으로 장착되도록 길이를 조절한다.
- [56] 그런 다음, 고정부(322)를 회전시키면, 고정부(322)의 고정돌기(322b)와 관통구멍(321a)에 형성된 지지돌기(321b)가 관통구멍(321a)에 위치하여 허리띠(310)의 양쪽면을 각각 가압하면서 허리띠(310)의 일측 단부를 고정한다.
- [57] 이와 같이 착용자는 어깨끈(100)과 허리띠부재(300)의 착용을 통해 상측 배낭(200) 및 하측 배낭(400)을 안정적으로 멜 수 있다.
- [58] 여기서, 음료, 지도 및 휴대폰 등과 자주 수납이 필요한 수납물품은 하측 배낭(400)에 저장하고, 책, 담요 등과 같이 자주 수납할 필요가 없는 수납물품은 상측 배낭(200)에 저장한다.
- [59] 이때, 허리띠부재(300)와 상측 배낭(200)을 연결하고 있는 지퍼(210)를 열어서 허리띠부재(300)와 상측 배낭(200)을 분리시키면, 상측 배낭(200) 또는 하측 배낭(400) 중 필요한 배낭만 휴대할 수 있다.
- [60] 이후, 자주 사용하는 물품인 휴대폰 등을 꺼낼 때는 허리띠부재(300)의 걸림부(311)를 90°도 회전시켜 하측 배낭(400)의 고정홀(410)과 동일하게 위치시킨 상태에서 고정홀(410)과 걸림부(311)를 분리시키면 하측 배낭(400)의

고정이 해제된다. 이와 같은 상태에서 하측 배낭(400)을 허리띠부재(300)를 따라 착용자의 전면측으로 잡아당기면, 하측 배낭(400)에 결합된 제1슬라이더(520)가 허리띠부재(300)를 따라 결합된 제1지퍼부(510)를 따라 슬라이딩 이동하면서 착용자의 전면으로 이동하고, 이에 따라 착용자는 하측 배낭(400)에 수용된 물품을 착용자의 전면에서 용이하게 꺼낼 수 있다.

[61] 따라서 본 발명인 분리형 배낭은 상측 배낭(200)과 하측 배낭(400)을 각각 구성하고, 그 중 하측 배낭(400)은 제1슬라이딩장치(500)를 통해 허리띠부재(300)를 따라 착용자의 전면으로 슬라이딩 이동할 수 있도록 구성함으로써 사용의 편의성을 증대시킨다.

[62] 이하, 본 발명의 다른 실시예를 설명함에 있어 전술한 실시예와 동일한 구성과 기능을 가지는 구성에 대해서는 동일하거나 또는 유사한 구성부호를 사용하며, 중복되는 설명은 생략한다.

[63]

[64] <제2실시예>

[65] 본 발명의 제2실시예에 따른 분리형 배낭은 착용자가 메고 있는 상측 배낭(200)을 착용자의 전면으로 이동시킬 수 있도록 구성된다.

[66] 즉, 제2실시예에 따른 분리형 배낭은 도 7에 도시된 바와 같이, 어깨끈(100')이 구비된 상측 배낭(200), 및 상측 배낭(200) 하측에 구비되고, 허리띠부재(300)에 연결된 하측 배낭(400)을 포함하며, 상측 배낭(200)은 제2슬라이딩장치(500')를 통해 어깨끈(100')을 따라 슬라이딩 이동 가능하게 구비된다.

[67] 한편, 허리띠부재(300)와 하측 배낭(400)의 구성과 연결구조는 전술한 첫번째 실시예에서 설명한 허리띠부재(300)와 하측 배낭(400)의 구성과 연결구조와 동일하기에 중복되는 설명은 생략한다.

[68] 어깨끈(100')은 긴 띠 형태로 이루어지며, 일단은 착용자의 뒤쪽에 위치한 허리띠부재(300)에 연결되고, 타단은 착용자의 일측 어깨를 통해 착용자의 앞쪽에 위치한 허리띠부재(300)에 연결된다. 그리고 착용자의 뒤쪽에 위치한 어깨끈(100')에 상측 배낭(200)이 결합된다.

[69] 즉, 어깨끈(100')은 착용의 안정성을 위해 착용자가 크로스 상태로 멘 상태로 양단이 허리띠부재(300)의 앞쪽과 뒤쪽에 각각 결합된다.

[70] 여기서 어깨끈(100')의 타단은 허리띠부재(300)에 착탈 가능하게 결합되며, 이에 따라 어깨끈(100')을 착용자의 어깨에 장착하거나 또는 풀 때 편의성을 증대시킬 수 있다. 바람직하게는 어깨끈(100')의 타단은 허리띠부재(300)의 버클(320) 상단에 형성된 연결부(301)에 착탈 가능하게 결합된다.

[71] 일례로, 어깨끈(100')의 타단에 걸착고리를 장착한 후 그 걸착고리를 연결부에 걸착시켜 착탈 가능하게 결합할 수도 있고, 또 어깨끈(100')의 타단에 벨크론테이프를 부착한 후 그 어깨끈(100')의 타단을 연결부(301)를 관통시킨 다음 벨크론테이프를 통해 도 7에 도시된 바와 같이 부착하여 결합할 수 있다.

[72] 이와 같이 허리띠, 어깨끈, 벨방 등을 착탈 가능하게 결합하는 공지된

결합수단이라면 모두 적용이 가능하다.

- [73] 제2슬라이딩장치(500')는 어깨끈(100')에 상측 배낭(200)을 어깨끈(100')을 따라 슬라이딩 이동하도록 결합하기 위한 것으로, 어깨끈(100')의 길이방향을 따라 지퍼가 연속 결합된 제2지퍼부(510'), 일측은 상측 배낭(200)에 구비되고 타측은 제2지퍼부(510')에 결합되어 제2지퍼부(510')를 따라 슬라이딩 이동하는 제2슬라이더(520')를 포함한다.
- [74] 다시 말해, 제2슬라이더(520')가 제2지퍼부(510')를 따라 슬라이딩 이동하면, 제2슬라이더(520')에 고정된 상측 배낭(200)이 연동하여 슬라이딩 이동한다.
- [75] 따라서 착용자는 전술한 첫번째 방법에서 설명한 것과 같이 허리띠부재(300)를 착용자의 허리에 착용한 상태에서 허리띠부재(300)에 연결된 어깨끈(100')의 타단을 착용자의 일측 어깨를 통해 착용자의 앞쪽에 위치한 허리띠부재(300)의 버클(320)에 결합하면, 상측 배낭(200)의 착용이 완료된다.
- [76] 이와 같은 상태에서 상측 배낭(200)을 착용자의 어깨 방향으로 잡아당기면 상측 배낭(200)에 결합된 제2슬라이더(520')가 어깨끈(100')을 따라 결합된 제2지퍼부(510')를 따라 슬라이딩 이동하면서 상측 배낭(200)이 착용자의 어깨를 넘어서 착용자의 전면에 위치시킬 수 있으며, 이에 따라 상측 배낭(200)에 수납된 물품을 용이하게 수납할 수 있다.
- [77] 한편, 상기 상측 배낭(200)은 착용자의 배면에 위치하는 어깨끈(100')의 일측에 고정수단을 통해 고정된다. 상기 고정수단은 상측 배낭(200)의 일측 단부와 어깨끈(100')의 일측부 중 어느 하나에 형성되는 고정홀과, 상기 고정홀에 삽입되도록 다른 하나에 형성되는 걸림부로 이루어진다.
- [78] 일례로, 도 8에 도시된 바와 같이, 상측 배낭(200)의 일측 단부에 고정홀(201)을 형성하고, 착용자의 배면에 위치하는 어깨끈(100')의 일측에 상기 고정홀(201)에 삽입 고정되는 걸림부(101')을 형성하여 상측 배낭(200)을 어깨끈(100')에 고정하거나 또는 고정 해제할 수 있다.
- [79] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

청구범위

- [청구항 1] 어깨끈이 구비된 상측 배낭;
상측 배낭이 착탈 가능하게 결합되는 허리띠부재를 구비한 하측 배낭; 및
하측 배낭을 허리띠부재를 따라 슬라이딩 이동하도록 결합하는 제1슬라이딩장치;를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
제1슬라이딩장치는, 허리띠부재에 길이방향을 따라 지퍼가 연속 결합된 제1지퍼부와, 일측은 하측 배낭에 구비되고 타측은 제1지퍼부에 결합되어 제1지퍼부를 따라 슬라이딩 이동하는 제1슬라이더를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
제1슬라이더는 한 개 또는 복수 개로 형성되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상측 배낭과 허리띠부재는 지퍼를 통해 착탈 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 5] 청구항 1에 있어서,
하측 배낭의 일측 단부와 허리띠부재의 일측부 중 어느 하나에는 고정홀이 형성되고, 다른 하나에는 고정홀에 삽입 고정되는 걸림부가 형성되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 6] 청구항 1에 있어서,
허리띠부재는 허리띠와, 허리띠의 일측 단부에 장착되어 허리띠의 일측 단부와 타측 단부를 결합하는 버클을 포함하며,
버클은, 허리띠의 타측 단부가 관통하는 관통구멍이 형성된 버클 본체와, 일단은 허리띠의 일측 단부가 연결되고 타단은 버클 본체의 관통구멍 일측에 회전 가능하게 구비되어 관통구멍을 통과하는 허리띠를 가압하여 고정하는 고정돌기가 형성된 고정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 7] 청구항 6에 있어서,
관통구멍의 내면 일측에는 허리띠의 일측면을 가압하는 고정돌기와 함께 허리띠의 타측면을 가압하도록 지지돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 8] 청구항 7에 있어서,
고정돌기와 지지돌기는 관통구멍에 위치한 지퍼와 지퍼 사이의 허리띠를 가압하는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.
- [청구항 9] 청구항 1 내지 청구항 8 중 어느 하나의 청구항에 있어서,

어깨끈은 양측 단부가 허리띠부재의 일측과 타측에 'n'자 형태로 각각 연결되고, 일측면에 상측 배낭이 결합되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.

[청구항 10]

청구항 9에 있어서,

어깨끈의 일단부는 허리띠부재에 구비된 버클에 착탈 가능하게 연결되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.

[청구항 11]

청구항 10에 있어서,

어깨끈과 상측 배낭 사이에는 상측 배낭을 어깨끈을 따라 슬라이딩 이동하도록 결합하는 제2슬라이딩장치가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.

[청구항 12]

청구항 11에 있어서,

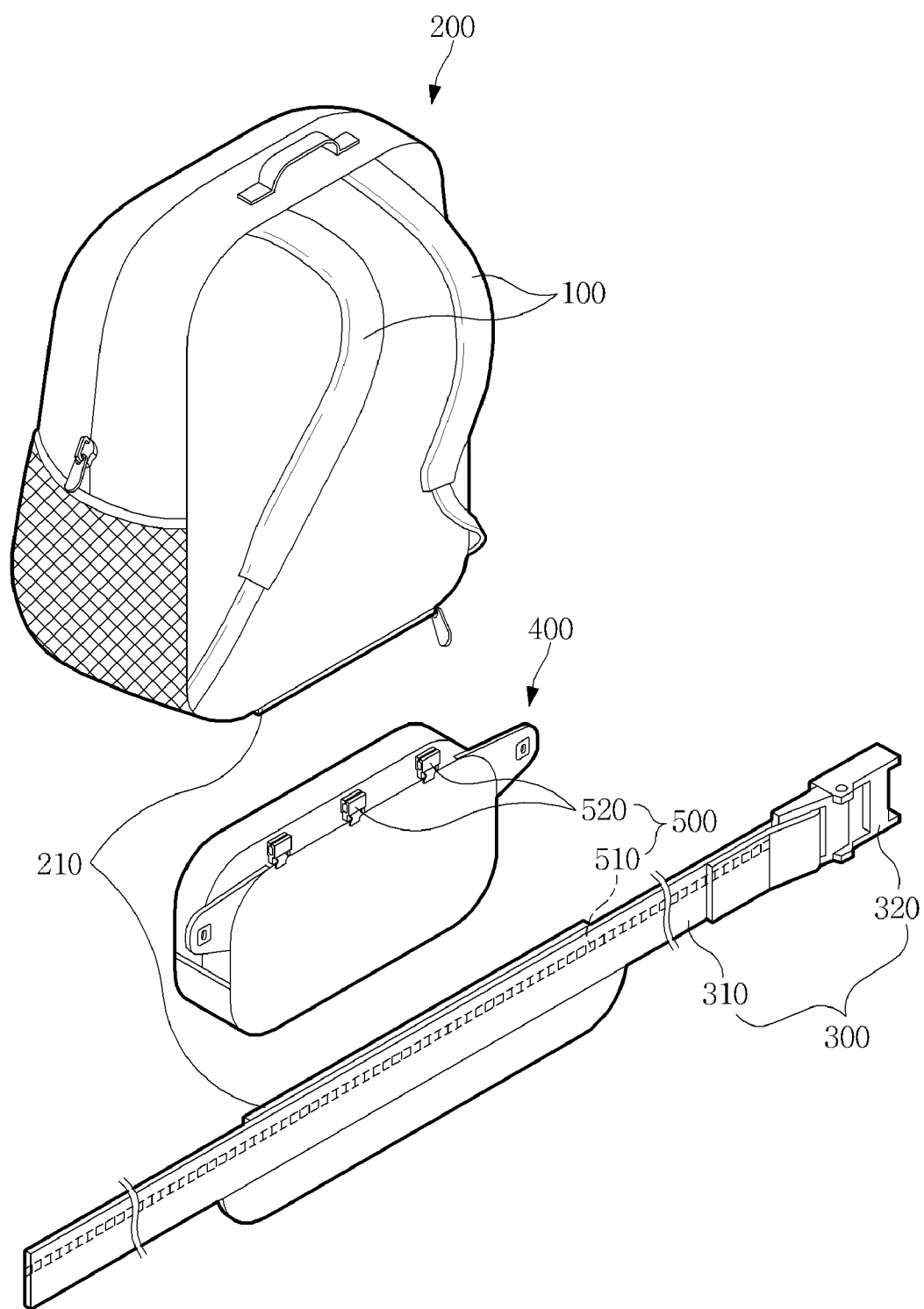
제2슬라이딩장치는, 어깨끈에 길이방향을 따라 지퍼가 연속 결합된 제2지퍼부와, 일측은 상측 배낭에 구비되고 타측은 제2지퍼부에 결합되어 제2지퍼부를 따라 슬라이딩 이동하는 제2슬라이더를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.

[청구항 13]

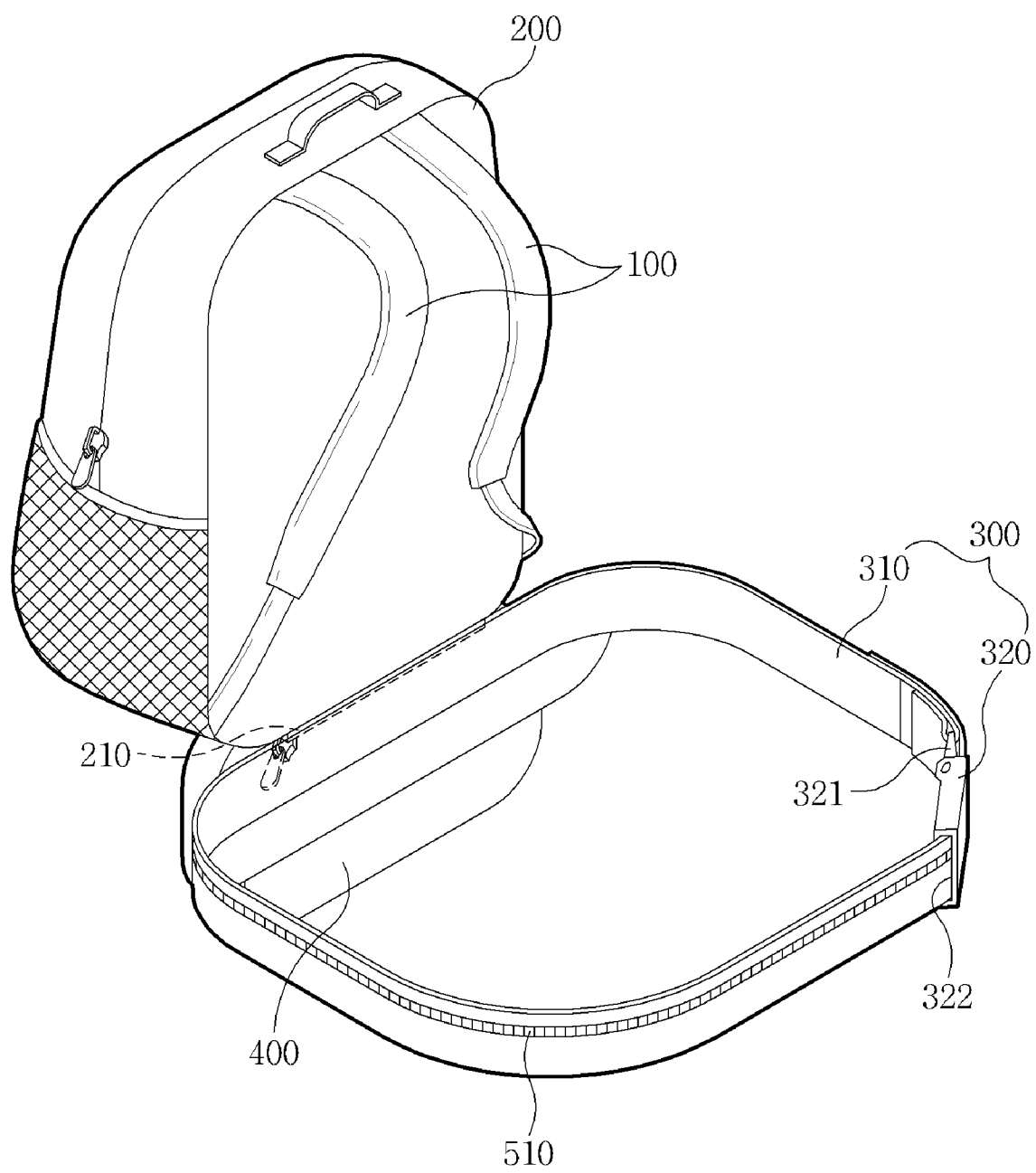
청구항 11에 있어서,

상측 배낭의 일측 단부와 어깨끈의 일측부 중 어느 하나에는 고정홀이 형성되고, 다른 하나에는 고정홀에 삽입 고정되는 걸림부가 형성되는 것을 특징으로 하는 분리형 배낭.

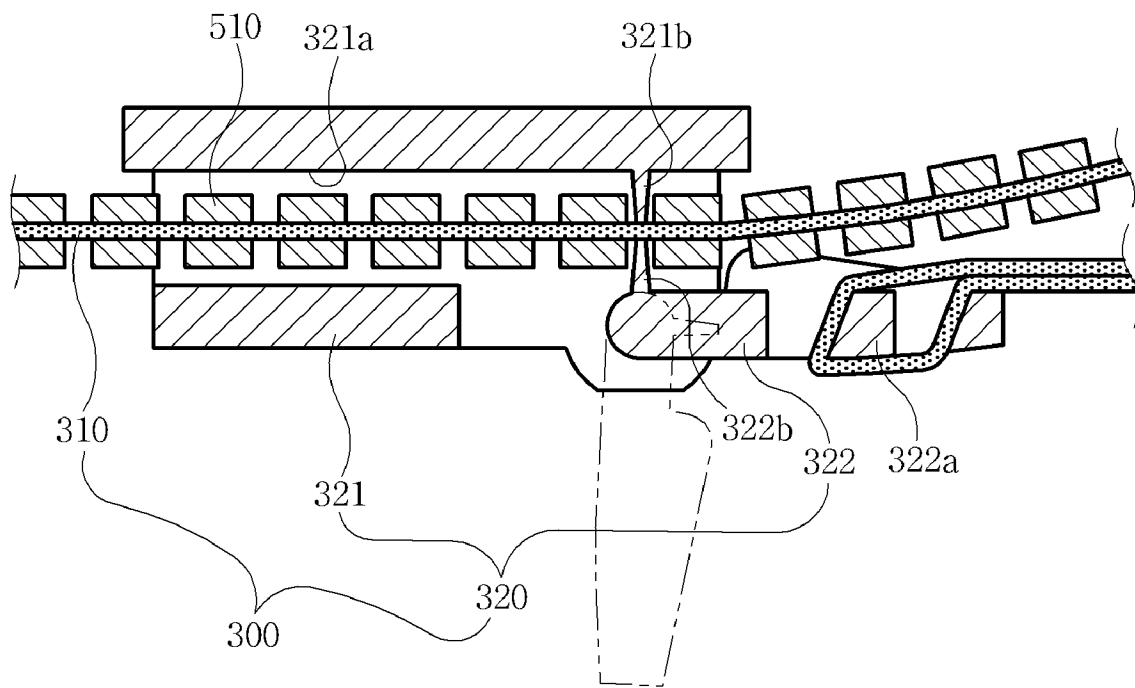
[Fig. 1]



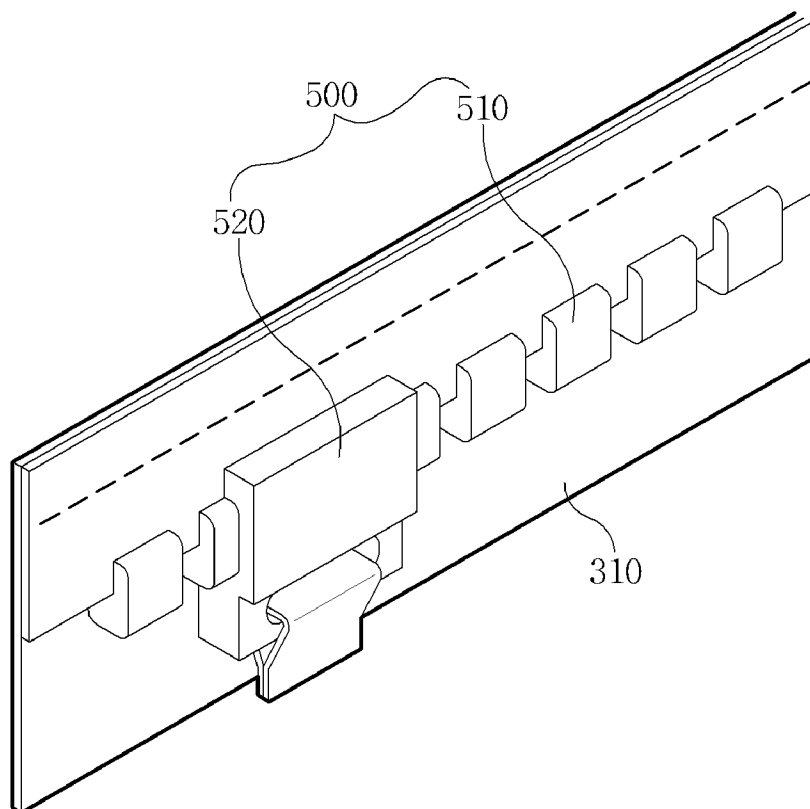
[Fig. 2]



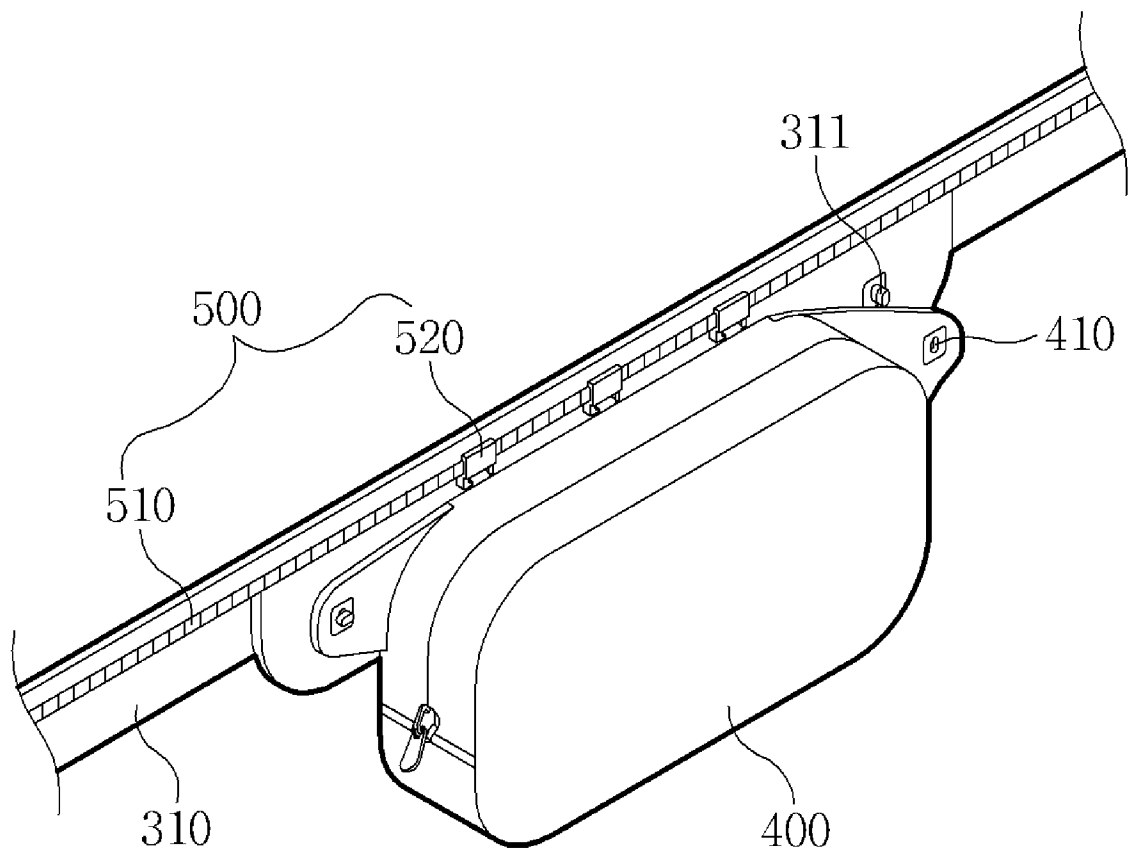
[Fig. 3]



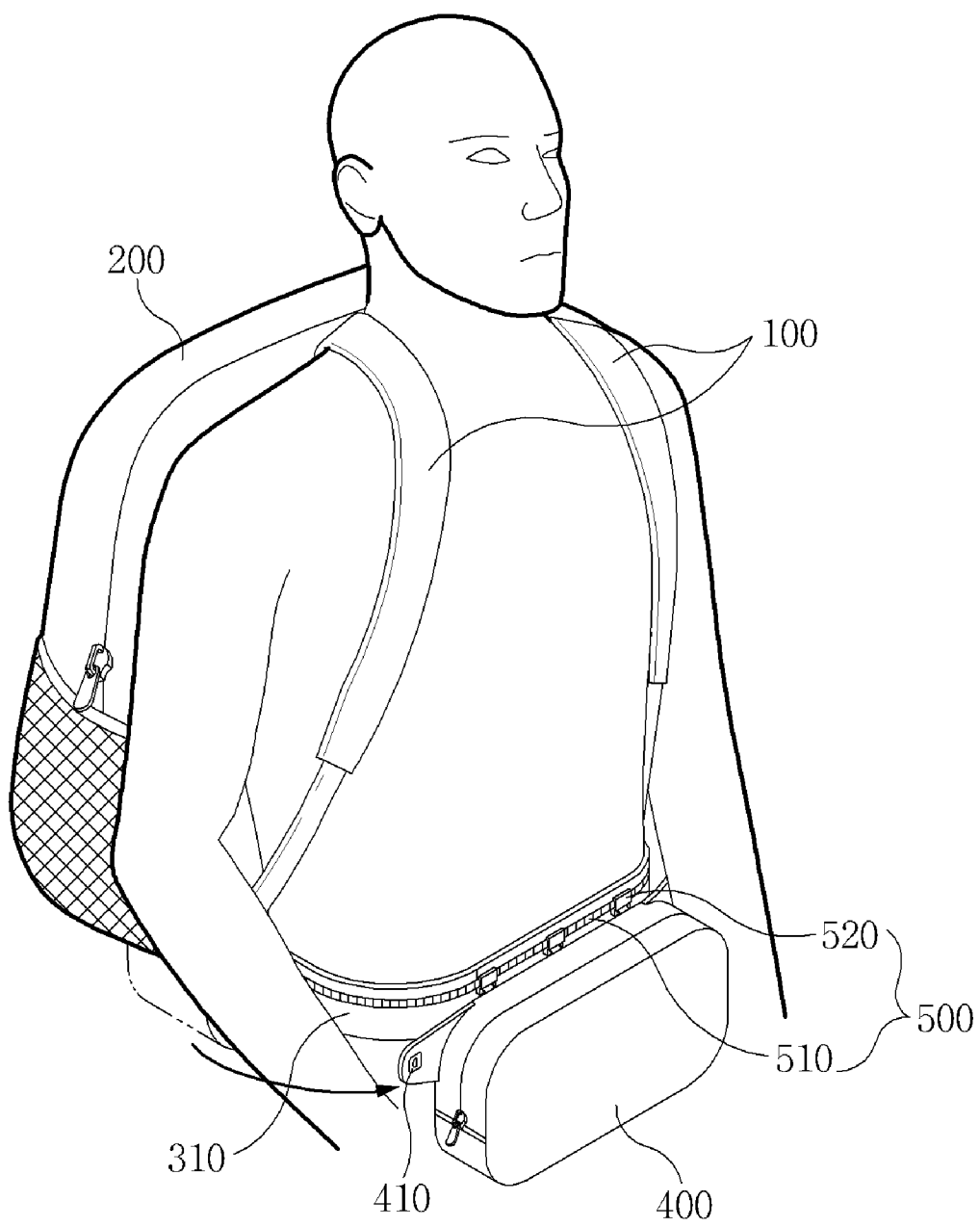
[Fig. 4]



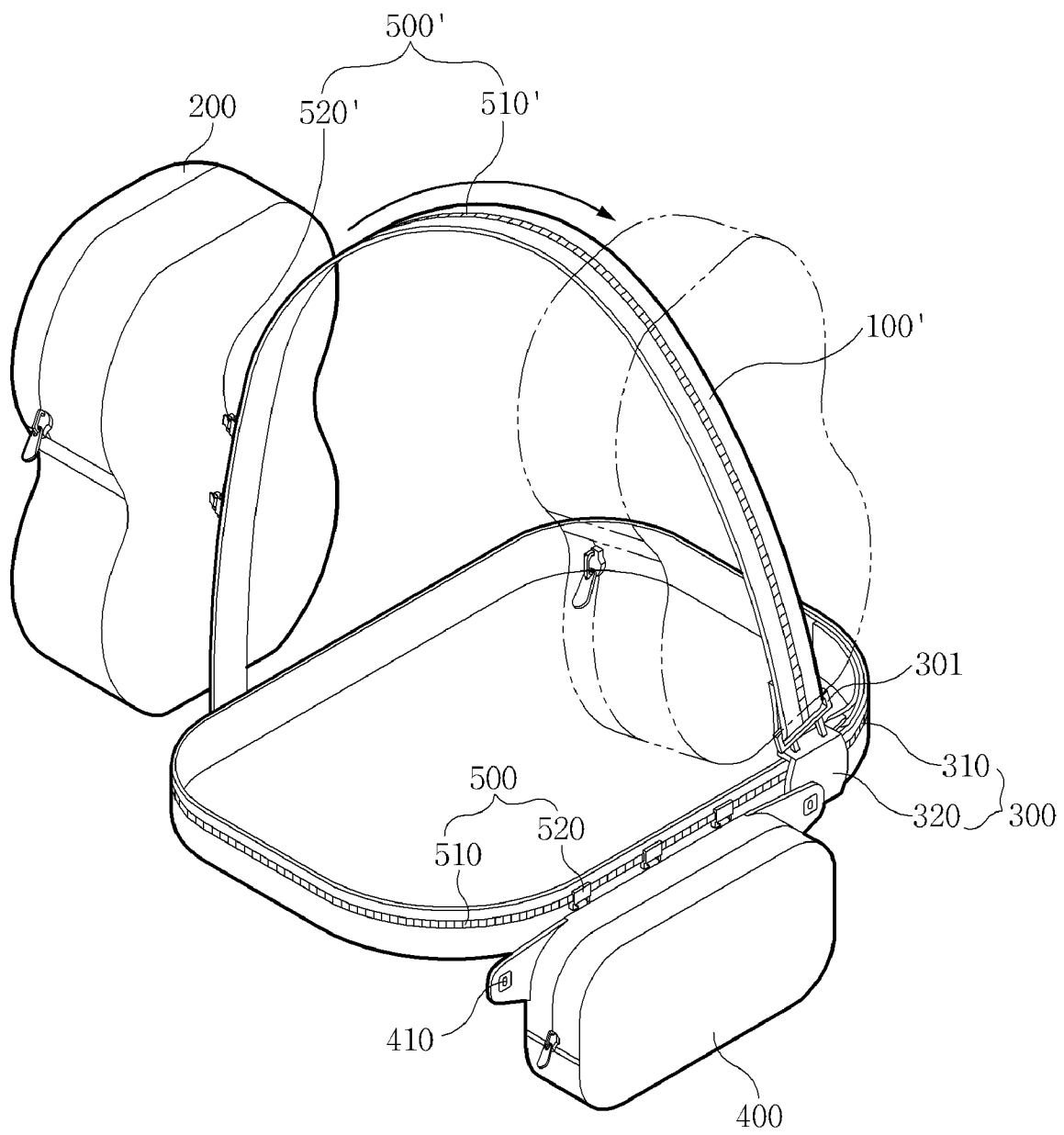
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]

