



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0051038
(43) 공개일자 2017년05월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47D 13/02 (2006.01) A47D 13/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47D 13/025 (2013.01)
A47D 13/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0153360
(22) 출원일자 2015년11월02일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 와이케이비앤씨
경기도 성남시 분당구 성남대로331번길 8, 킨스타
워 509 (정자동, 분당인텔리지1)
(72) 발명자
정희진
서울특별시 중구 청구로6길 52, 601호
(74) 대리인
권혁수, 송윤호

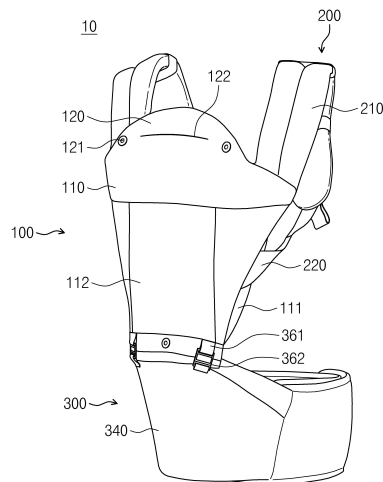
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 유아용 캐리어

(57) 요약

본 발명은 유아용 캐리어에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시 예에 따른 유아용 캐리어는 외면의 일부를 개폐하는 커버를 갖는 몸체; 상기 몸체의 하부에 착탈 가능하게 위치되고, 허리에 감도록 제공되는 벨트 부재; 및 양단이 상기 몸체에 연결되고, 어깨에 메도록 제공되는 어깨 벨트 부재를 포함한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

외면의 일부를 개폐하는 커버를 갖는 몸체;

상기 몸체의 하부에 착탈 가능하게 위치되고, 허리에 감도록 제공되는 벨트 부재; 및

양단이 상기 몸체에 연결되고, 어깨에 메도록 제공되는 어깨 벨트 부재를 포함하는 유아용 캐리어.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 몸체는,

유아의 몸을 지지하는 바디부; 및

상기 바디부의 상부에 위치되며, 외측으로 접을 수 있도록 제공되는 보조 지지부를 포함하는 유아용 캐리어.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 벨트 부재에는 안장 형상의 안착부재가 제공되는 유아용 캐리어.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 유아용 캐리어에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 유아용 캐리어는 보호자가 아기를 업거나 가슴에 안고자 할 때 사용된다. 유아용 캐리어는 캐리어 몸체가 아기의 등과 엉덩이를 감싸고, 엉덩이를 지지하는 영역 양측으로 아기의 다리가 빠져나온다. 아기는 보호자에 업히거나 안겨진 상태에서 다리가 일정 각도로 빠져나오는 경우 편안함을 느낀다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 본 발명은 유아를 지지한 상태로 편안하게 착용할 수 있는 유아용 캐리어를 제공하기 위한 것이다.

[0004] 또한, 본 발명은 몸체에 탈착 될 수 있는 벨트 부재를 갖는 유아용 캐리어를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명의 일 측면에 따르면, 외면의 일부를 개폐하는 커버를 갖는 몸체; 상기 몸체의 하부에 착탈 가능하게 위치되고, 허리에 감도록 제공되는 벨트 부재; 및 양단이 상기 몸체에 연결되고, 어깨에 메도록 제공되는 어깨 벨트 부재를 포함하는 유아용 캐리어가 제공될 수 있다.

[0006] 또한, 상기 몸체는, 유아의 몸을 지지하는 바디부; 및 상기 바디부의 상부에 위치되며, 외측으로 접을 수 있도록 제공되는 보조 지지부를 포함할 수 있다.

[0007] 또한, 상기 벨트 부재에는 안장 형상의 안착부재가 제공될 수 있다.

발명의 효과

[0008] 본 발명의 일 실시 예에 의하면, 유아를 지지한 상태로 편안하게 착용할 수 있는 유아용 캐리어가 제공될 수 있다.

[0009] 본 발명의 일 실시 예에 의하면, 몸체에 탈착될 수 있는 벨트 부재를 갖는 유아용 캐리어가 제공될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 유아용 캐리어의 사시도이다.

도 2는 도 1의 유아용 캐리어가 펼쳐진 상태의 정면도이다.

도 3은 유아용 캐리어의 구성들이 분리된 상태의 도면이다.

도 4는 커버가 개방된 상태를 나타내는 도면이다.

도 5는 도 1의 유아용 캐리어가 펼쳐진 상태의 배면도이다.

도 6은 도 5의 A부분의 확대도이다.

도 7은 허리 패드의 단면 구조를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하, 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면들을 참조하여 더욱 상세하게 설명한다. 본 발명의 실시 예는 여러 가지 형태로 변형할 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래의 실시 예들로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시 예는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위해 제공되는 것이다. 따라서 도면에서의 요소의 형상은 보다 명확한 설명을 강조하기 위해 과장되었다.

[0012] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 유아용 캐리어의 사시도이다.

[0013] 도 1을 참조하면, 유아용 캐리어(10)는 몸체(100), 어깨 벨트 부재(200) 및 벨트 부재(300)를 포함한다.

[0014] 몸체(100)는 유아의 몸을 감싸는 부분으로 제공된다. 몸체(100)는 그 면적이 유아의 상체 및 엉덩이의 면적에 대응되게 제공될 수 있다. 따라서, 유아가 유아용 캐리어(10)에 위치되었을 때, 머리의 전체 또는 머리의 일부는 몸체(100)의 상단 밖으로 노출되고, 유아의 엉덩이 부위는 몸체(100)의 하부에 위치될 수 있다.

[0015] 도 2는 도 1의 유아용 캐리어가 펼쳐진 상태의 정면도이고, 도 3은 유아용 캐리어의 구성들이 분리된 상태의 도면이다.

[0016] 도 2 및 3을 참조하면, 몸체(100)는 유아용 캐리어(10)의 기본 골격을 이룬다. 몸체(100)는 바디부(110) 및 보조 지지부(120)를 포함한다. 보조 지지부(120)는 몸체(100)의 상부에 위치되고, 바디부(110)는 몸체(100)의 하부에 위치된다. 바디부(110)는 상부의 폭이 하부의 폭보다 넓게 제공될 수 있다. 바디부(110)의 측면은 선형을 이루게 제공될 수 있다. 예를 들어, 바디부(110)의 측면은 안쪽으로 오목한 곡선형을 이루게 제공될 수 있다. 또한, 바디부(110)의 측면은 바깥쪽으로 볼록한 곡선형을 이루거나 직선을 이루게 제공될 수 있다. 바디부(110)의 측면에는 외측 쿠션(111)이 제공될 수 있다. 외측 쿠션(111)은 유아가 유아용 캐리어(10)에 위치될 때 유아의 다리 부분에 접하여 착용감을 향상시킬 수 있다.

[0017] 도 4는 커버가 개방된 상태를 나타내는 도면이고, 도 5는 도 1의 유아용 캐리어가 펼쳐진 상태의 배면도이다.

[0018] 도 4 및 도 5를 참조하면, 바디부(110)에는 커버(112)가 제공된다. 커버(112)는 몸체(100)의 외면을 여닫을 수 있도록 제공된다. 일 예로, 커버(112)의 양측 및 몸체(100)에서 이와 접하는 부분에는 지퍼, 벨크로 또는 상호 탈부착 가능한 버튼 등이 제공되어, 커버(112)는 몸체(100)의 외면에 부착되거나 분리될 수 있다.

[0019] 바디부(110)에서 커버(112)로 개폐되는 부분은 통풍부(113)로 제공된다. 통풍부(113)는 인접한 부분에 비해 통기성이 높은 소재로 제공될 수 있다. 예를 들어, 통풍부(113)는 망사 구조의 직물지로 제공될 수 있다.

[0020] 보조 지지부(120)는 위쪽으로 볼록한 유선형으로 제공될 수 있다. 보조 지지부(120)의 전면에는 제 1 체결부(121)가 제공될 수 있다. 제 1 체결부(121)는 단추, 생크 버튼(shank button), 스냅버튼(snap button) 등으로 제공될 수 있다. 제 1 체결부(121)는 후드(130)가 결합될 수 있다. 후드(130)는 몸체(100)의 상단으로 노출된 유아의 머리를 감싼다. 후드(130)의 상단 또는 측면에는 위치조절끈(131)이 제공된다. 위치조절끈(131)은 좌우 양측에 대칭되게 2개가 제공될 수 있다. 위치조절끈(131)과 어깨 벨트 부재(200)에는 서로 대응되는 체결부재

(132, 211)가 제공된다. 위치조절끈(131)에 제공되는 체결부재(132)는 위치조절끈(131)의 길이방향을 따라 복수개가 제공될 수 있다. 따라서, 어깨 벨트 부재(200)의 체결부(211)와 위치조절끈(131)의 체결부(132)를 선택적으로 결합하면, 후드(130)가 유아의 머리에 밀착되는 정도를 조절할 수 있다.

[0021] 보조 지지부(120)의 상부는 외측으로 접히도록 제공될 수 있다. 따라서, 사용자는 보조 지지부(120)를 접는지 여부에 따라, 유아의 머리가 지지되는 면적을 조절할 수 있다. 또한, 보조 지지부(120)에서 접히도록 제공되는 상부에는 그 하부와는 구분된 형태로 내부 소재가 삽입되도록 제공될 수 있다. 따라서, 사용자는 보조 지지부(120)의 상부를 간편하게 접을 수 있다.

[0022] 보조 지지부(120)의 전면 상부에는 주머니 형상의 상부 수납부(122)가 형성될 수 있다. 상부 수납부(122)는 분리된 후드(130)를 수용하는 용도로 사용될 수 있다.

[0023] 보조 지지부(120)의 후면에는 제 2 체결부(123)가 제공될 수 있다. 제 2 체결부(123)는 단추, 생크 버튼(shank button), 스냅버튼(snap button) 등으로 제공될 수 있다. 제 2 체결부(123)에는 보조 커버(140)가 부착될 수 있다. 보조 커버(140)는 유아가 흘린 침 등이 보조 지지부(120)에 직접 묻는 것을 방지한다. 보조 커버(140)는 보조 지지부(120)의 상단이 외측으로 접힌 상태에서, 몸체(100)의 상단을 덮도록 위치될 수 있다.

[0024] 몸체(100)의 양측에는 어깨 벨트 부재(200)들이 제공된다. 어깨 벨트 부재(200)의 일단은 몸체(100)의 상부에 연결된다. 어깨 벨트 부재(200)의 일단은 외측 상방을 향하도록 비스듬하게 몸체(100)의 상부에 연결될 수 있다.

[0025] 따라서, 유아용 캐리어(10)가 착용되었을 때, 하중이 어깨 벨트 부재(200)를 통해 착용자의 어깨 또는 팔에 균일하게 전달될 수 있다.

[0026] 어깨 벨트 부재(200)의 타단은 몸체(100)의 측면에 연결될 수 있다. 어깨 벨트 부재(200)의 타단은 몸체(100) 측면의 중앙 부위에 연결될 수 있다. 따라서, 어깨 벨트 부재(200)가 착용되었을 때, 하중이 착용자의 어깨 또는 팔에 균일하게 전달되면서 착용감이 향상될 수 있다.

[0027] 어깨 벨트 부재(200)는 어깨 패드(210) 및 어깨 벨트(220)를 포함한다. 어깨 패드(210)는 유아용 캐리어(10)가 착용되었을 때, 착용자의 어깨에 대응되는 부분에 위치될 수 있다. 어깨 패드(210)는 쿠션을 가지게 제공될 수 있다. 어깨 패드(210)의 단부에는 어깨 벨트(220)와 결합되는 어깨 체결 부재(211)가 제공된다. 어깨 벨트(220)는 어깨 체결 부재(211)에 길이 조절 가능하게 결합될 수 있다.

[0028] 각각의 어깨 벨트 부재(200)들에는 보조벨트(230)가 제공될 수 있다. 보조 벨트(230)는 어깨 패드(210)의 길이방향을 따라 위치 조절 가능하게 어깨 패드(210)에 연결될 수 있다.

[0029] 각각의 보조벨트(230)의 단부에는 서로 대응되는 보조체결부재(231a, 231b)가 제공된다. 보조벨트(230)는 유아용 캐리어(10)의 후면 방향에서 서로 체결되어, 어깨 벨트 부재(200)가 착용자의 어깨에서 벗겨지는 것을 방지한다.

[0030] 도 6은 도 5의 A부분의 확대도이다.

[0031] 도 5 및 도 6을 참조하면, 유아용 캐리어(10)에는 안전 벨트 부재(250)가 제공될 수 있다. 안전 벨트 부재(250)는 유아의 몸을 몸체(100)에 대해 고정시켜, 유아가 유아용 캐리어(10) 밖으로 이탈되는 것을 방지하여 안전성을 향상시킬 수 있다.

[0032] 안전 벨트 부재(250)는 양측에 안전 체결부재(253)를 갖는 안전 벨트(251)로 제공될 수 있다. 안전 체결부재(253)는 안전 벨트(251)에 위치조절 가능하게 제공된다. 그리고, 몸체(100) 또는 어깨 벨트 부재(200)에는 안전 벨트 부재(250)의 안전 체결부재(253)와 연결 및 분리될 수 있는 안전 체결부재(240)가 제공될 수 있다. 일 예로, 안전 체결부재(240)는 어깨 벨트 부재(200)의 하단부 내측면에 인접하게 위치되도록, 몸체(100) 또는 어깨 벨트 부재(200)에 제공될 수 있다. 따라서, 안전 벨트 부재(250)는 대략 유아의 몸 부분에 체결될 수 있다. 안전 벨트 부재(250)는 안전 벨트(251)의 중앙부에 위치되는 쿠션감을 갖는 패드(252)를 포함할 수 있다. 또한, 안전 벨트(251)의 단부에는 밴드 형상의 정리부(254)가 제공되어 안전 체결부재(253)가 고정된 부분에서 튀어나온 안전 벨트(251)를 정리하는데 이용될 수 있다.

[0033] 안전 체결부재(240)의 내측 방향에는 덮개(241)가 제공될 수 있다. 덮개(241)는 인접한 어깨 벨트 부재(200)에 대응되는 면적을 가질 수 있다. 덮개(241)는 몸체(100) 또는 어깨 벨트 부재(200)에 제공될 수 있다. 덮개(241)가 제공됨에 따라, 안전 체결부재(240)는 덮개(241)와 어깨 벨트 부재(200)사이에 위치되어 외측으로 노출되

지 않아 미감이 향상될 수 있다. 또한, 덮개(241)는 설정 두께를 가지고 쿠션감 있게 제공되어, 안전 체결부재(240)가 착용자의 몸에 직접 닿는 것이 방지될 수 있다.

[0034] 벨트 부재(300)는 몸체(100)의 하단에 위치된다. 벨트 부재(300)는 착용자의 허리를 감싸도록 제공된다. 벨트 부재(300)는 허리 패드(310) 및 허리 벨트(320)들을 포함한다. 허리 패드(310)는 띠 형상으로 제공된다. 허리 패드(310)는 일정 두께를 가지고 쿠션감을 가지게 제공될 수 있다.

[0035] 허리 벨트(320)들은 허리 패드(310)의 양측에 각각 결합된다. 허리 벨트(320)들에는 서로 대응되는 허리체결부(321a, 321b)가 제공된다. 각각의 허리체결부(321a, 321b)는 위치 조절 가능하게 제공될 수 있다.

[0036] 허리 패드(310)의 외측면에는 안착부재(340)가 제공된다. 안착부재(340)는 유아의 엉덩이를 지지한다. 안착부재(340)는 일정 체적을 갖는 안장 형상으로 제공될 수 있다.

[0037] 벨트 부재(300)는 서로 연결 및 분리 가능한 벨트 고정부재(361, 362)에 의해 몸체(100)에 결합될 수 있다.

[0038] 일 예로, 벨트 고정부재(361, 362)는 단부에 서로 상대적으로 연결 및 분리되는 버클을 갖는 끈 일 수 있다. 또한, 벨트 고정부재(361, 362)는 벨트 부재(300) 또는 몸체(100)의 일측에 제공되는 고리(362) 및 끈(361) 일 수 있다. 끈(361)의 일 지점 및 단부에는 벨크로가 제공될 수 있다. 따라서, 끈(361)의 단부는 고리(362)에 삽입된 후 끈(361)의 일지점에 고정될 수 있다.

[0039] 또한, 몸체(100)와 벨트 부재(300)는 지퍼 등에 의해 추가적으로 결합될 수 있다. 즉, 몸체(100)의 하부에는 지퍼가 위치되고, 안착부재(340)의 상면, 전면 또는 상면과 전면의 경계 부분에는 이에 대응되는 지퍼가 위치될 수 있다. 따라서, 몸체(100)와 벨트 부재(300)는 이들 지퍼를 통해 서로 결합 또는 분리될 수 있다.

[0040] 벨트 부재(300)에는 탄성 강화를 위한 하나 이상의 탄성 강화 부재(350)가 제공된다. 탄성 강화 부재(350)는 직물 재질에 비해 강한 탄성을 갖는 재질로 제공된다. 예를 들어, 탄성 강화 부재(350)는 나일론과 우레탄이 혼합된 재질로 제공될 수 있다. 탄성 강화 부재(350)는 일 방향으로 긴 막대 형상으로 제공될 수 있다. 탄성 강화 부재 1개 이상이 벨트 부재(300)의 둘레 방향을 따라 제공될 수 있다. 예를 들어, 탄성 강화 부재(350)는 벨트 부재(300)의 내측면에 부착되는 방식으로 제공될 수 있다. 또한, 탄성 강화 부재(350)는 벨트 부재(300)의 내부에 삽입 고정 되는 방식으로 제공될 수 도 있다.

[0041] 구체적인 예로, 탄성 강화 부재(350)는 제 1 탄성 강화 부재(351), 제 2 탄성 강화 부재(352) 및 제 3 탄성 강화 부재(353)를 포함할 수 있다. 착용자가 벨트 부재(300)를 착용 시 제 1 탄성 강화 부재(351) 및 제 2 탄성 강화 부재(352) 가운데 하나는 착용자의 허리에서 측면에 인접한 전방 쪽에 위치되고, 나머지 하나는 허리의 측면에 인접한 후방 쪽에 위치되도록 위치될 수 있다. 따라서, 착용자가 벨트 부재(300)를 착용시, 제 1 탄성 강화 부재(351) 및 제 2 탄성 강화 부재(352)는 착용자의 허리 측면의 전후를 감싸는 방식으로 착용자의 허리를 지지할 수 있다. 또한, 제 1 탄성 강화 부재(351)와 제 2 탄성 강화 부재(352)는 착용자의 허리 쪽을 향하도록 비스듬하게 벨트 부재(300)에 제공될 수 있다. 따라서, 제 1 탄성 강화 부재(351)와 제 2 탄성 강화 부재(352)는 상단 사이의 이격 거리가 하단 사이의 이격 거리 보다 작게 형성될 수 있다. 따라서, 측면 방향으로 힘이 작용 하여도 탄성 강화 부재(350)가 쉽게 휘어지는 것이 방지될 수 있다. 그리고, 벨트 부재(300)를 착용 시 제 3 탄성 강화 부재(353)는 착용자의 허리를 전후 방향으로 지지한다.

[0042] 도 7은 허리 패드의 단면 구조를 나타내는 도면이다.

[0043] 도 7을 참조하면, 허리 패드(310)는 착용시 외면에서 착용자와 접하는 방향으로 적층 된 제 1 층(311), 제 2 층(312) 및 제 3층(313)을 포함한다.

[0044] 제 1 층(311)은 설정 두께 및 쿠션감을 갖도록 제공된다. 예를 들어, 제 1 층(311)은 폴리우레탄과 같은 소재를 가지고 공극을 갖도록 형성된 합성 섬유일 수 있다. 제 2 층(312)은 구멍을 가지고 통기성이 향상된 구조로 제공된다. 예를 들어, 제 2 층(312)은 메쉬(mesh)구조로 제공될 수 있다. 그리고, 제 3 층(313)은 제 2 층(312)보다 작은 구멍을 가지고 통기성을 갖는 소재로 제공될 수 있다. 일 예로, 제 3 층(313)은 디티에스 메쉬(DTS mesh)구조로 제공될 수 있다. 따라서, 허리 패드(310)는 향상된 통기성 및 착용감을 가질 수 있다.

[0045] 이상의 상세한 설명은 본 발명을 예시하는 것이다. 또한 기술한 내용은 본 발명의 바람직한 실시 형태를 나타내어 설명하는 것이며, 본 발명은 다양한 다른 조합, 변경 및 환경에서 사용할 수 있다. 즉 본 명세서에 개시된 발명의 개념의 범위, 저술한 개시 내용과 균등한 범위 및/또는 당업계의 기술 또는 지식의 범위내에서 변경 또는 수정이 가능하다. 저술한 실시예는 본 발명의 기술적 사상을 구현하기 위한 최선의 상태를 설명하는 것이며, 본 발명의 구체적인 적용 분야 및 용도에서 요구되는 다양한 변경도 가능하다. 따라서 이상의 발명의 상세한 설

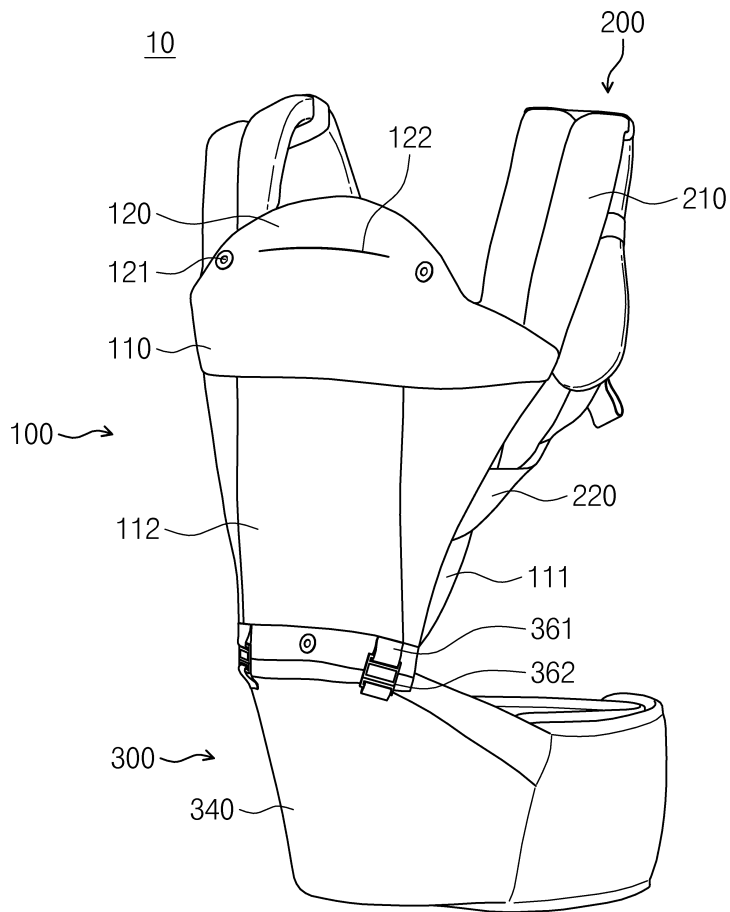
명은 개시된 실시 상태로 본 발명을 제한하려는 의도가 아니다. 또한 첨부된 청구범위는 다른 실시 상태도 포함하는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

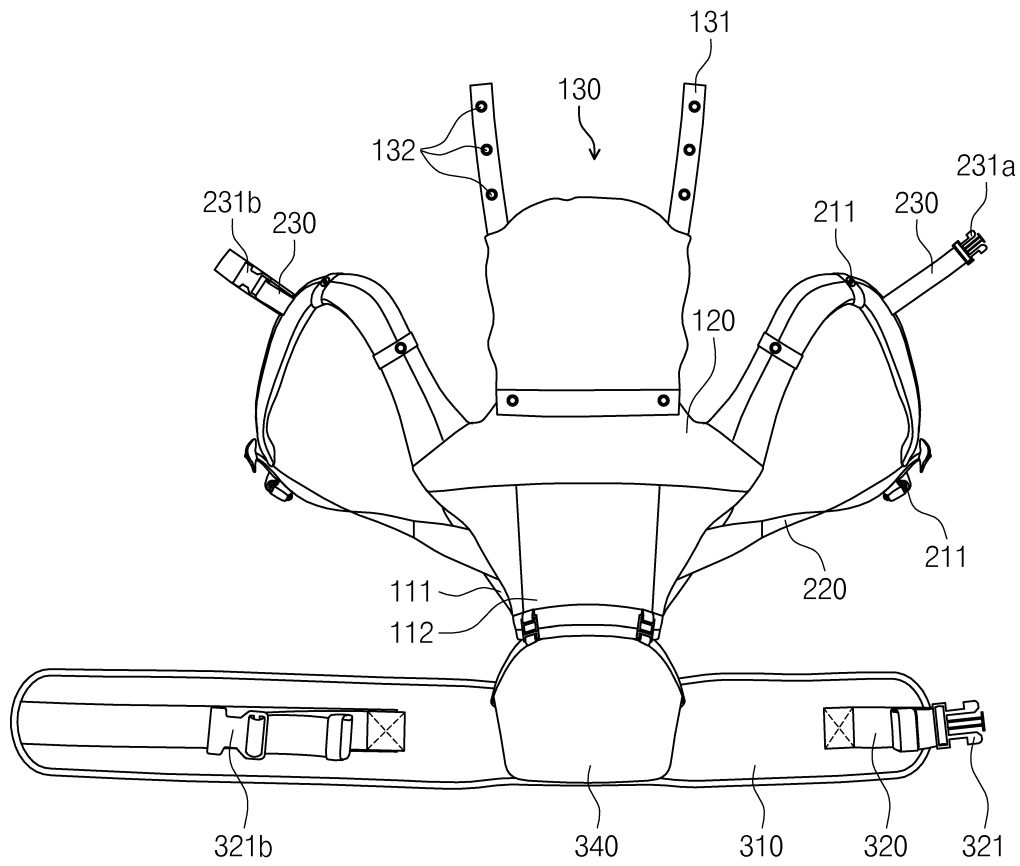
100: 몸체 110: 바디부
120: 보조 지지부 200: 어깨 벨트 부재
210: 어깨 패드 220: 어깨 벨트
230: 보조 벨트 300: 벨트 부재
310: 허리 패드 320: 허리 벨트

도면

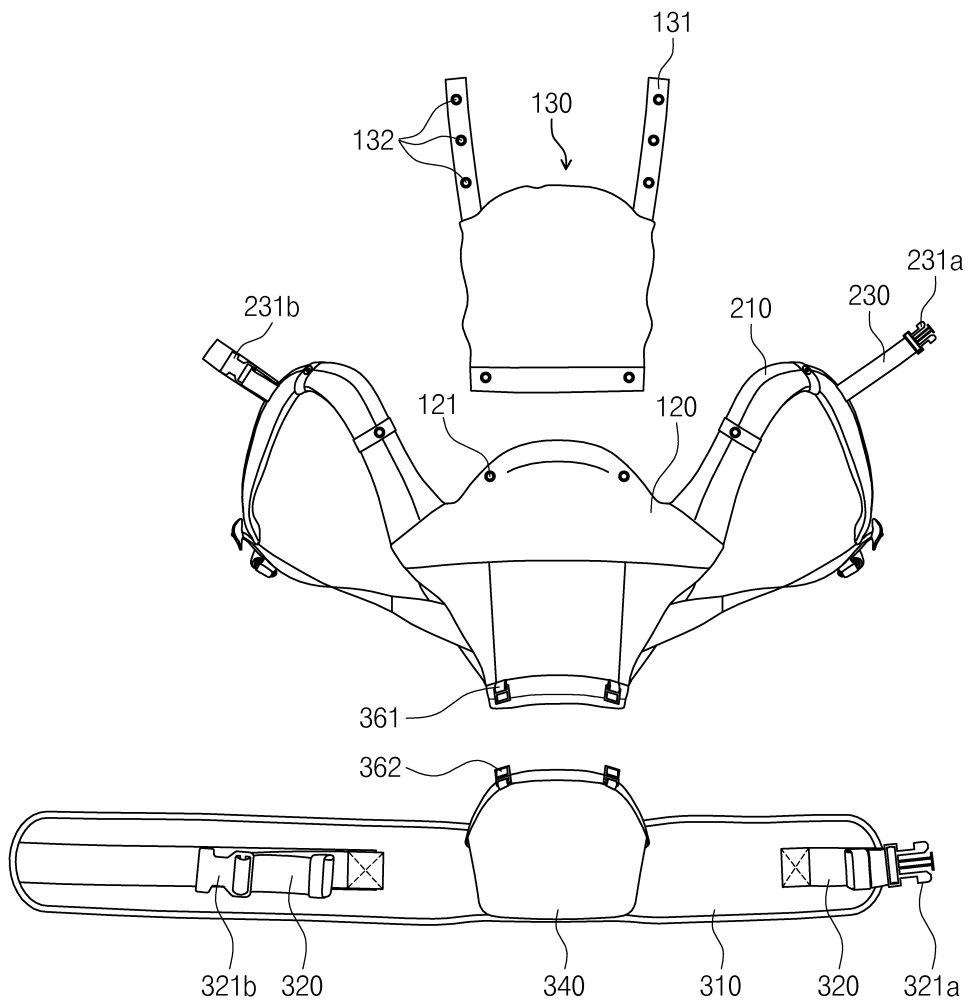
도면1



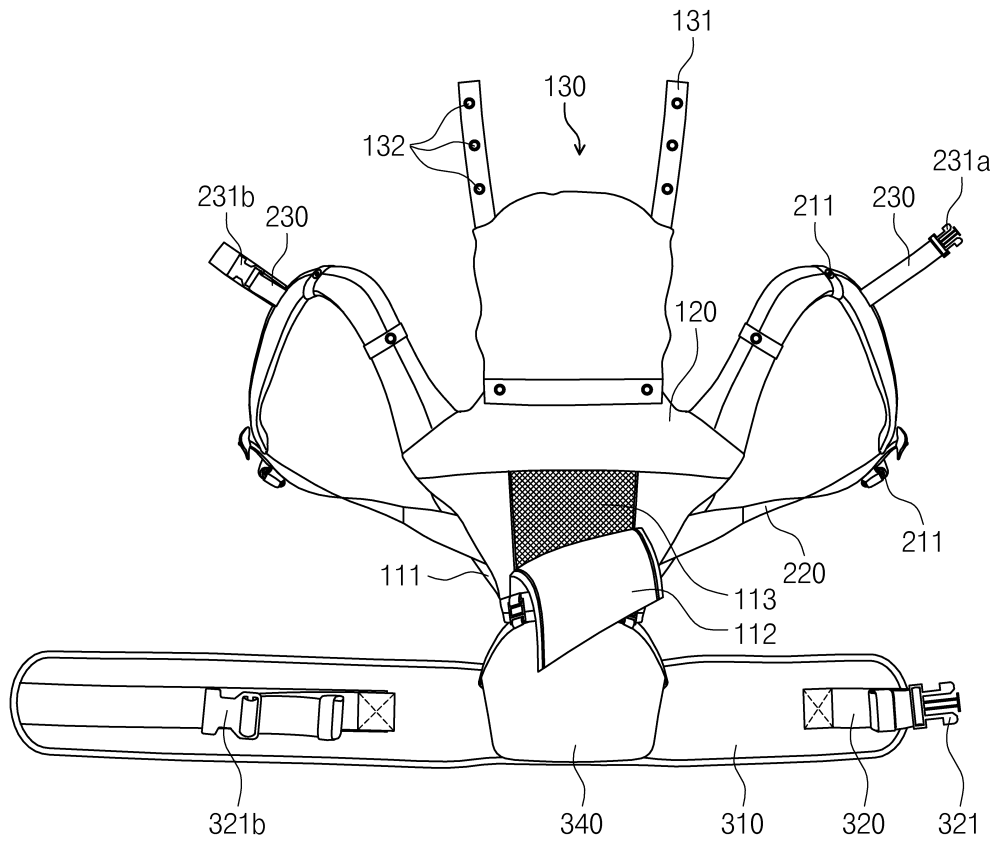
도면2



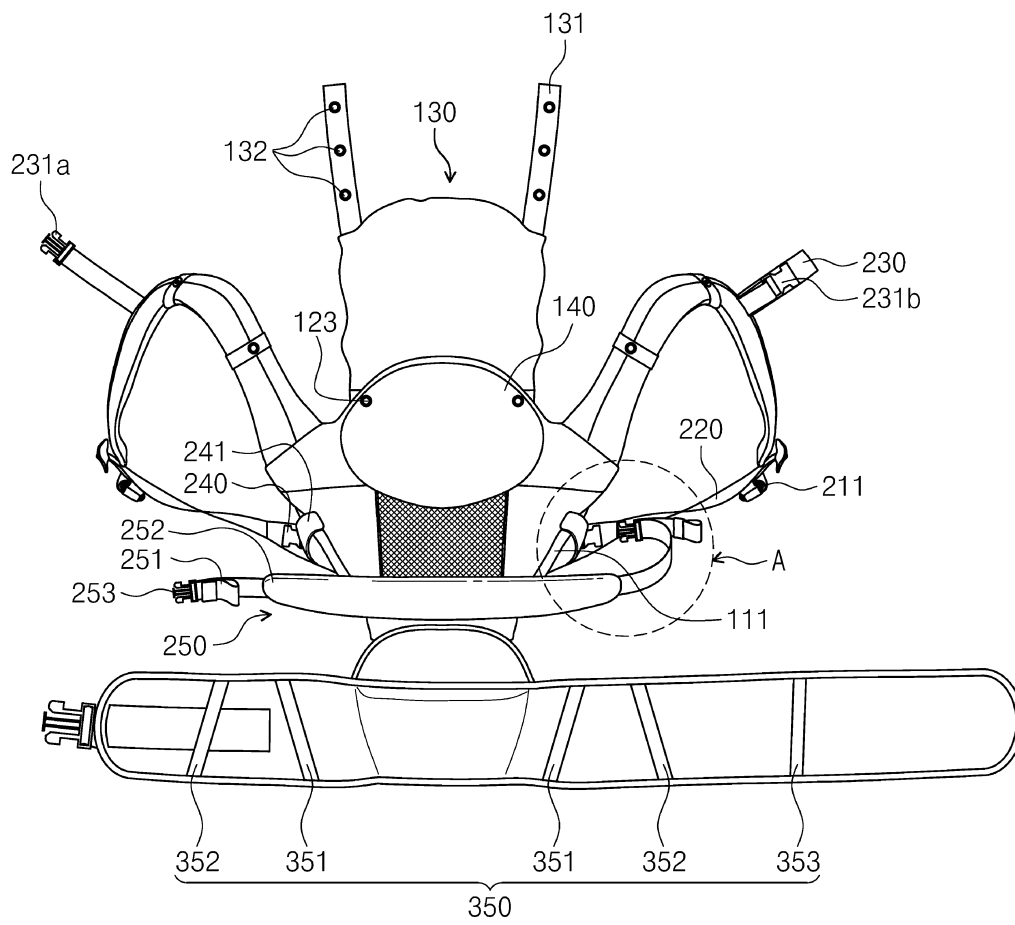
도면3



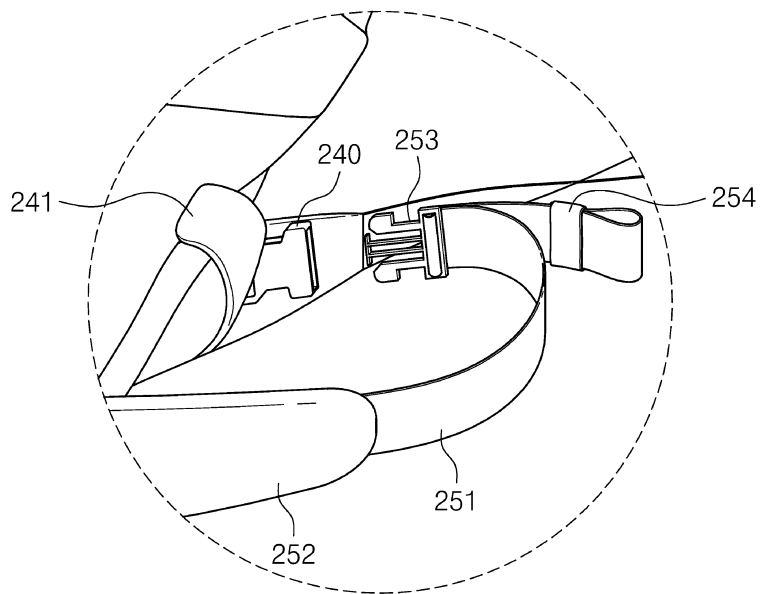
도면4



도면5



도면6



도면7

