



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0053677
(43) 공개일자 2021년05월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47D 13/08 (2006.01) A47D 15/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47D 13/08 (2013.01)
A47D 15/005 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0139582
(22) 출원일자 2019년11월04일
심사청구일자 2019년11월04일

(71) 출원인
연세대학교 원주산학협력단
강원도 원주시 흥업면 연세대길 1
(72) 발명자
유승현
강원도 원주시 연세대길 1 백운관 233호
황중석
경상북도 포항시 남구 행복길11번길 18-2
박명숙
서울특별시 서초구 양재대로2길 109 서초에코리치
104동 202호
(74) 대리인
특허법인리담, 특허법인이지

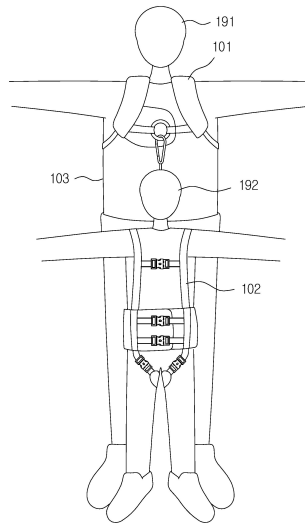
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 아동용 스마트 웨어러블 보행재활 장치

(57) 요약

본 발명은 어른과 아이가 함께 착용한 상태에서 아이의 보행을 보조해 줄 수 있는 보행 보조 장치에 관한 것이다. 보다 구체적으로 본 발명은, 어른과 아이가 착용한 상태에서 상기 아이의 보행을 보조해 주기 위한 장치에 있어서, 상기 어른의 어깨에 매는 형태의 지지부, 상기 아이의 신체 일부에 착용되는 하네스부, 및 상기 지지부와 상기 하네스부를 연결하는 연결부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 아이의 보행 보조 장치에 관한 것이다.

대표도 - 도1



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1465027962
부처명	보건복지부
과제관리(전문)기관명	한국보건산업진흥원
연구사업명	라이프케어융합서비스개발사업(R&D)
연구과제명	장애아동의 지역사회통합 및 자립기반 구축을 위한 장애아동 통합 케어시스템
기 여 율	1/1
과제수행기관명	연세대학교원주산학협력단
연구기간	2019.01.01 ~ 2019.12.31

명세서

청구범위

청구항 1

어른과 아이가 착용한 상태에서 상기 아이의 보행을 보조해 주기 위한 장치에 있어서,
상기 어른의 어깨에 매는 형태의 지지부;
상기 아이의 신체 일부에 착용되는 하네스부; 및
상기 지지부와 상기 하네스부를 연결하는 연결부를 포함하는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,
상기 지지부는;
상기 어른의 좌우 어깨에 착용되는 좌우 어깨스트랩; 및
상기 좌우 어깨스트랩에 체결되어 상기 연결부와 연결되기 위한 제 1 연결링을 포함하는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 지지부는,
상기 어깨스트랩 상에서 상기 어른의 어깨에 위치하여 쿠션감을 제공하는 패드(pad)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 4

제 2 항에 있어서,
상기 하네스부는, 상기 아이의 등부위에서 상기 연결부와 연결되기 위한 제 2 연결링을 포함하는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서,
상기 연결부는,
상기 제 1 연결링과 체결되기 위한 제 1 고리부;
상기 제 2 연결링과 체결되기 위한 제 2 고리부; 및
일단에 상기 제 1 고리부가 체결되고, 타단에 상기 제 2 고리부가 체결되는 연결로프를 포함하는 것을 특징으로

하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 6

제 5 항에 있어서,
상기 연결부는 상기 연결로프의 길이 조절을 할 수 있는 길이조절부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 7

제 1 항에 있어서,
상기 어른의 발에 착용되는 제 1 신발; 및
상기 아이의 발에 착용되는 제 2 신발을 더 포함하되,
상기 제 1 및 제 2 신발은 서로 탈착가능하도록 구비되는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서,
상기 제 1 신발의 상면에 제 1 탈착부가 구비되고,
상기 제 2 신발의 하면에 제 2 탈착부가 구비되며,
상기 제 1 및 제 2 탈착부가 서로 탈착가능하도록 구비되는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 9

제 8 항에 있어서,
상기 제 1 및 제 2 탈착부는, 벨크로 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

청구항 10

제 1 항에 있어서,
상기 어른의 하체에 착용되는 바지를 더 포함하고,
상기 바지의 전면에 제 3 탈부착부가 구비되며,
상기 하네스부는, 상기 아이의 후면에서 상기 어른과 접촉하는 부위에 제 4 탈부착부를 더 포함하여 상기 제 3 탈부착부와 탈착 가능하도록 체결되는 것을 특징으로 하는,
아이의 보행 보조 장치.

발명의 설명

기술분야

- [0001] 본 발명은 아이의 보행을 보조해 주기 위한 착용형 장치에 관한 것으로, 어른과 아이가 함께 착용한 상태에서 어른과 아이가 함께 보행을 할 수 있도록 체결해 주는 장치에 관한 것이다.

배경기술

- [0003] 뇌성마비란 출생 전, 출생 시 또는 출생 후 아직 뇌가 미성숙한 시기에 생기는 뇌의 병변에 의해 발생하는 운동 기능 장애를 총칭하는 말이다. 이는 단일 질병이 아니라 다양한 원인과 병변을 포함한 임상 증후군이라 할 수 있으며, 비진행성이라는 특성을 갖고 있다. 뇌성마비는 소아 장애의 가장 큰 원인이 되고 있으며, 운동 협응 능력과 자세 및 동작의 이상과 지연과 같은 운동 장애를 주 증상으로 갖고 있다. 또 언어 장애, 정신지체, 학습장애, 경련, 감각 장애와 같은 문제점들을 동반하는 경우가 많다. 2010년 조사된 뇌성마비 유병율은 인구 1000명당 3.2명으로 높은 수준이다.
- [0004] 뇌성마비 환자는 보행조차 쉽지 않으며, 보행이 가능하도록 지속적으로 훈련이 필수적이다. 성장이 다 된 성인의 경우에는 보행 훈련 장치의 도움을 받아야지만 훈련이 가능하지만, 어린 아이의 경우에는 부모의 보조로 간단하게도 보행 훈련을 많이 하는 실정이다. 부모나 트레이너 등 어른이 보행 훈련 아이를 뒤에서 잡아주는 형태로 보행 훈련을 하게 되는데, 허리를 굽힌 상태에서 이루어지기 때문에 오랜 시간 훈련을 지속하기 쉽지 않다.
- [0005] 따라서, 보행을 보조해주는 어른이 허리를 굽히지 않은 상태에서 아이의 체중을 효과적으로 분산시켜 보행 훈련을 할 수 있는 보행 보조 장치에 대한 연구가 요구되는 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 전술한 문제 및 다른 문제를 해결하는 것을 목적으로 한다. 또 다른 목적은 뇌성마비 등 보행을 제대로 수행할 수 없는 아이의 보행을 제공해 줄 수 있는 신체 착용형 보행 보조 장치를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.
- [0008] 본 발명에서 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기 또는 다른 목적을 달성하기 위해 본 발명의 일 측면에 따르면, 어른과 아이가 착용한 상태에서 상기 아이의 보행을 보조해 주기 위한 장치에 있어서, 상기 어른의 어깨에 매는 형태의 지지부; 상기 아이의 신체 일부에 착용되는 하네스부; 및 상기 지지부와 상기 하네스부를 연결하는 연결부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 아이의 보행 보조 장치를 제공한다.
- [0011] 상기 지지부는; 상기 어른의 좌우 어깨에 착용되는 좌우 어깨스트랩; 및 상기 좌우 어깨스트랩에 체결되어 상기 연결부와 연결되기 위한 제 1 연결링을 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 지지부는, 상기 어깨스트랩 상에서 상기 어른의 어깨에 위치하여 쿠션감을 제공하는 패드(pad)를 더 포함할 수 있다.
- [0013] 상기 하네스부는, 상기 아이의 등부위에서 상기 연결부와 연결되기 위한 제 2 연결링을 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 연결부는, 상기 제 1 연결링과 체결되기 위한 제 1 고리부; 상기 제 2 연결링과 체결되기 위한 제 2 고리부; 및 일단에 상기 제 1 고리부가 체결되고, 타단에 상기 제 2 고리부가 체결되는 연결로프를 포함할 수 있다.
- [0015] 상기 연결부는 상기 연결로프의 길이 조절을 할 수 있는 길이조절부를 더 포함할 수 있다.

- [0016] 상기 어른의 발에 착용되는 제 1 신발; 및 상기 아이의 발에 착용되는 제 2 신발을 더 포함하되, 상기 제 1 및 제 2 신발은 서로 탈착가능하도록 구비될 수 있다.
- [0017] 상기 제 1 신발의 상면에 제 1 탈착부가 구비되고, 상기 제 2 신발의 하면에 제 2 탈착부가 구비되며, 상기 제 1 및 제 2 탈착부가 서로 탈착가능하도록 구비될 수 있다.
- [0018] 상기 제 1 및 제 2 탈착부는, 벨크로 재질로 형성될 수 있다.
- [0019] 상기 어른의 하체에 착용되는 바지를 더 포함하고, 상기 바지의 전면에 제 3 탈부착부가 구비되며, 상기 하네스 부는, 상기 아이의 후면에서 상기 어른과 접촉하는 부위에 제 4 탈부착부를 더 포함하여 상기 제 3 탈부착부와 탈착 가능하도록 체결될 수 있다.

발명의 효과

- [0021] 본 발명에 따른 아이의 보행 보조 장치의 효과에 대해 설명하면 다음과 같다.
- [0022] 본 발명의 실시 예들 중 적어도 하나에 의하면, 부모 또는 트레이너가 허리를 굽히지 않은 상태에서 아이의 체중을 신체에 분산시키고, 보행 보조 훈련을 수행할 수 있다는 장점이 있다.
- [0023] 또한, 본 발명의 실시 예들 중 적어도 하나에 의하면, 뇌성마비 아동 등 보행이 원활하지 못한 아이들이 복잡한 보행 보조 장치 없이도 효과적으로 보행 훈련을 수행할 수 있다는 장점이 있다.
- [0024] 본 발명의 적용 가능성의 추가적인 범위는 이하의 상세한 설명으로부터 명백해질 것이다. 그러나 본 발명의 사상 및 범위 내에서 다양한 변경 및 수정은 당업자에게 명확하게 이해될 수 있으므로, 상세한 설명 및 본 발명의 바람직한 실시 예와 같은 특정 실시 예는 단지 예시로 주어진 것으로 이해되어야 한다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 보행 보조 장치(100)를 도시하는 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 하네스부(102)의 펼친 상태의 사시도를 도시하는 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 하네스부(102)의 착용한 상태의 사시도를 도시하는 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 하네스부(102)의 착용 후면 사시도를 도시하는 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 지지부(101)의 착용 상태를 도시하는 도면이다.
- 도 6 및 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 신발 간의 고정 구조의 예시들을 도시하는 도면이다.
- 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 하체간의 체결 구조를 도시하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 명세서에 개시된 실시 예를 상세히 설명하되, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 유사한 구성요소는 동일한 참조 번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 이하의 설명에서 사용되는 구성요소에 대한 접미사 "모듈" 및 "부"는 명세서 작성의 용이함만이 고려되어 부여되거나 혼용되는 것으로서, 그 자체로 서로 구별되는 의미 또는 역할을 갖는 것은 아니다. 또한, 본 명세서에 개시된 실시 예를 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 명세서에 개시된 실시 예의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 첨부된 도면은 본 명세서에 개시된 실시 예를 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것일 뿐, 첨부된 도면에 의해 본 명세서에 개시된 기술적 사상이 제한되지 않으며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0028] 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.
- [0029] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에

직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.

- [0030] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.
- [0031] 본 출원에서, "포함한다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0032] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 보행 보조 장치(100)를 도시하는 도면이다.
- [0033] 도시된 도면에 의하면, 본 발명의 일실시예에 따른 보행 보조 장치(100)는 상기 어른(191)의 어깨에 매는 형태의 지지부(101); 상기 아이(192)의 신체 일부에 착용되는 하네스부(102); 및 상기 지지부(101)와 상기 하네스부(102)를 연결하는 연결부(103)를 포함할 수 있다.
- [0034] 상기 지지부(101)는 어른(191)의 어깨에 착용되는 형태로, 가방을 앞으로 매는 형태와 같이 구비될 수 있다. 어깨에 착용된 지지부(101)는 아이(192)의 체력을 어깨에 효과적으로 분산시키는 구조로, 하네스부(102)와 연결부(103)를 통하여 연결되어 아이(192)가 보행할 수 있도록 체간을 곧게 유지시켜주도록 상체를 들어 올리게 도와준다.
- [0035] 하네스부(102)는 아이(192)의 몸에 밀착되도록 착용되어, 아이(192)의 몸무게를 효과적으로 견인시킨다. 이때 아이(192)의 체중에 의해서 신체가 눌리거나 쏠리지 않도록, 쿠션감을 제공해 줄 수 있는 복수 개의 패드가 구비될 수 있다.
- [0036] 하네스부(102)는 지지부(101)와 연결부(103)를 통하여 연결될 수 있다. 즉, 하네스부(102)에 의해서 고정된 아이(192)의 신체가 연결부(103)를 통하여 상기 지지부(101)에 매달리게 된다.
- [0037] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 하네스부(102)의 펼친 상태의 사시도를 도시하는 도면이다. 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 하네스부(102)의 착용한 상태의 사시도를 도시하는 도면이다.
- [0038] 하네스부(102)는 허리에 감기는 제 1 벨트(201)를 포함한다. 그리고 제 1 벨트(201)가 착용된 상태에서 두 다리를 사이를 통과하여 제 1 벨트(201)의 전면 하부와 후면 하부를 연결하는 사타구니 연결부(202) 및 아이의 어깨에 착용되는 어깨끈(203)으로 구성될 수 있다.
- [0039] 사타구니 연결부(202)는 장착 및 해제가 편하도록 일단 및/또는 타단에 사타구니버클을 포함할 수 있으며, 착용된 상태에서 쿠션감을 제공하기 위한 패드(206)를 포함한다.
- [0040] 어깨끈(203)은 착용한 상태 아이의 등 부분에서 좌우가 교차될 수 있으며, 교차된 부분을 고정시키기 위한 교차 연결부(204)를 포함할 수 있다. 그리고, 아이의 가슴부분에서 좌우 어깨끈(203)을 서로 연결시키기 위한 가슴버클(205)을 포함할 수 있다.
- [0041] 아이(192)는 어깨끈(203)을 착용한 후 가슴버클(205)을 체결하여 착용한 상태로 유지 고정시킬 수 있다.
- [0042] 제 1 벨트(201) 역시 아이(192)의 허리를 두른 상태에서 고정되도록 허리버클(207)을 포함할 수 있다.
- [0043] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 하네스부(102)의 착용 후면 사시도를 도시하는 도면이다.
- [0044] 상술한 교차연결부(204)에는 제 2 연결링(401)이 구비될 수 있다. 제 2 연결링(401)은 후술할 제 1 연결링(507)과 연결부(103)를 통하여 연결되어, 아이(192) 신체 무게를 어른(191)에게 전달할 수 있다.
- [0045] 연결부(103)는 제 1 고리부(503), 제 2 고리부(403) 및 일단에 상기 제 1 고리부가 체결되고, 타단에 상기 제 2 고리부가 체결되는 제 1 연결로프(404)를 포함할 수 있다. 제 2 고리부(403)는 도시된 도면에서와 같이 제 2 연결링(401)에 체결될 수 있다.
- [0046] 예를 들어 제 1 및 제 2 고리부(503, 403)는, 등산용 고리(카라비너)로 구비될 수 있다. 하지만, 본 발명이 이러한 예시에 한정되는 것은 아니고, 제 1 및 제 2 연결링(401)에 체결될 수 있는 다양한 구조가 포함될 것이다.
- [0047] 이와 같이, 아이(192)는 허리버클(207)을 체결하고, 가슴버클(205)을 체결하며, 사타구니버클을 체결하여 전체 신체를 효과적으로 고정시킬 수 있다. 특히 아이(192)의 등 뒤에서 교차되는 어깨끈(203)은 아이의 좌우 움직임

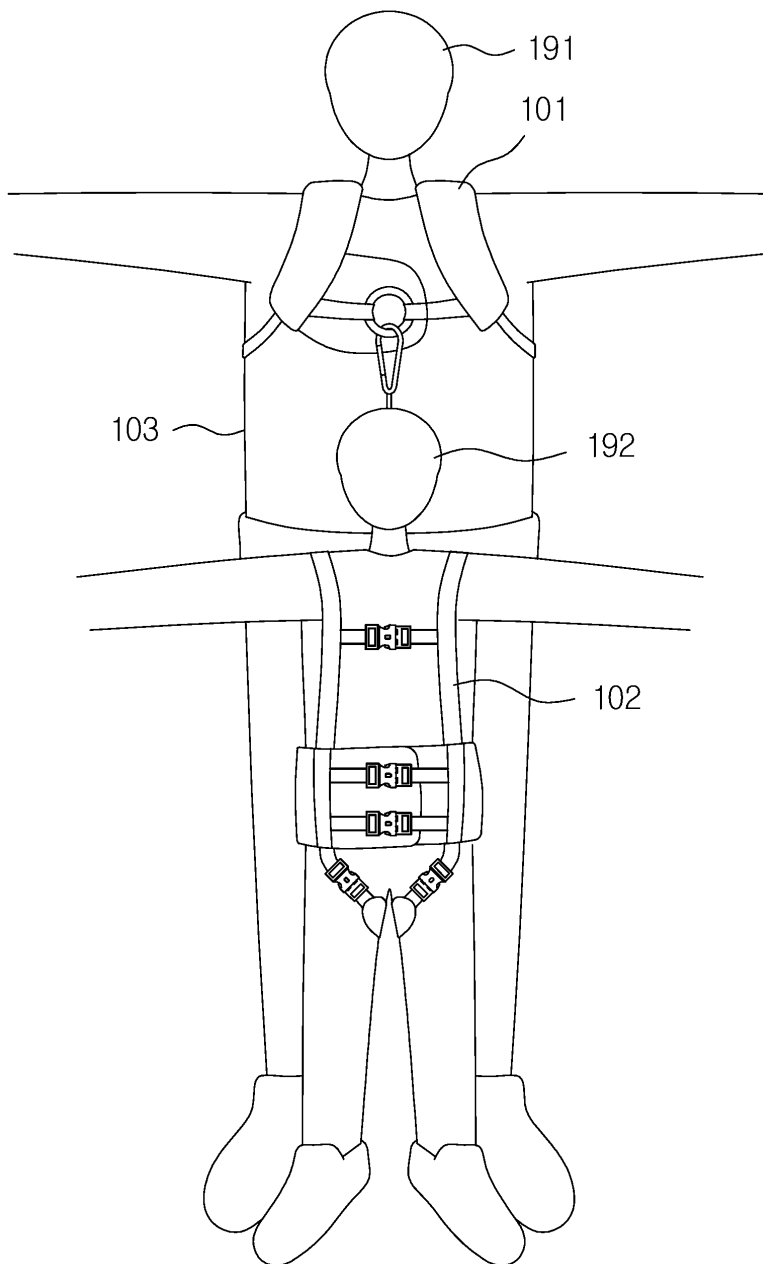
을 효과적으로 고정시킬 수 있을뿐만 아니라, 아이(192) 신체의 무게를 견인하기 위한 제 2 연결링(도 4의 401)을 구비할 수 있다는 장점이 존재한다.

- [0048] 한편, 상기 연결부(103)의 경우에는 아이(192)의 신체 무게를 중력 반대방향으로 들어 올리는 힘을 제공해 줄 수 있지만, 아이(192)가 앞뒤로 제대로 고정되기 위한 앞뒤연결부(405, 406 및 도 5의 504)를 더 포함할 수 있다. 앞뒤연결부(405, 406 및 504)에 대해서는 이하 도 5와 함께 후술하기로 한다.
- [0049] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 지지부(101)의 착용 상태를 도시하는 도면이다.
- [0050] 도시된 도면에 의하면, 지지부(101)는 어른의 좌우 어깨에 착용되는 좌우 어깨스트랩(501); 및 상기 좌우 어깨스트랩에 체결되어 상기 연결부(103)와 연결되기 위한 제 1 연결링(507)을 포함할 수 있다.
- [0051] 제 1 연결링(507)과 제 2 연결링(401)은 연결부(103)를 통하여 연결되어, 아이(192) 신체 무게를 어른(191)에게 전달할 수 있다. 즉, 연결부(103)는 제 1 및 제 2 연결링(507, 401)과 연결되어 아이(192)의 체중을 전달할 수 있을 것이다.
- [0052] 보행 보조 시, 아이(192)가 앞뒤로 제대로 고정되기 위한 앞뒤연결부(405, 406, 504)를 위해서 상기 제 1 벨트(201)는, 착용된 상태에서 후방에 제 3 연결링(402)을 더 구비할 수 있다. 또한 제 2 벨트(505) 역시 어른(191)의 허리에 착용되고, 제 2 벨트(505)의 전방에 제 4 연결링(506)이 더 구비될 수 있다.
- [0053] 이와 같이 제 3 및 제 4 연결링(402, 506)은 앞뒤연결부(405, 406 및 504)에 의해서 체결될 수 있다. 앞뒤연결부(405, 406 및 504)는 제 3 고리부(405), 제 2 연결로프(406) 및 제 4 고리부(504)를 포함할 수 있다. 제 3 고리부(405)는 아이(192)가 착용한 제 1 벨트(201)의 후방에 구비되는 제 3 연결링(402)과 체결되고, 제 4 고리부(504)는 어른(191)의 허리에 착용되는 제 2 벨트(505)의 전방에 구비되는 제 4 연결링(506)과 체결되어, 아이의 허리와 어른의 허리를 서로 앞뒤 방향으로 고정시켜주는 역할을 할 수 있다.
- [0054] 상술한 제 1 내지 4 연결링(507, 401, 402, 506)과 제 1 내지 제 4 고리부(503, 403, 405, 504)의 연결은 사용자가 손쉽게 탈착가능한 구조로 구비될 수 있을 것이다.
- [0055] 상술한 체결 구조에 의하면, 아이(192)는 어른(191)에게 자신의 체중을 대부분 의지할 수 있을 뿐만 아니라, 보행 시 앞뒤로 흔들리는 것도 제한할 수 있어 어른(191)의 신체와 안정적으로 고정된 상태에서 보행 훈련을 할 수 있을 것이다.
- [0056] 하지만, 본 발명에서는 더 나아가, 어른(191)의 하체와 아이(192)의 하체가 서로 붙어있을 수 있는 구조를 더 제안한다.
- [0057] 이를 위해서 본 발명은, 어른의 신발(601)과 아이의 신발(602)을 서로 고정시킬 수 있는 구조와, 어른의 하체와 아이의 하체를 서로 고정할 수 있는 방법을 제안한다.
- [0058] 도 6 및 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 신발 간의 고정 구조의 예시들을 도시하는 도면이다.
- [0059] 도 6을 참조하면, 어른의 신발(601) 상면(발등부위)에 제 1 탈착부(603)가 구비되고, 아이의 신발(602) 하면에 제 2 탈착부(미도시)가 구비되어 어른의 신발(601) 및 아이의 신발(602)이 서로 탈착되도록 구비될 수 있다.
- [0060] 이때 예를들어 제 1 및 제 2 탈착부는 벨크로 재질로 구비될 수 있다. 따라서 아이(192)가 간편하게 어른(191)의 신발(601) 위에 자신의 신발(602)을 올려놓는 방식으로 체결시킬 수 있다.
- [0061] 더 나아가, 도 7에서와 같이, 어른의 신발(601) 하부 측면에서 연장되는 보조발판(701)이 더 구비될 수 있다. 보조발판(701) 상면에 마찬가지로 제 1 탈착부(603)가 구비되고, 아이의 신발(602)의 하면에 제 2 탈착부(미도시)가 구비되어 제 1 및 제 2 탈착부가 서로 체결될 수 있을 것이다.
- [0063] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 하체간의 체결 구조를 도시하는 도면이다.
- [0064] 도시된 도면에서와 같이 아이(192)의 하체 후면에 제 3 탈착부(610)가 구비되고, 어른(191)의 하체 전면에 제 4 탈착부(611)가 구비될 수 있다. 도 6 및 도 7에서 상술한 바와 같이, 어른의 신발(601)과 아이의 신발(602)이 서로 체결되면서 동시에 아이의 하체와 어른의 하체가 체결될 수 있어, 아이가 보다 안정적으로 보행 훈련을 할 수 있을 것이다.

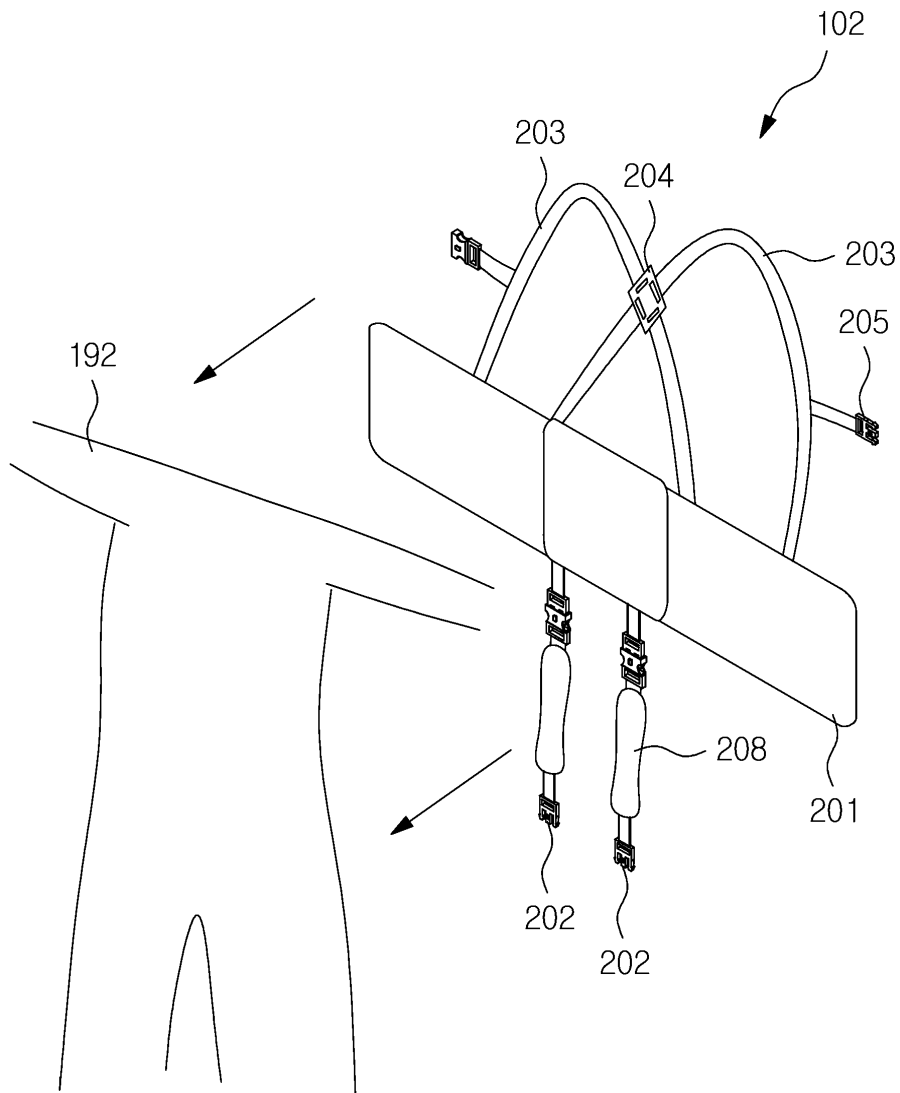
[0066] 이상으로 본 발명에 따른 아이의 보행 보조 장치의 실시예를 실시하였으나 이는 적어도 하나의 실시예로서 설명되는 것이며, 이에 의하여 본 발명의 기술적 사상과 그 구성 및 작용이 제한되지는 아니하는 것으로, 본 발명의 기술적 사상의 범위가 도면 또는 도면을 참조한 설명에 의해 한정 / 제한되지는 아니하는 것이다. 또한 본 발명에서 제시된 발명의 개념과 실시예가 본 발명의 동일 목적을 수행하기 위하여 다른 구조로 수정하거나 설계하기 위한 기초로써 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 사용되어질 수 있을 것인데, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의한 수정 또는 변경된 등가 구조는 청구범위에서 기술되는 본 발명의 기술적 범위에 구속되는 것으로서, 청구범위에서 기술한 발명의 사상이나 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변화, 치환 및 변경이 가능한 것이다.

도면

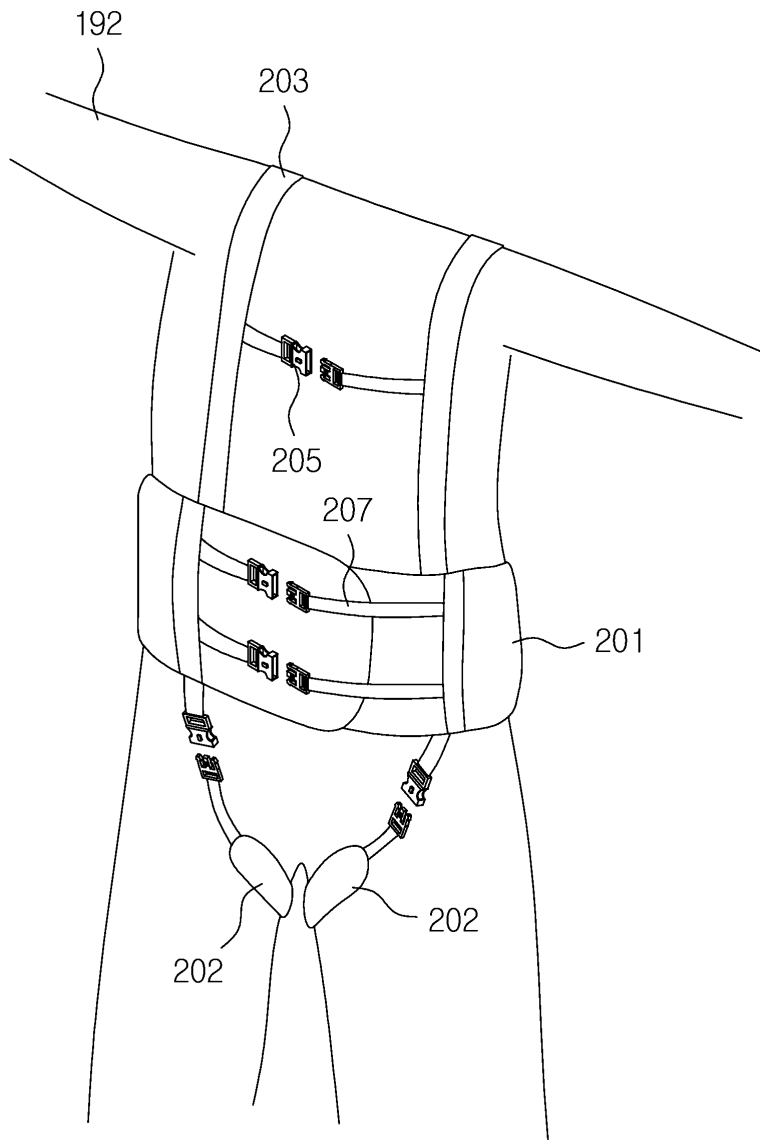
도면1



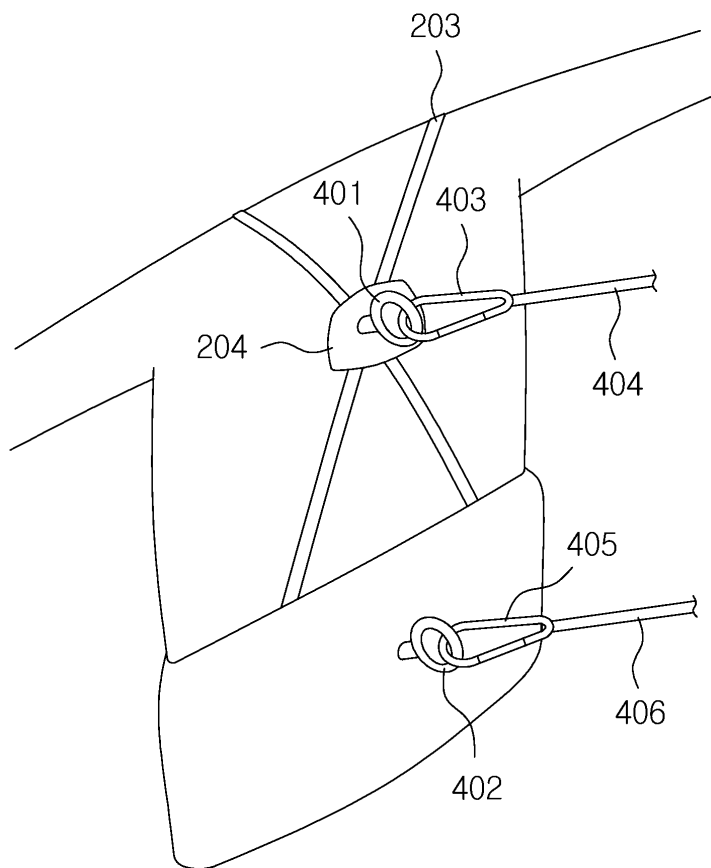
도면2



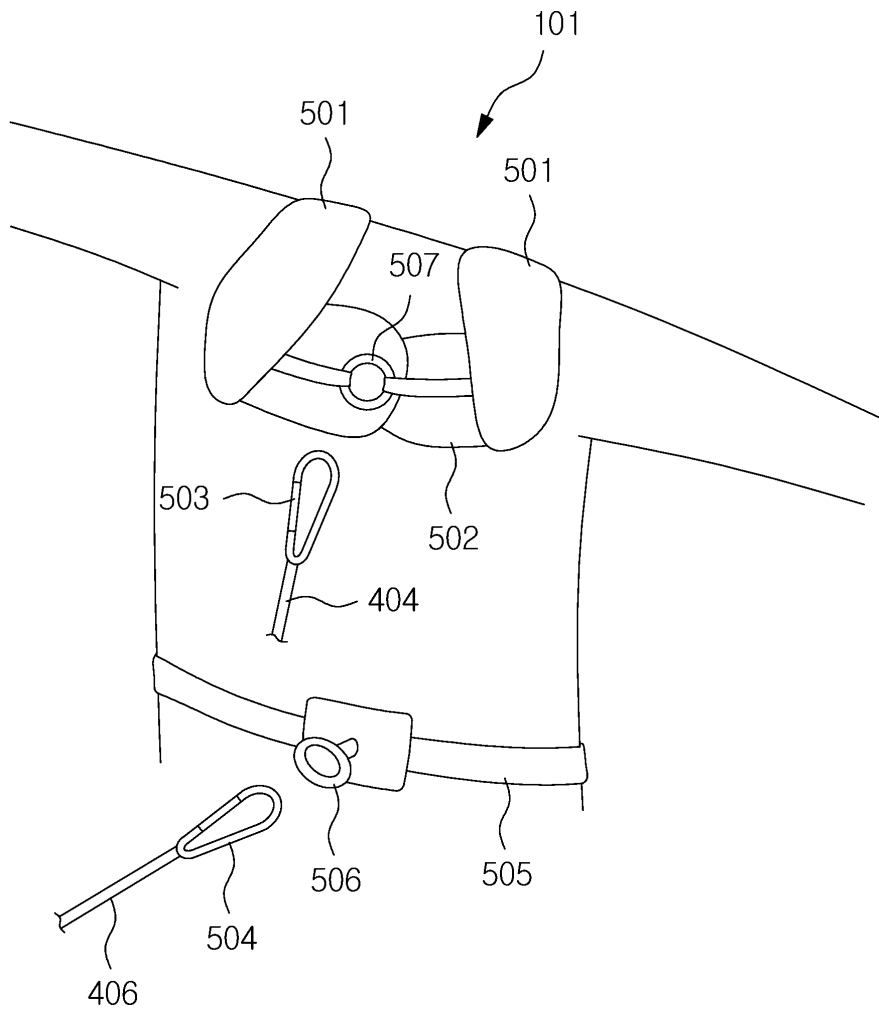
도면3



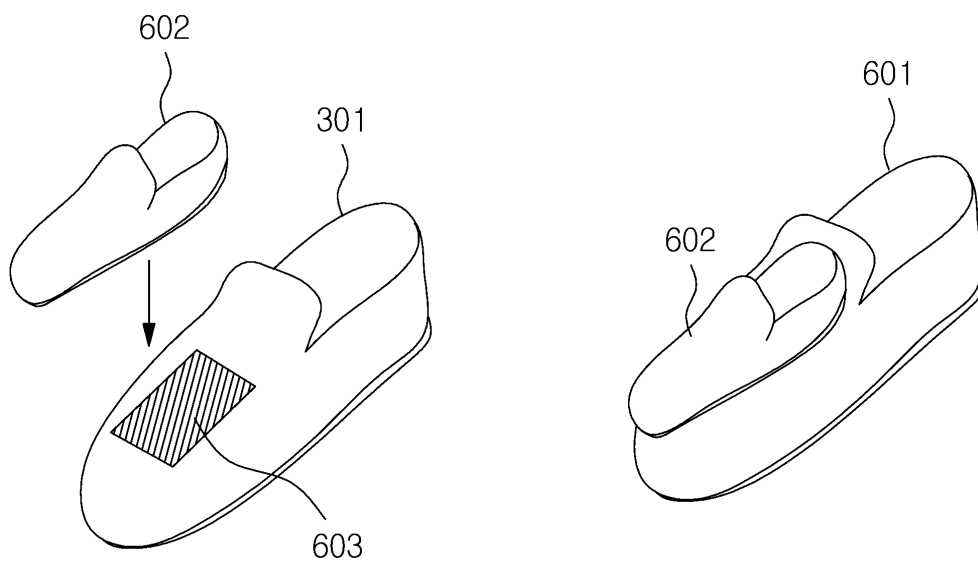
도면4



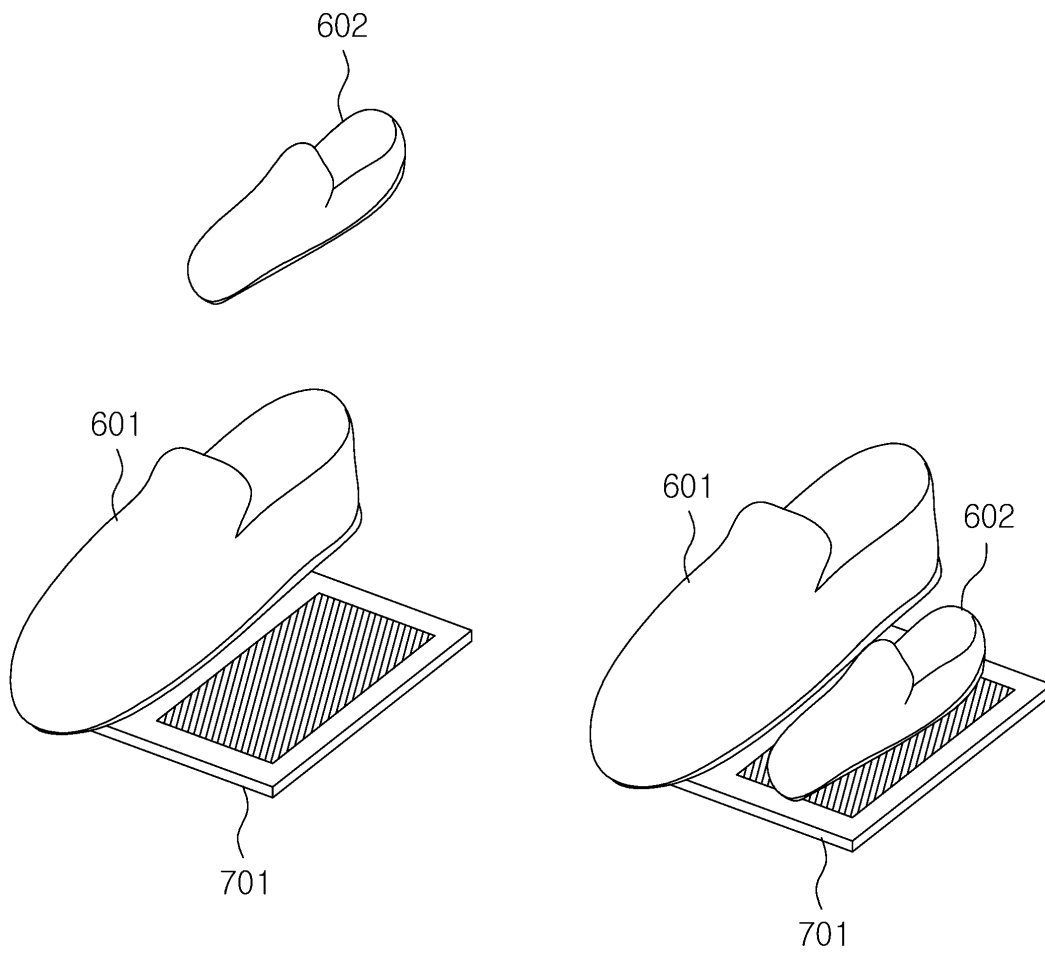
도면5



도면6



도면7



도면8

