

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 5월 11일 (11.05.2017)



(10) 국제공개번호
WO 2017/078313 A1

- (51) 국제특허분류:
B60N 2/26 (2006.01) *B60N 2/28* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/011988
- (22) 국제출원일: 2016년 10월 25일 (25.10.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0156083 2015년 11월 6일 (06.11.2015) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 강민성 (KANG, Min Sung) [KR/KR]; 14588 경기도 부천시 송내대로 205 번길 70, 2501 동 1403 호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 아주 (AJU INT'L LAW & PATENT GROUP); 06627 서울시 서초구 사임당로 174, 강남미래타워 12-13 층, 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, JP, KE, KG, 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 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).

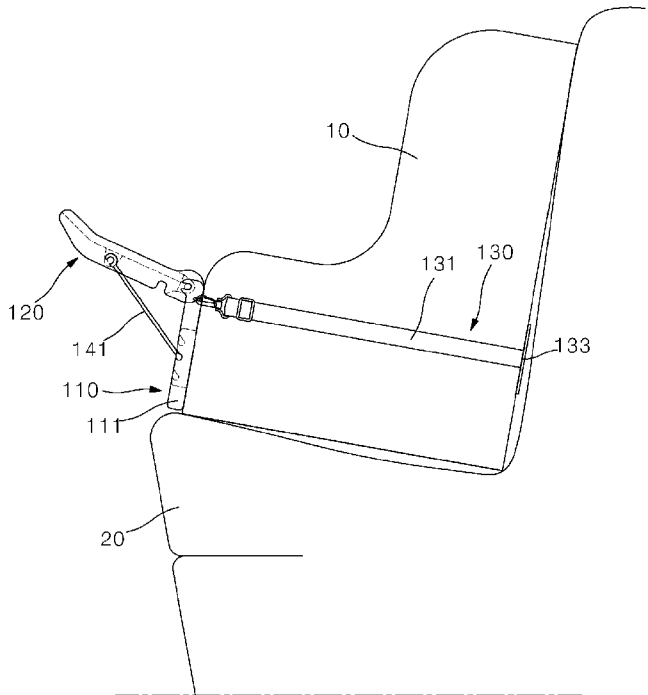
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: FOOTREST DEVICE FOR CHILD SEAT

(54) 발명의 명칭: 유아시트용 발 받침장치

[도7]



(57) Abstract: Disclosed is a footrest device for a child seat. The disclosed footrest device for a child seat is characterized by comprising: a seat supporting portion supported on a child seat or a vehicle seat; a footrest portion coupled with the seat supporting portion and rotating at the seat supporting portion so that a child seated in the child seat can put his/her feet on the footrest portion; and a seat fixing portion connected to the seat supporting portion or the footrest portion and fixing the seat supporting portion to the child seat or the vehicle seat, and having a length adjusted according to the installed position of the seat supporting portion.

(57) 요약서: 본 발명은 유아시트용 발 받침장치를 개시한다. 개시된 유아시트용 발 받침장치는 유아시트 또는 차량시트에 지지되는 시트지지부와, 유아시트에 착석한 유아가 발을 올려 놓을 수 있도록 시트지지부와 결합되며, 시트지지부에서 회전하는 발받침부와, 시트지지부 또는 발받침부와 연결되어 시트지지부를 유아시트 또는 차량시트에 고정시키며, 시트지지부의 설치위치에 따라 길이가 조절되는 시트고정부를 구비하는 것을 특징으로 한다.

명세서

발명의 명칭: 유아시트용 발 받침장치

기술분야

- [1] 본 발명은 유아시트용 발 받침장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 유아용 시트를 사용하는 유아의 발 높이에 따라 용이하게 설치하여 사용할 수 있도록 하는 유아시트용 발 받침장치에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 자동차의 시트 및 안전벨트는 일반적인 성인을 기준으로 제작되기 때문에 유아가 자동차에 탑승하여 착석하였을 때 몸에 비해 시트 및 안전벨트가 너무 크게 되어 안전하게 받쳐주지 못함은 물론 안전벨트가 유아들이 견딜 수 없을 정도로 압박하게 된다. 이에 따라 유아의 몸에 맞는 사이즈로 제작된 유아용 카시트를 차량의 시트에 별도로 장착하여 사용하게 된다.
- [3] 유아용 카시트는 차량에 탑승하는 유아의 안전을 위해 차량 내의 의자에 장착되는 보조의자로서, 아이의 크기에 맞춘 카시트를 차량의 시트에 장착한 후 카시트에 아이를 앉히고 카시트의 안전벨트를 착용하게 된다.
- [4] 그런데, 종래의 유아용 카시트는 차량의 카시트에 장착하게 되면 유아의 발이 공중에 떠 있게 되어 유아가 많은 불편함을 느끼게 되는 문제점이 있다. 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 유아용 시트를 사용하는 유아의 발 높이에 따라 유아시트 또는 차량시트에 용이하게 설치하여 사용할 수 있는 유아시트용 발 받침장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [6] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 측면에 따른 유아시트용 발 받침장치는, 유아시트 또는 차량시트에 지지되는 시트지지부와, 상기 유아시트에 착석한 유아가 발을 올려 놓을 수 있도록 상기 시트지지부와 결합되며, 상기 시트지지부에서 회전하는 발받침부와, 상기 시트지지부 또는 상기 발받침부와 연결되어 상기 시트지지부를 상기 유아시트 또는 상기 차량시트에 고정시키며, 상기 시트지지부의 설치위치에 따라 길이가 조절되는 시트고정부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [7] 또한, 상기 유아시트용 발 받침장치는, 상기 시트지지부와 상기 발받침부 사이에 구비되어 상기 발받침부의 회전을 선택적으로 고정하는 발받침 각도조절부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [8] 또한, 상기 시트지지부는, 상기 유아시트 또는 상기 차량시트에 접촉되어 지지되며, 상기 시트고정부가 연결되는 지지베이스부재와, 상기 발받침부가

착탈 및 회전가능하게 결합되도록 상기 지지베이스부재에 형성되는 장착홀부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [9] 또한, 상기 발받침부는, 상기 시트지지부와 완전하게 접철가능하도록 하면에 상기 시트지지부가 삽입되는 접철공간부가 형성되는 발판부재와, 상기 시트지지부에 회전가능하게 결합되도록 상기 발판부재에 구비되는 힌지편부재와, 상기 발판부재의 하면에 구비되며, 상기 각도조절부가 회전가능하게 결합되는 고정브래킷을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [10] 또한, 상기 시트고정부는, 상기 시트지지부에 연결되도록 연결고리를 구비하며, 상기 유아시트에 걸려서 고정되는 웨빙부재를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한, 상기 시트고정부는, 상기 유아시트와 상기 차량시트 사이에 걸려서 지지되며, 상기 웨빙부재가 결합되는 걸림플레이트를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 웨빙부재는, 상기 걸림플레이트와 상기 시트지지부의 일단부를 연결하는 제1웨빙과, 상기 걸림플레이트와 상기 시트지지부의 타단부를 연결하는 제2웨빙;을 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 발받침 각도조절부는, 상기 시트지지부와 상기 발받침부 사이에 구비되며, 상기 발받침부에 회전가능하게 결합되는 걸림축을 구비하는 지지판부재와, 상기 지지판부재의 끝단부가 선택적으로 삽입되어 걸리도록 복수의 안착홈부를 구비하며, 상기 시트지지부에 결합되는 지지브래킷을 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [14] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 유아시트용 발 받침장치는 종래기술과는 달리 유아용 시트를 사용하는 유아의 발 높이에 따라 유아시트 또는 차량시트에 용이하게 설치하여 사용할 수 있는 효과를 가진다.
- [15] 또한, 본 발명에 따른 유아시트용 발 받침장치에 의하면, 시트지지부가 발받침부에 삽입되도록 발받침부를 시트지지부측으로 완전하게 접철시킬 수 있으므로, 미사용시 차량시트에서 분리할 필요가 없음은 물론 보관이나 운반을 용이하게 할 수 있는 효과를 가진다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치를 도시한 분해사시도이다.
- [17] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치를 도시한 사시도이다.
- [18] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 발받침부를 도시한 저면사시도이다.
- [19] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치를 도시한 측면도이다.

- [20] 도 5는 도 4의 저면도이다.
- [21] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치가 접철된 상태를 도시한 측면도이다.
- [22] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치의 사용상태를 도시한 도면이다.
- [23] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치의 다른 사용상태를 도시한 도면이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [24] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 유아시트용 발 받침장치의 바람직한 실시예를 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다.
- [25] 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [26]
- [27] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치를 도시한 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치를 도시한 사시도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 발받침부를 도시한 저면사시도이다.
- [28] 또한, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치를 도시한 측면도이고, 도 5는 도 4의 평면도이고, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치가 접철된 상태를 도시한 측면도이다.
- [29] 또한, 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치의 사용상태를 도시한 도면이고, 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치의 다른 사용상태를 도시한 도면이다.
- [30] 도 1 내지 도 8에 도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치(100)는 유아시트(10)에 지지되는 시트지지부(110)와, 유아시트(10)에 착석한 유아가 발을 올려 놓도록 시트지지부(110)와 결합되는 발받침부(120)와, 시트고정부(130)를 고정하는 시트고정부(130)와, 발받침부(120)의 각도를 조절하기 위한 발받침 각도조절부(140)를 포함한다. 이러한 본 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치(100)는 도 7에 도시된 바와 같이 차량에 장착되는 카시트에 적용될 수 있으며, 유아용 식탁의자나 유모차 등에 장착하여 사용할 수도 있다.
- [31] 시트지지부(110)는, 유아시트(10)의 형상이나 설치되는 장소에 따라 유아시트(10)에 접촉되거나, 설치 구조물에 접촉되어 지지될 수 있다. 예를 들어 시트지지부(110)는 유아시트(10)가 차량시트에 장착되는 경우 유아시트(10)

- 또는 차량시트(20)에 지지된다.
- [32] 본 실시예에 따른 시트지지부(110)는 유아시트(10) 또는 차량시트(20)에 접촉되어 지지되는 지지베이스부재(111)와, 발받침부(120)가 장착되는 장착홀부(113)를 구비한다.
- [33] 지지베이스부재(111)는 판 형태를 가지며, 발받침부(120)와 접철되면 발받침부(120)의 내부로 삽입되도록 그 폭이 지지베이스부재(111)의 폭보다 작게 형성된다. 또한, 지지베이스부재(111)는 시트고정부(130)와 결합되며, 상단부에 장착홀부(113)가 형성된다.
- [34] 장착홀부(113)는 지지베이스부재(111)의 폭방향으로 형성되는 편결합홀(113a)과, 편결합홀(113a)과 수직을 이루도록 이격되게 복수개 형성되는 편브래킷 삽입홀(113b)로 이루어진다. 이러한, 장착홀부(113)는 발받침부(120)가 착탈 및 회전가능하게 결합되며, 편결합홀(113a)과 편브래킷 삽입홀(113b)을 통해 발받침부(120)의 회전을 안정되게 지지한다. 이때, 편결합홀(113a)은 발받침부(120)가 착탈가능하고, 안정되게 결합되어 회전가능하도록 편인입홀(113a')과, 편회전홀(113a'')로 이루어지며, 편회전홀(113a'')이 편인입홀(113a')의 끝단부에서 원형으로 확장형성된다.
- [35] 발받침부(120)는 유아가 발을 올려 놓을 수 있는 발판부재(121)와, 장착홀부(113)에 결합되는 힌지편부재(123)와, 발받침 각도조절부(140)를 결합하기 위한 고정브래킷(125)을 포함한다.
- [36] 발판부재(121)는 지지베이스부재(111)와 접철됨에 따라 지지베이스부재(111)가 완전하게 접철되도록 하면에 접철공간부(121a)가 형성된다. 또한, 발판부재(121)는 힌지편부재(123)가 보다 안정되고 견고하게 결합되도록 일측에 편설치브래킷(121b)이 구비되고, 편설치브래킷(121b)에 힌지편부재(123)가 결합된다. 더하여, 발판부재(121)는 하면에 고정브래킷(125)이 결합된다.
- [37] 또한, 발판부재(121)는 힌지편부재(123)를 더욱 안정되게 고정하여 지지베이스부재(111)와 결합 또는 지지베이스부재(111)에서 회전될 때 편설치브래킷(121b)이 파손되거나 힌지편부재(123)가 변형되는 것을 방지하도록 편지지브래킷(121c)을 더 포함한다.
- [38] 편지지브래킷(121c)은 편설치브래킷(121b) 사이에 이격되게 복수개 구비되며, 힌지편부재(123)가 삽입되어 지지된다. 또한, 편지지브래킷(121c)은 힌지편부재(123)를 편결합홀(113a)에 결합하면 편브래킷 삽입홀(113b)에 삽입된다.
- [39] 힌지편부재(123)는 시트지지부(110)의 장착홀부(113)에 회전가능하게 결합되며, 양단부가 편설치브래킷(121b)에 결합되고, 중앙부가 편지지브래킷(121c)에 삽입되어 지지된다.
- [40] 고정브래킷(125)은 발판부재(121)의 하면에 구비되며, 발받침 각도조절부(140)를 회전가능하게 결합할 수 있도록 고정핀(125a)을 구비한다.

- [41] 시트고정부(130)는 지지베이스부재(111)에 연결되어 시트지지부(110)를 유아시트(10) 또는 차량시트(20)에 고정시키며, 시트지지부(110)의 설치위치에 따라 길이가 조절된다. 이를 위하여, 시트고정부(130)는 지지베이스부재(111)에 착탈되는 웨빙부재(131)와, 유아시트(10)의 배면에 걸려서 지지되는 걸림플레이트(133)를 포함한다.
- [42] 웨빙부재(131)는 시트고정부(130)의 설치를 용이하게 할 수 있도록 제1웨빙(131a)과, 제2웨빙(131b)으로 이루어지며, 시트지지부(110)의 위치에 따라 제1웨빙(131a)과 제2웨빙(131b)의 길이가 가변된다. 제1웨빙(131a)은 걸림플레이트(133)와 지지베이스부재(111)의 일단부를 연결하고, 제2웨빙(131b)은 걸림플레이트(133)와 지지베이스부재(111)의 타단부를 연결한다. 또한, 제1웨빙(131a) 및 제2웨빙(131b)은 지지베이스부재(111)에 선택적으로 연결되는 연결고리(131c)를 각각 구비한다.
- [43] 발받침 각도조절부(140)는 발 받침장치(100)와 유아의 발 위치에 따라 발판부재(121)의 각도를 조절할 수 있도록 지지베이스부재(111)와 발판부재(121) 사이에 구비된다. 이러한 발받침 각도조절부(140)는 지지베이스부재(111)와 발판부재(121) 사이에 위치하도록 고정브래킷(125)의 고정핀(125a)에 회전가능하게 결합되는 지지판부재(141)와, 지지판부재(141)가 삽입되어 걸리도록 지지베이스부재(111)에 결합되는 지지브래킷(143)을 포함한다.
- [44] 지지판부재(141)는 일단부에 고정핀(125a)이 회전가능하게 삽입되는 걸림홈(141a)이 형성되며, 회전을 통해 타단부가 지지브래킷(143)에 선택적으로 걸리게 된다. 또한, 지지판부재(141)는 발판부재(121)와 지지베이스부재(111)를 접찰할 때 걸림홈(141a)이 지지브래킷(143)에 충돌되는 것이 방지되면 지지브래킷(143) 사이로 안착되도록 연장판(141b)의 끝단에 걸림홈(141a)이 형성된다.
- [45] 지지브래킷(143)은 지지판부재(141)의 끝단부가 선택적으로 삽입되어 걸리도록 복수의 안착홈부(143a)를 구비하며, 지지베이스부재(111)에 접합된다. 또한, 지지브래킷(143)은 지지판부재(141)가 보다 안정되게 걸려서 지지되도록 이격되게 복수개 구비된다.
- [46] 한편, 본 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치(100)는 시트지지부(110)가 차량시트(20)에 위치할 때 보다 안정되고 견고하게 고정될 수 있도록 보조고정판(150)을 더 포함한다. 보조고정판(150)은 차량시트(20)와 차체 사이로 삽입되며, 지지베이스부재(111)에 형성되는 고정슬롯(도시생략)에 삽입되어 지지베이스부재(111)를 지지하게 된다.
- [47]
- [48] 이하, 상기와 같은 구조를 갖는 본 발명의 일 실시예에 따른 유아시트용 발 받침장치의 작용을 설명한다.
- [49] 먼저, 사용하지 않을 때나 보관시에는 시트지지부(110)와 발받침부(120)를

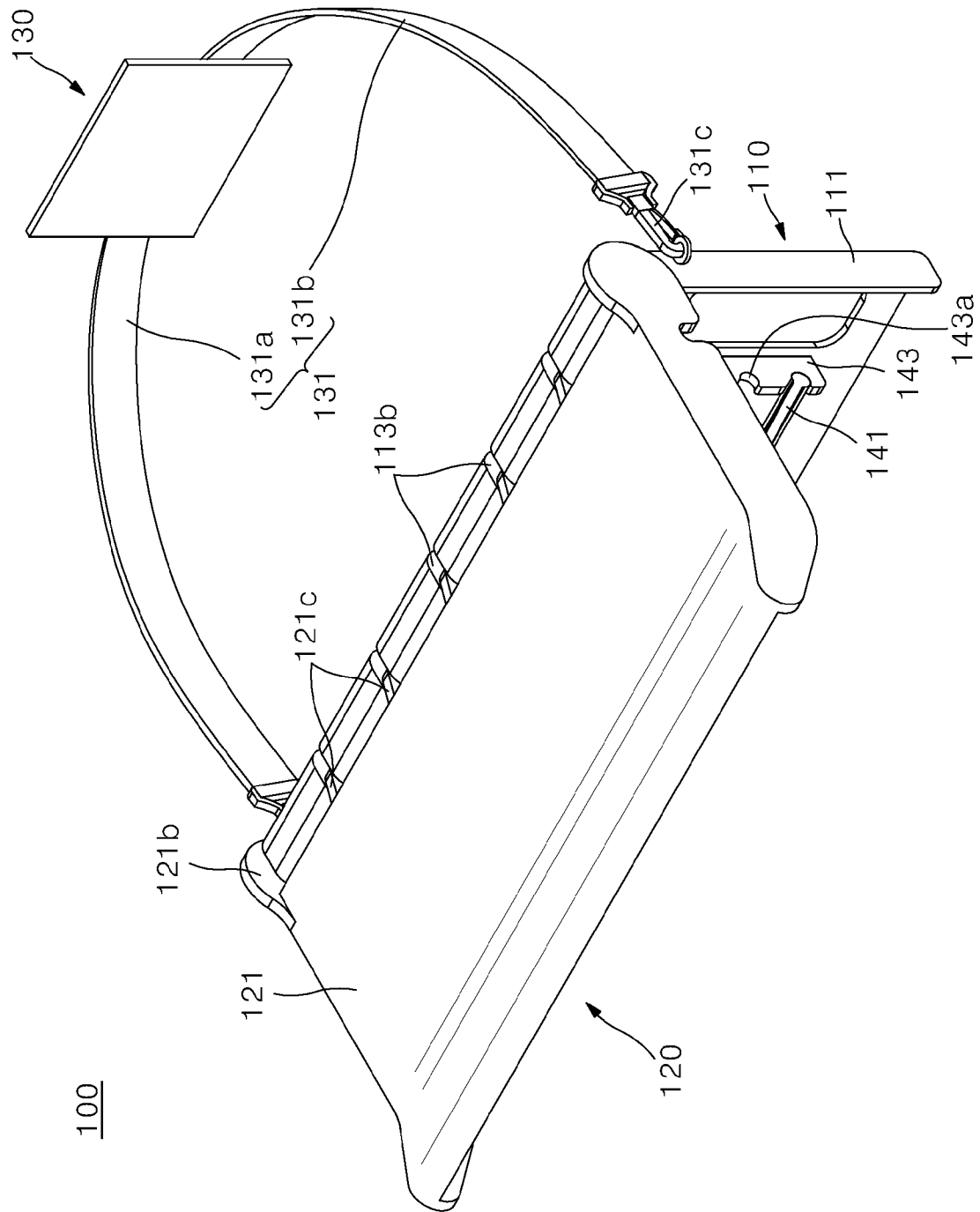
접철시켜 유아시트용 발 받침장치(100)의 부피를 최소화 시킨다.

- [50] 예를 들어 유아시트용 발 받침장치(100)를 차량시트(20)에 설치한 상태에서는 발받침부(120)를 시트지지부(110)측으로 회전시켜 발받침부(120)와 시트지지부(110)를 접철시키게 된다. 그러면 유아시트용 발 받침장치(100)를 차량시트(20)에서 분리하지 않고서도 간편하게 보관할 수 있다. 이때, 접철된 발받침부(120)와 시트지지부(110)가 벌어지지 않도록 별도의 고정밴드 등으로 고정할 수도 있다.
- [51] 특히, 유아시트용 발 받침장치(100)를 차량시트(20)에서 분리하여 트렁크 등에 보관할 때에는 유아시트용 발 받침장치(100)의 부피가 최소화되어 보관공간을 현저하게 줄일 수 있다.
- [52] 그리고, 유아시트용 발 받침장치(100)를 사용할 때에는 유아시트(10)에 착석하는 유아의 발 높이에 맞게 지지베이스부재(111)를 유아시트(10) 또는 차량시트(20)에 접촉시킨다. 이후 걸림플레이트(133)를 유아시트(10)의 배면에 위치시키고, 웨빙부재(131)의 길이를 조절하여 지지베이스부재(111)에 연결하여 시트지지부(110)를 유아시트(10) 또는 차량시트(20)에 고정한다.
- [53] 이후, 유아의 발 위치에 맞게 발판부재(121)를 회전시켜 각도를 조절한 후, 지지판부재(141)를 지지브래킷(143)의 안착홈부(143a)에 삽입하여 각도 조절이 완료된 발판부재(121)의 회전을 방지시킨다.
- [54] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.
- [55] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

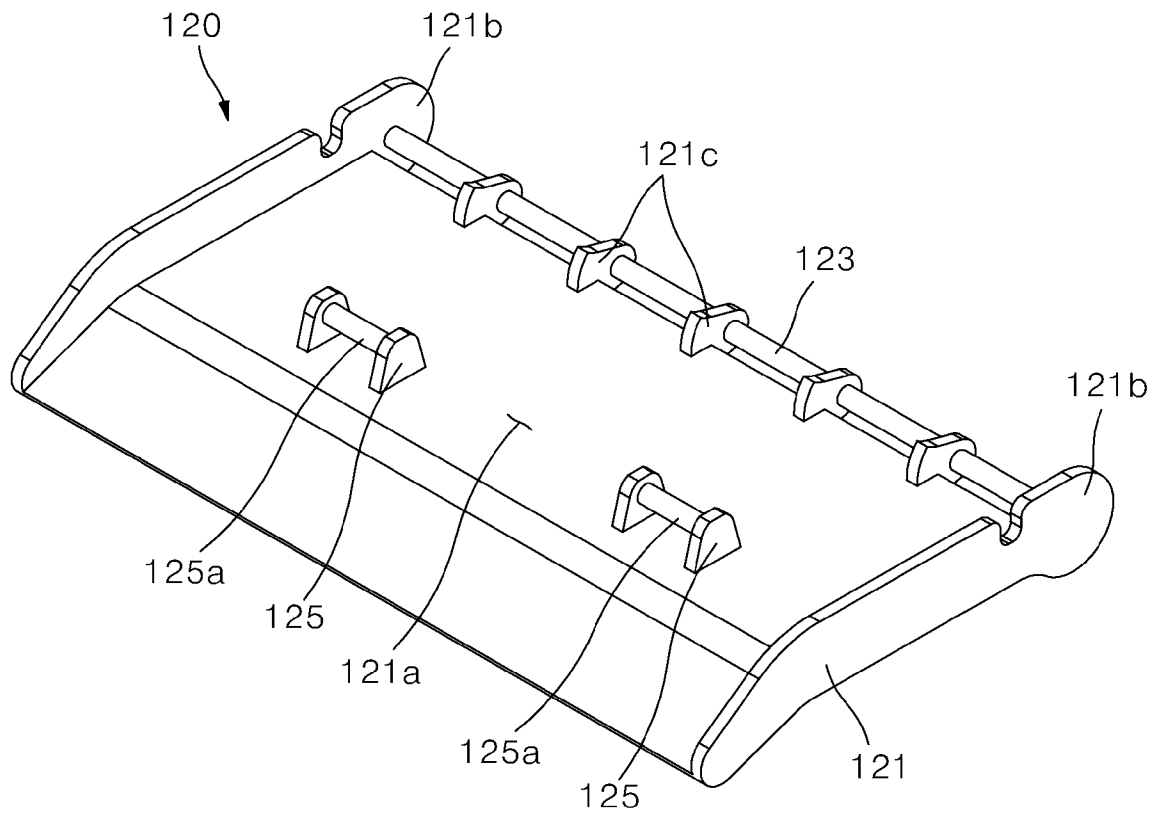
청구범위

- [청구항 1] 유아시트 또는 차량시트에 지지되는 시트지지부;
 상기 유아시트에 착석한 유아가 발을 올려 놓을 수 있도록 상기
 시트지지부와 결합되며, 상기 시트지지부에서 회전하는 발받침부; 및
 상기 시트지지부 또는 상기 발받침부와 연결되어 상기 시트지지부를
 상기 유아시트 또는 상기 차량시트에 고정시키며, 상기 시트지지부의
 설치위치에 따라 길이가 조절되는 시트고정부;
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 유아시트용 발 받침장치.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
 상기 시트지지부와 상기 발받침부 사이에 구비되어 상기 발받침부의
 회전을 선택적으로 고정하는 발받침 각도조절부를 더 포함하는 것을
 특징으로 하는 유아시트용 발 받침장치.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서, 상기 시트지지부는,
 상기 유아시트 또는 상기 차량시트에 접촉되어 지지되며, 상기
 시트고정부가 연결되는 지지베이스부재; 및
 상기 발받침부가 착탈 및 회전가능하게 결합되도록 상기
 지지베이스부재에 형성되는 장착홀부;
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 유아시트용 발 받침장치.
- [청구항 4] 제 2 항에 있어서, 상기 발받침부는,
 상기 시트지지부와 완전하게 접철가능하도록 하면에 상기 시트지지부가
 삽입되는 접철공간부가 형성되는 발판부재;
 상기 시트지지부에 회전가능하게 결합되도록 상기 발판부재에 구비되는
 힌지핀부재; 및
 상기 발판부재의 하면에 구비되며, 상기 각도조절부가 회전가능하게
 결합되는 고정브래킷;
 을 포함하는 것을 특징으로 하는 유아시트용 발 받침장치.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,
 상기 시트고정부는, 상기 시트지지부에 연결되도록 연결고리를
 구비하며, 상기 유아시트에 걸려서 고정되는 웨빙부재를 더 포함하는
 것을 특징으로 하는 유아시트용 발 받침장치.
- [청구항 6] 제 5 항에 있어서,
 상기 시트고정부는, 상기 유아시트와 상기 차량시트 사이에 걸려서
 지지되며, 상기 웨빙부재가 결합되는 걸림플레이트를 더 포함하고,
 상기 웨빙부재는, 상기 걸림플레이트와 상기 시트지지부의 일단부를
 연결하는 제1웨빙과, 상기 걸림플레이트와 상기 시트지지부의 타단부를
 연결하는 제2웨빙;을 구비하는 것을 특징으로 하는 유아시트용 발
 받침장치.

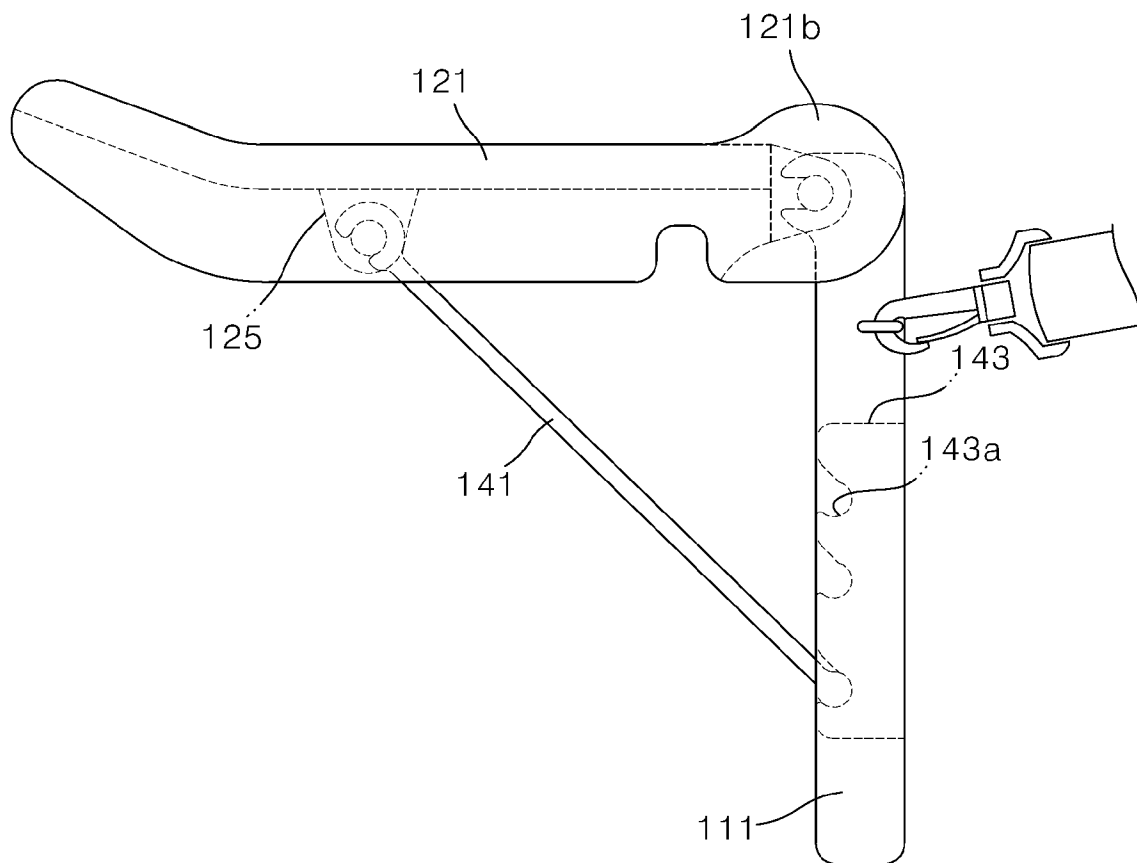
- [청구항 7] 제 2 항에 있어서, 상기 발받침 각도조절부는,
상기 시트지지부와 상기 발받침부 사이에 구비되며, 상기 발받침부에
회전가능하게 결합되는 걸림축을 구비하는 지지판부재; 및
상기 지지판부재의 끝단부가 선택적으로 삽입되어 걸리도록 복수의
안착홈부를 구비하며, 상기 시트지지부에 결합되는 지지브래킷;
을 포함하는 것을 특징으로 하는 유아시트용 발 받침장치.



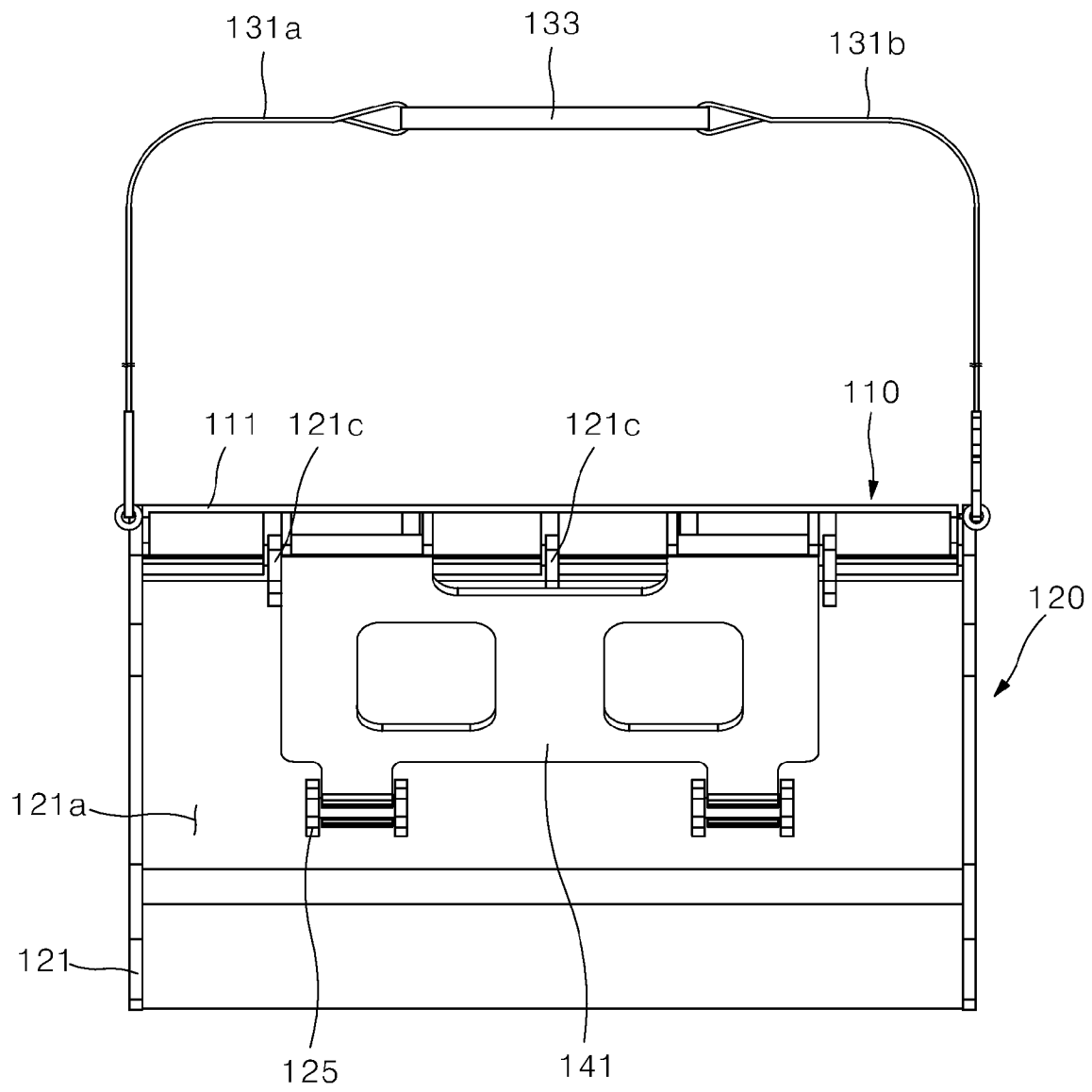
[도3]



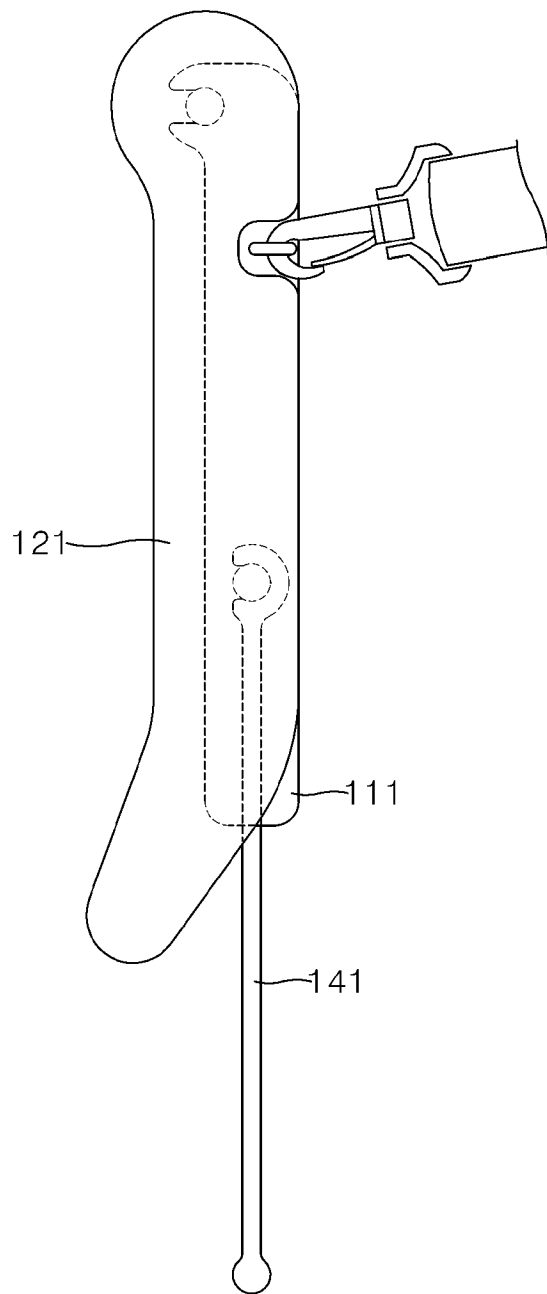
[도4]



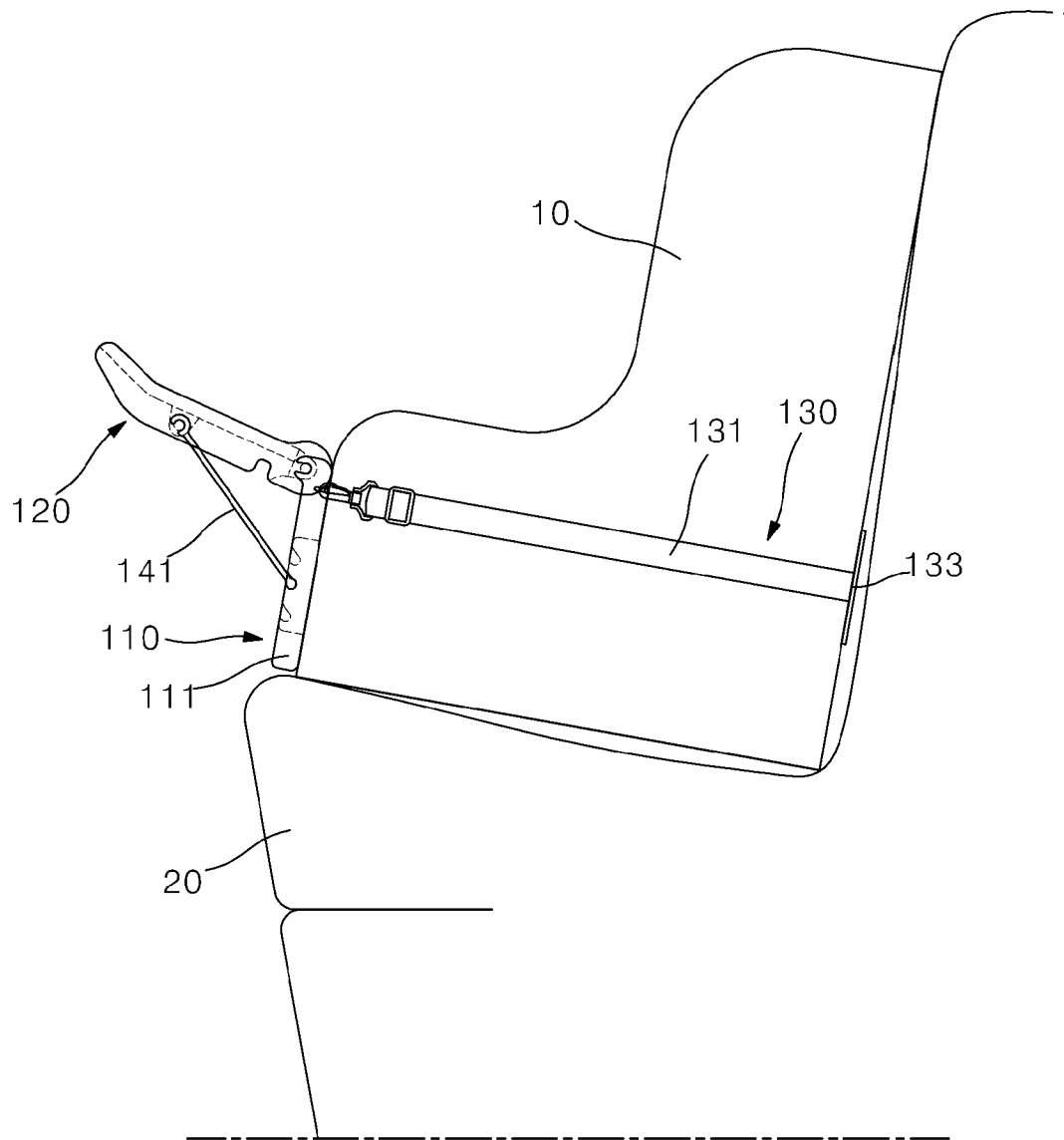
[도5]



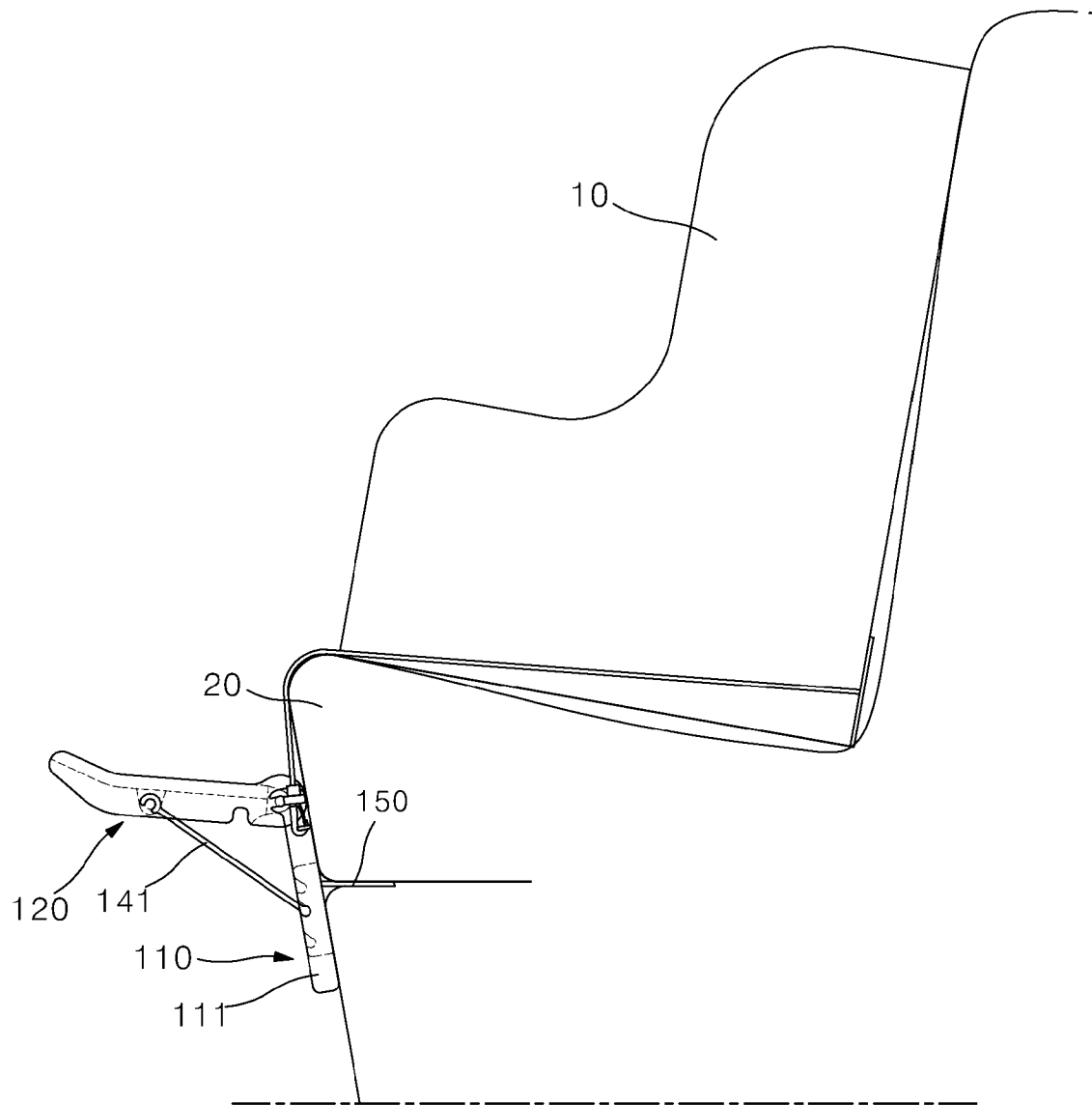
[도6]



[도7]



[도8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/011988**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B60N 2/26(2006.01)i, B60N 2/28(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)

B60N 2/26; B60N 2/28; A47C 20/00; B60N 3/06; B62B 9/00

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: seat support part, baby seat, foot support part, rotation, seat fixing part, foot support device

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1399896 B1 (LEE, Myung Joo) 29 May 2014 See paragraphs [0019]-[0045]; claim 4; and figures 1-12.	1-3,5-7
A		4
Y	WO 2013-175131 A1 (MILLASSEAU, Isabelle) 28 November 2013 See claims 1-4; and figures 1-2.	1-3,5-7
A	JP 2002-052963 A (TAKATA CORP.) 19 February 2002 See paragraphs [0015]-[0035]; and figures 1-6.	1-7
A	US 6264278 B1 (WEIMER et al.) 24 July 2001 See column 3, line 9-column 4, line 34; and figures 1-7.	1-7
A	KR 20-0295622 Y1 (JUNG, Byung-Jo) 21 November 2002 See claim 1; and figures 1, 2a-2c, 3.	1-7



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

26 JANUARY 2017 (26.01.2017)

Date of mailing of the international search report

26 JANUARY 2017 (26.01.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2016/011988

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1399896 B1	29/05/2014	AU 2014-340935 B2	09/06/2016
		CA 2927715 A1	07/05/2015
		CA 2927715 C	11/10/2016
		CN 104590069 A	06/05/2015
		EP 3064396 A1	07/09/2016
		JP 2016-517823 A	20/06/2016
		US 2015-0115685 A1	30/04/2015
		US 9089219 B2	28/07/2015
		WO 2015-064905 A1	07/05/2015
WO 2013-175131 A1	28/11/2013	FR 2990902 A1	29/11/2013
		FR 2990902 B1	06/03/2015
		US 2015-0137575 A1	21/05/2015
		US 9365145 B2	14/06/2016
		WO 2013-175131 A9	23/01/2014
JP 2002-052963 A	19/02/2002	EP 1180448 A1	20/02/2002
		EP 1180448 B1	01/04/2009
		EP 1800939 A1	27/06/2007
		EP 1800939 B1	26/08/2009
		EP 1953033 A1	06/08/2008
		EP 1953033 B1	20/01/2010
		JP 4467732 B2	26/05/2010
US 6264278 B1	24/07/2001	NONE	
KR 20-0295622 Y1	21/11/2002	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B60N 2/26(2006.01)i, B60N 2/28(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B60N 2/26; B60N 2/28; A47C 20/00; B60N 3/06; B62B 9/00

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:시트지지부, 유아시트, 발받침부, 회전, 시트고정부, 발 받침장치

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-1399896 B1 (이명주) 2014.05.29	1-3,5-7
A	단락 [0019]-[0045]; 청구항 4; 및 도면 1-12 참조.	4
Y	WO 2013-175131 A1 (MILLASSEAU, ISABELLE) 2013.11.28	1-3,5-7
	청구항 1-4; 및 도면 1-2 참조.	
A	JP 2002-052963 A (TAKATA CORP.) 2002.02.19	1-7
	단락 [0015]-[0035]; 및 도면 1-6 참조.	
A	US 6264278 B1 (WEIMER 등) 2001.07.24	1-7
	컬럼 3, 라인 9 - 컬럼 4, 라인 34; 및 도면 1-7 참조.	
A	KR 20-0295622 Y1 (정병조) 2002.11.21	1-7
	청구항 1; 및 도면 1, 2a-2c, 3 참조.	

☐ 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

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

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

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

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

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

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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2017년 01월 26일 (26.01.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 01월 26일 (26.01.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

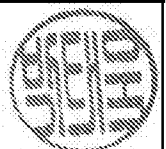
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

박태욱

전화번호 +82-42-481-3405



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1399896 B1	2014/05/29	AU 2014-340935 B2 CA 2927715 A1 CA 2927715 C CN 104590069 A EP 3064396 A1 JP 2016-517823 A US 2015-0115685 A1 US 9089219 B2 WO 2015-064905 A1	2016/06/09 2015/05/07 2016/10/11 2015/05/06 2016/09/07 2016/06/20 2015/04/30 2015/07/28 2015/05/07
WO 2013-175131 A1	2013/11/28	FR 2990902 A1 FR 2990902 B1 US 2015-0137575 A1 US 9365145 B2 WO 2013-175131 A9	2013/11/29 2015/03/06 2015/05/21 2016/06/14 2014/01/23
JP 2002-052963 A	2002/02/19	EP 1180448 A1 EP 1180448 B1 EP 1800939 A1 EP 1800939 B1 EP 1953033 A1 EP 1953033 B1 JP 4467732 B2	2002/02/20 2009/04/01 2007/06/27 2009/08/26 2008/08/06 2010/01/20 2010/05/26
US 6264278 B1	2001/07/24	없음	
KR 20-0295622 Y1	2002/11/21	없음	