



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년12월26일
 (11) 등록번호 10-1932748
 (24) 등록일자 2018년12월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47D 13/02 (2006.01) A44B 18/00 (2006.01)
 A47D 13/08 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
 A47D 13/02 (2013.01)
 A44B 18/0069 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2017-0014368
 (22) 출원일자 2017년02월01일
 심사청구일자 2017년02월01일
 (65) 공개번호 10-2018-0089702
 (43) 공개일자 2018년08월09일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP4170894 B2*
 JP5637569 B2*
 KR1020150088030 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 (주)디에스통상
 대구 달서구 월배로 117-1, (진천동)
 (72) 발명자
 신고은
 대구광역시 달서구 학산남로 90, 108동 402호 (송현동, 우방송현하이츠)
 (74) 대리인
 이재동

전체 청구항 수 : 총 5 항

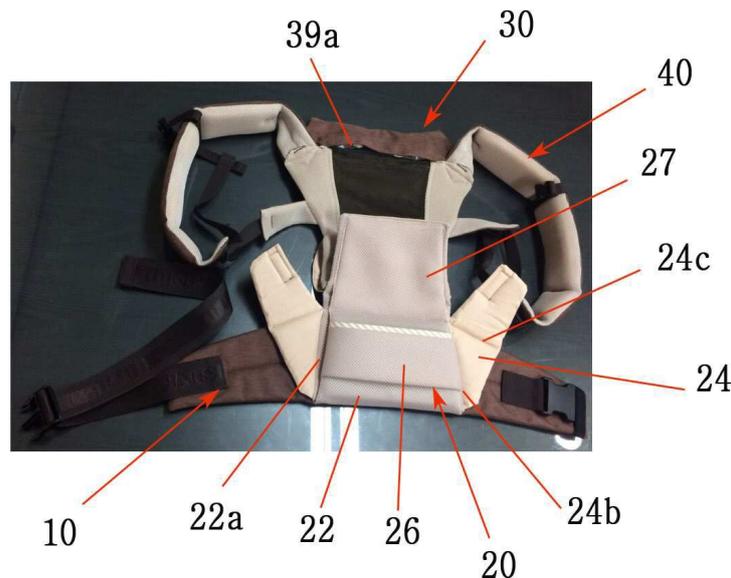
심사관 : 전선애

(54) 발명의 명칭 **높이 및 폭 조절이 가능한 유아용 캐리어**

(57) 요약

본 발명은 높이 및 폭 조절이 가능한 유아용 캐리어에 관한 것으로, 허리밴드; 상기 허리밴드에 일측단이 연결되고 양측면에 삽입부가 형성되며 상부면은 쿠션재로 이루어진 시트본체, 유아의 허벅지를 받칠 수 있도록 쿠션재로 이루어져 상기 시트본체의 좌우로 대칭되게 돌출되고 외측면 종단에는 한 쌍의 결합수단 중 하나가 구비되며 (뒷면에 계속)

대표도 - 도3



1회 이상 접힌 상태로 상기 삽입부에 삽입되도록 하나이상의 절첩라인이 형성된 연장부를 포함하는 시트부; 상기 시트부의 허리밴드 반대측 단부에 구비되며 높이 조절가능하도록 구성되고 상기 연장부의 결합수단과 한 쌍의 다른 결합수단이 구비된 허그패드; 및 상기 허그패드에 연결되는 어깨띠를 포함하여 구성되어, 상기 연장부를 허그패드와 결합하여 사용할 경우 연장부가 유아의 허벅지를 받치도록 하고, 상기 연장부를 허그패드와 분리한 후 1회 이상 접어서 삽입부로 삽입하여 사용할 경우 시트부의 높이 및 폭이 조절되도록 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A47D 13/08 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

허리밴드(10);

상기 허리밴드(10)에 일측단이 연결되고 양측면에 삽입부(22a)가 형성되며 상부면은 쿠션재로 이루어진 시트본체(22), 유아의 허벅지를 받칠 수 있도록 쿠션재로 이루어져 상기 시트본체(22)의 좌우로 대칭되게 돌출되고 외측면 종단에는 한 쌍의 결합수단 중 하나의 결합수단(24a)이 구비되며 1회 이상 접힌 상태로 상기 삽입부(22a)에 삽입되도록 하되, 접힌상태가 동일한 두께로 평평하도록 안내하는 하나 이상의 절첩라인(24b)(24c)이 형성된 연장부(24)를 포함하는 시트부(20);

상기 시트부(20)의 허리밴드(10) 반대측 단부에 구비되며 상기 연장부(24)의 결합수단(24a)과 맞물리는 한 쌍의 다른 결합수단(35)이 구비된 허그패드(30); 및

상기 허그패드(30)에 연결되는 어깨띠(40)를 포함하여 구성되어,

상기 연장부(24)를 허그패드(30)와 결합하여 사용할 경우 연장부(24)가 유아의 허벅지를 받치도록 하고, 상기 연장부(24)를 허그패드(30)와 분리한 후 1회 이상 접어서 삽입부(22a)로 삽입하여 사용할 경우 시트부(20)의 높이 및 폭이 조절되도록 하는 것을 특징으로 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 시트본체(22)의 상부면에는 좌우로 쿠션재 보조띠(26)가 더 배치되어 그 양측 종단이 일체로 연결되고, 상기 시트본체(22)의 허그패드(30)측 단부에는 쿠션재 보조패드(27)의 일측단이 일체로 연결되어, 상기 쿠션재 보조패드(27)를 세워서 사용하거나 눕혀서 보조띠(26)의 내측으로 밀어넣어 시트부(20) 높이를 조절하는 것을 특징으로 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 허그패드(30)는 시트부(20)와 착탈가능하도록 결합되는 것을 특징으로 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 허그패드(30)의 하부에는 한 쌍의 슬라이드 파스너(38a)(38b)를 상하로 이격시켜 배치하여 이들을 결합 혹은 분리함에 따라 허그패드의 상하 길이가 조정되도록 하는 것을 특징으로 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어.

청구항 5

제 1항 내지 4항의 어느 하나의 항에 있어서, 상기 캐리어에는 소정두께를 갖고 상기 쿠션재 보조패드(27) 또는 허그패드(30)에 결합되는 인편트용 쿠션(50)이 더 구비되는 것을 특징으로 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 높이 및 폭 조절이 가능한 유아용 캐리어에 관한 것으로, 보다 상세하게는 유아를 안는 방향이나 유아의 신체 크기에 따라 캐리어의 시트부 폭과 높이를 조절할 수 있도록 하여 유아가 불편하지 않도록 함과 아울러 유아의 성장에도 계속해서 사용 가능한 높이 및 폭 조절이 가능한 유아용 캐리어에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 아기를 안는데 사용되는 캐리어는, 통상 보호자의 허리에 착용되는 허리밴드, 상기 허리밴드에 일측이 연결되어

유아의 엉덩이 부분을 받쳐주는 시트부, 상기 시트부와 일체로 혹은 분리가능하도록 연결되어 유아의 등이나 배 부분을 감싸서 받쳐주는 허그패드 및 상기 허그패드에 연결되어 보호자의 어깨에 착용하기 위한 어깨띠를 포함하여 구성되어, 유아를 보호자와 마주보도록 앉혀서 안거나 유아의 시선이 전방을 향하도록 앉혀서 사용하게 된다.

- [0003] 이러한 캐리어들은 금속재 프레임에 직물이 커버된 형태, 금속재 프레임을 사용하지 않고 주로 직물로 구성된 형태, 수지로 이루어진 힙시트(hip seat)가 별도로 구비된 형태 등이 있으며, 힙시트를 구비한 경우 상기 힙시트가 시트부의 역할을 함과 아울러 허그패드와 탈부착 가능하도록 구비된다.
- [0004] 그러나, 상기한 종래 캐리어의 경우 시트부 및 허그패드의 높이가 고정된 형태로 구성되어 있어서, 아이의 성장 상태에 따라 시트부 및 허그패드의 높이가 다른복수개의 캐리어를 구비하여야 하므로 경제적인 부담이 발생되었다.
- [0005] 즉, 유아를 안는 과정에서 허그패드의 상단과 유아의 머리위치는 매우 중요한데, 유아를 부모와 마주보도록 안는 경우, 유아의 머리가 허그패드의 상단보다 아래에 위치할 경우 허그패드와 보호자의 신체사이에 유아의 머리가 끼쳐 유아가 머리를 움직일 수 없게 되어 유아가 불편을 느끼게 되는 문제점이 있고, 유아가 전방을 보도록 안는 경우 허그 패드가 유아의 목보다 위에 있게 되면 유아의 시선을 가리게 될 뿐 아니라 코와 입을 막아서 호흡이 불편해지는 등 문제점이 있었다.
- [0006] 이에 본 발명의 출원인은 등록실용신안 제465685호에서 허그패드에 오픈패스너를 이격 되도록 형성하여 유아의 성장 정도에 따라 상기 허그패드의 높낮이를 조절할 수 있도록 하는 캐리어를 제시한 바 있다.
- [0007] 그러나 이러한 종래 기술의 경우에도 매우 작은 유아의 경우 허그패드의 상하 길이를 최소로 하더라도 허그패드의 상단이 유아의 머리보다 상부에 위치하면서 유아를 안을 때 사용할 수 없는 문제점이 있었다.
- [0008] 또한, 유아를 안는 방향에 따라 시트부의 폭도 중요한데, 유아를 보호자와 마주보고 안는 경우에는 유아의 다리가 보호자의 몸통을 감싸도록 벌어져야 하므로 캐리어의 시트부는 유아의 허벅지를 받칠 수 있는 폭을 갖는 것이 편리하고, 유아를 정면을 향하도록 안는 경우에는 유아의 다리가 강제로 벌어지지 않고 자연스럽게 하부로 위치되도록 하여야 하므로 시트부는 유아의 허벅지를 받치는 부분이 없는 것이 편안하지만, 종래 캐리어들은 이러한 시트부 폭을 조절할 수 있는 기술은 제시되지 않았다.
- [0009] 이에 따라, 본 발명의 출원인은 등록실용신안 제 465685호, 제482443호, 459659호, 465660호, 등록특허 1372608호 등 캐리어 관련기술을 지속적으로 개발해오는 과정에서 얻은 노하우를 바탕으로 상기 등록실용신안 제465685호를 포함한 종래 캐리어에서 발생하는 유아의 안는방향 및 신체 조건에 따른 높이 및 넓이 문제점을 해소하여 유아가 편안함을 느끼게 하면서 하나의 캐리어만으로도 유아의 성장 및 안는 방향에 상관없이 사용이 가능하도록 한 캐리어를 개발하게 되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 이에 따라 본 발명은, 유아의 엉덩이가 닿는 시트부의 높이 및 허그패드의 높이를 모두 조절할 수 있도록 하여 하나의 캐리어로 유아의 신체 크기 및 안는 방향과 상관없이 사용할 수 있도록 하되, 유아를 안는 방향에 따라 캐리어의 시트부 폭도 조절할 수 있도록 함으로써, 착용감을 개선하고 경제성이 있는 높이 및 폭 조절이 가능한 유아용 캐리어를 제공하는 데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 허리밴드; 상기 허리밴드에 일측단이 연결되고 양측면에 삽입부가 형성되며 상부면은 쿠션재로 이루어진 시트본체, 유아의 허벅지를 받칠 수 있도록 쿠션재로 이루어져 상기 시트본체의 좌우로 대칭되게 돌출되고 외측면 중단에는 한 쌍의 결합수단 중 하나가 구비되며 1회 이상 접힌 상태로 상기 삽입부에 삽입되도록 하나이상의 절첩라인이 형성된 연장부를 포함하는 시트부; 상기 시트부의 허리밴드 반대측 단부에 구비되며 높이 조절가능하도록 구성되고 상기 연장부의 결합수단과 한 쌍의 다른 결합수단이 구비된 허그패드; 및 상기 허그패드에 연결되는 어깨띠를 포함하여 구성되어, 상기 연장부를 허그패드와 결합하여 사용할 경우 연장부가 유아의 허벅지를 받치도록 하고, 상기 연장부를 허그패드와 분리한 후 1회 이상 접어서 삽입부로 삽입하여 사용할 경우 시트부의 높이 및 폭이 조절되도록 하는 높이 및 폭조절이 가능한 유아용 캐리어

어에 특징이 있다.

- [0012] 상기 시트본체의 상부면에는 좌우로 쿠션재 보조띠가 더 배치되어 그 양측 종단이 일체로 연결되고, 상기 시트본체의 허그패드측 단부에는 쿠션재 보조패드가 더 배치되어 그 일측단이 일체로 연결됨으로써, 상기 쿠션재 보조패드를 세워서 사용하거나 눕혀서 보조띠의 내측으로 밀어넣어 시트부 높이가 높아지도록 사용한다.
- [0013] 아울러, 상기 캐리어에는 소정두께를 갖고 상기 쿠션재 보조패드 또는 허그패드에 결합되는 인펀트(infant)용 쿠션이 더 구비되어 시트부 높이를 더 높게 조절하도록 한다.
- [0014] 그리고, 상기 허그패드는 시트부와 슬라이드파스너로 결합되고, 상기 허그패드의 하부에는 한 쌍의 슬라이드 파스너를 상하로 이격시켜 배치하여 이들을 결합 혹은 분리함에 따라 허그패드의 상하 길이가 조정되도록 한다.

발명의 효과

- [0015] 상기한 바와 같이 구성된 본 발명에 의하면, 시트부는 시트본체 높이, 연장부의 접는횟수에 따라 시트본체높이와 연장부를 더한 높이, 상기 시트본체의 보조띠로 쿠션재 보조패드를 끼워넣어 시트본체와 쿠션재 보조패드의 높이를 더한 높이, 상기한 다수의 높이를 조절 예 중 어느하나에 인펀트용 쿠션높이를 더한 높이 등, 그 높이를 자유롭게 조절할 수 있어서, 유아의 성장시기 및 안는 방향에 상관없이 하나의 캐리어만으로 안을 수 있도록 하여 경제적 효과와 함께 사용상의 만족도가 향상되는 효과가 있다.
- [0016] 또한, 유아를 보호자와 마주보게 안을 경우 상기 연장부를 허그패드와 연결하여 시트부 폭을 넓게 하여 유아의 허벅지를 안전하게 받쳐줄 수 있고, 유아가 전면을 향하도록 안을 경우 상기 연장부는 접어서 시트부의 삽입부에 보관할 수 있어서 깔끔하고 유아의 다리가 강제로 벌어지지 않아 편안함을 느낄 수 있게 되어 사용상의 만족도가 향상되고 깔끔한 외관을 얻을 수 있게 된다.
- [0017] 아울러, 시트부의 높이를 조절뿐만 아니라 허그패드의 상하길이도 조절할 수 있어서 유아의 크기와 상관없이 사용할 수 있게 되므로, 하나의 캐리어만으로 유아의 성장시기 및 안는 방향에 상관없이 언제든지 사용할 수 있어서 경제적인 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명에 따른 캐리어의 착용상태를 나타내는 도면
- 도 2는 본 발명에 따른 캐리어의 표면 사진
- 도 3은 본 발명에 따른 캐리어의 배면 사진
- 도 4 및 도 5는 연장부의 접은 상태를 나타내는 도면
- 도 6은 쿠션재 보조패드의 사용예를 나타내는 도면
- 도 7은 시트부와 허그패드의 결합예를 나타내는 도면
- 도 8은 인펀트용 쿠션의 사용예를 나타내는 도면
- 도 9 내지 도 12는 본 발명에 따른 캐리어의 사용상태를 나타내는 도면

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하 본 발명의 실시 예를 하기에서 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다.
- [0020] 도 1 내지 도 3은 본 발명에 따른 유아용 캐리어를 나타내는 도면으로, 허리밴드(10), 상기 허리밴드(10)에 일측이 연결되어 유아의 엉덩이 부분을 받쳐주는 시트부(20), 상기 시트부(20)와 일체로 혹은 분리가능하도록 연결되어 유아의 등이나 배부분을 감싸서 받쳐주는 허그패드(30) 및 상기 허그패드(30)에 연결되어 보호자의 어깨에 착용하기 위한 어깨띠(40)를 포함하여 구성되고, 상기 시트부(20) 및 허그패드(30)는 그 높이가 조절되도록 구성된다.
- [0021] 상기 시트부(20)는 허리밴드(10)에 일측단이 연결되고, 상하 두장의 원단을 서로 연결하여 양측면에 각각 삽입부(22a)가 형성되며, 상기 상하 두장의 원단 중 상부면을 형성하는 원단은 3D메쉬 등의 쿠션재로 형성한 시트본체(22), 쿠션재로 이루어져 상기 시트본체(22)의 좌우로 대칭되게 돌출되고 외측면 종단에는 결합수단(24a)이

구비되며 1회 이상 접어서 상기 삽입부로 삽입되도록 복수개의 절첩라인(24b)(24c)이 형성된 연장부(24)를 포함하여 구성된다.

- [0022] 상기에서 연장부(24)는 허그패드(30)와 결합할 경우 도 1에 나타내는 바와 같이 시트본체(22)와 허그패드(30)를 연결하여 유아의 허벅지를 받치도록 하고, 허그패드(30)와 분리할 경우, 도 4 및 도 5에 나타내는 바와 같이 1회 이상 접어서 삽입부(22a)로 삽입하여 유아의 엉덩이를 받치도록 한 것으로, 양측 연장부(24)의 접힌 두께가 다르게 되거나 접힌 상태가 울퉁불퉁할 경우 유아에게 불편을 주게 되므로 동일한 두께로 평평하게 접어서 삽입부(22a)로 삽입되어야 한다.
- [0023] 이에 따라 상기 연장부(24)는 시트본체(22)의 좌우측에 시트본체(22)에 대하여 수평으로 돌출되지 않고 도 1 내지 도 3에 나타내는 바와 같이 사선방향으로 연장형성되고, 상기와 같이 시트본체(22)와 연결되는 부분에 재봉을 통하여 제 1절첩라인(24b)을 형성하며, 상기 제 1절첩라인(24b)의 허그패드(30)측 종단을 중심으로 상기 제 1절첩라인(24b)과 소정각도 이격되도록 제 2절첩라인(24c)을 형성하되, 도 5에 나타내는 바와 같이 상기 제 2절첩라인(24c)을 중심으로 연장부(24)를 접었을 경우 제 1절첩라인(24b)과 연장부(24)의 접힌 모서리(24d)가 동일 선상에 위치하도록 상기 제 2절첩라인(24c)을 형성한다.
- [0024] 그리고, 상기 시트본체(22)의 상부면에는 도 6에 나타내는 바와 같이 좌우로 쿠션재의 보조띠(26)가 배치되어 그 양측 종단이 일체로 연결되고, 상기 시트본체(22)의 허그패드(30)측 단부에는 쿠션재 보조패드(27)가 배치되어 그 일측단이 시트본체(22)에 일체로 연결됨으로써, 상기 쿠션재 보조패드(27)를 도 6의 (a)와 같이 세워서 사용하거나 (b) 및 (c)와 같이 보조띠(26)의 내측으로 밀어넣어 시트부(20) 높이를 조절하도록 한다.
- [0025] 상기에서 보조띠(26) 역시 유아의 엉덩이를 받치는 역할을 하므로 다소 넓은 폭을 확보하도록 하여 유아를 안을 때 엉덩이를 편안하게 받쳐주도록 한다.
- [0026] 또한, 상기 시트본체(22)는 허리밴드(10)에 그 단부와 중간부가 소정간격 이격되게 수평으로 재봉되어 유아를 안을 경우 중간부 재봉라인이 단부 재봉라인보다 더 아래에 위치하면서 유아의 엉덩이를 감싸는 오목한 형태가 되도록 한다.
- [0027] 그리고, 상기 쿠션재 보조패드(27)의 외측으로는 상단부가 허그패드(30)와 결합되는 커버(28)를 더 형성한다.
- [0028] 도면 중 미설명부호 35는 연장부(24)의 결합수단(24a)이 결합되는 한 쌍의 다른 결합수단을 나타낸다.
- [0029] 그리고, 상기 허그패드(30)는 도 7에 나타내는 바와 같이 시트부(20)와 슬라이드파스너(32) 및, 체결밴드(34)와 고리(36)로 이중 결합하고, 상기 허그패드(30)의 하부에는 한 쌍의 슬라이드파스너(38a)(38b)를 상하로 이격시켜 배치하여 이들을 결합할 경우 허그패드(30)의 상하 길이가 짧아지도록 한다.
- [0030] 또한, 허그패드(30)의 상단 머리받침(39)도 도 1 내지 도 3에 나타내는 바와 같이 2단으로 접었다 펼 수 있도록 형성하며, 상단에는 포켓(39a)을 형성하여 유아의 수면시 머리를 받쳐주는 수면받침(미도시)이 삽입되도록 한다.
- [0031] 아울러, 상기 캐리어에는 도 8에 나타내는 바와 같이 소정두께를 갖고 (a)에 나타내는 바와 같이 상기 쿠션재 보조패드(27) 또는 (b)에 나타내는 바와 같이 허그패드(30)에 결합되는 인편트용 쿠션(50)이 더 구비되어 시트부(20) 높이를 더 높게 조절하도록 한다.
- [0032] 이와 같이 구성된 본 발명에 의하면, 도 9에 나타내는 바와 같이 작은 유아의 경우 아기를 보호자와 마주보고 안을 때 연장부를 접어서 삽입부내로 삽입하여 시트부 높이를 높이고 허그패드의 상단 머리받침을 아래로 접은 상태로 안으면 되는데, 이때 아기가 작기 때문에 연장부없이도 아기의 엉덩이와 허벅지를 충분히 받쳐줄 수 있게 되고, 시트부 높이를 높이고 허그패드 높이를 낮춤으로써 유아의 머리가 허그패드 밖으로 나올 수 있게 된다.
- [0033] 그리고, 좀 더 큰 유아의 경우 도 10에 나타내는 바와 같이 연장부(24)를 허그패드(30)와 결합한 상태로 아기를 보호자와 마주보도록 안아서, 유아의 엉덩이와 허벅지를 충분히 받쳐줄 수 있도록 한다.
- [0034] 그리고, 도 11에 나타내는 바와 같이 유아가 정면을 보도록 안을 경우에는 상기 연장부를 접어서 삽입부내로 삽

입한 상태로 안으면 유아의 다리가 자연스럽게 아래로 내려지게 된다.

[0035] 또한, 상기 캐리어에 인펀트용 쿠션(50)을 더 결합하여 사용할 수 있으며, 상기 허그패드(30)와 어깨띠(미도시)는 시트부 및 허리밴드와 분리되므로 도 12에 나타내는 바와 같이 다른 힙시트(100)에 결합하여 사용할 수도 있다.

[0036] 따라서, 본 발명은 시트부가 시트본체 높이, 연장부의 접는 횟수에 따라 시트본체높이와 연장부를 더한 높이, 상기 시트본체의 보조띠로 쿠션재 보조패드를 끼워넣어 시트본체와 쿠션재 보조패드의 높이를 더한 높이, 이들 중 어느하나에 인펀트용 쿠션높이를 더한 높이 등 그 높이를 자유롭게 조절되고, 연장부를 허그패드와 연결하거나 분리하여 시트부 폭을 조절할 수 있다.

부호의 설명

- [0037]
- | | |
|-----------------|--------------|
| 10 : 허리밴드 | 20 : 시트부 |
| 22a : 삽입부 | 24 : 연장부 |
| 24b, 24c : 절첩라인 | 30 : 허그패드 |
| 40 : 어깨띠 | 50 : 인펀트용 쿠션 |

도면

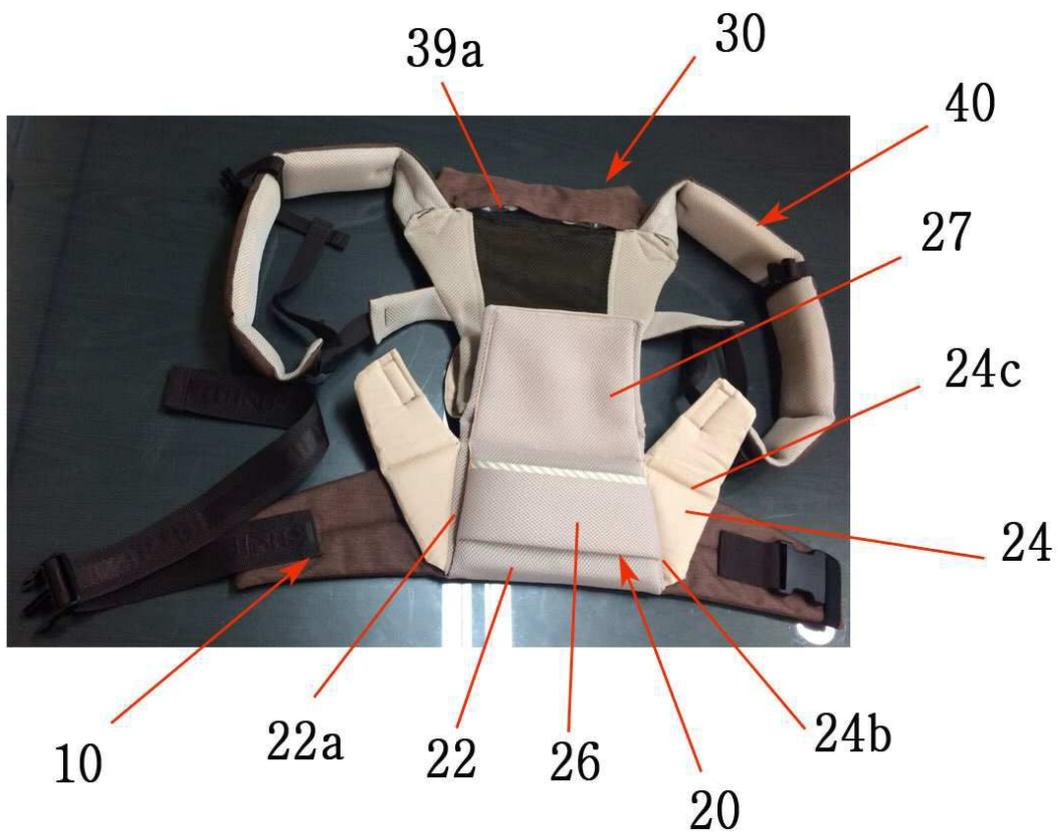
도면1



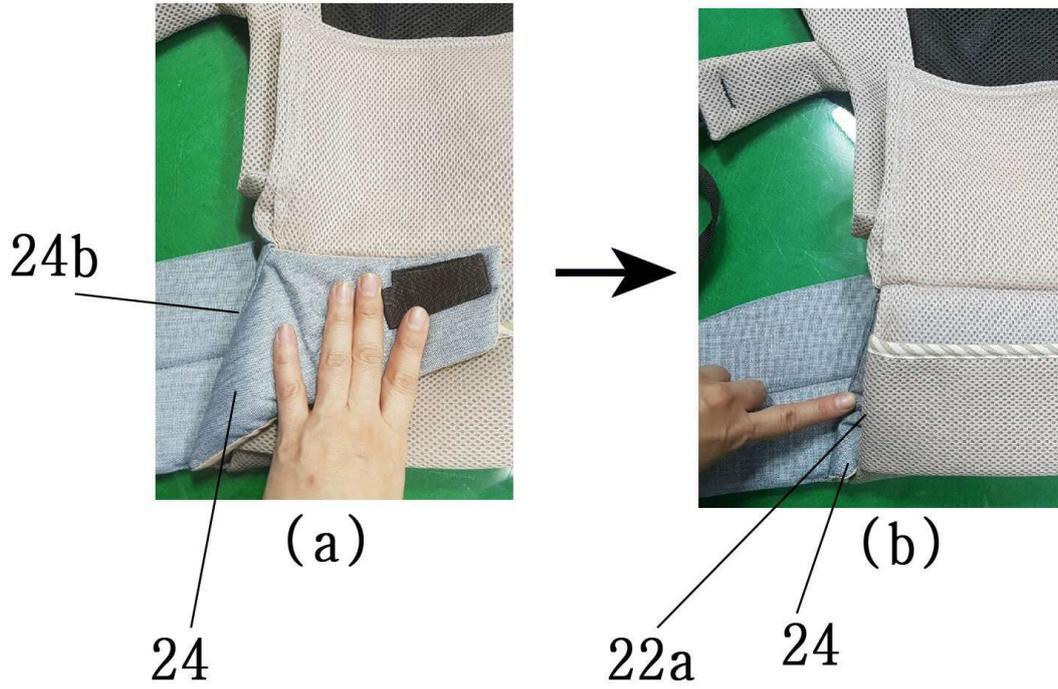
도면2



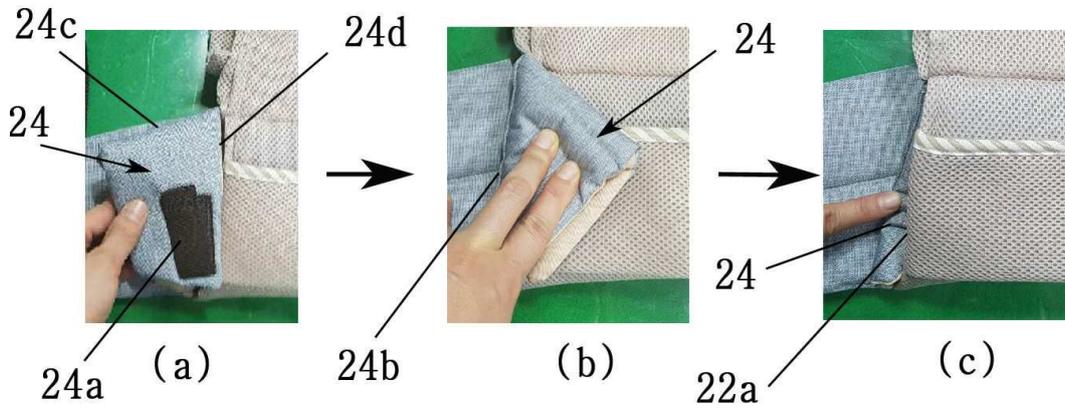
도면3



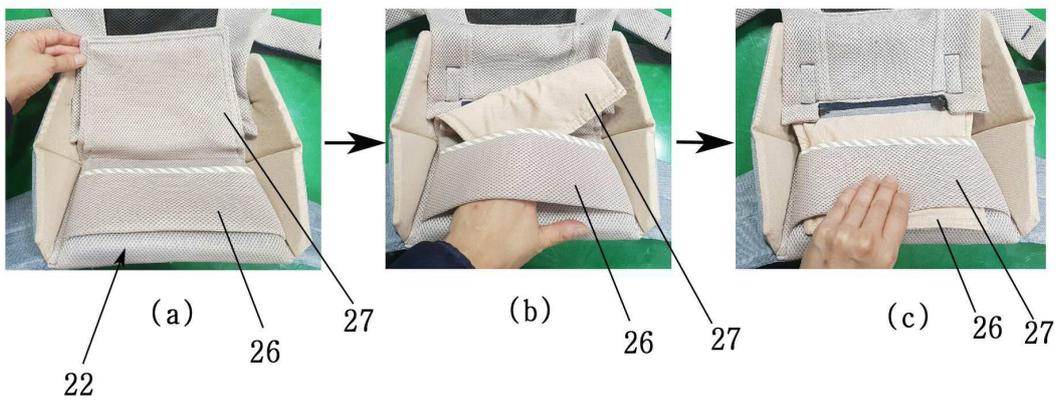
도면4



도면5



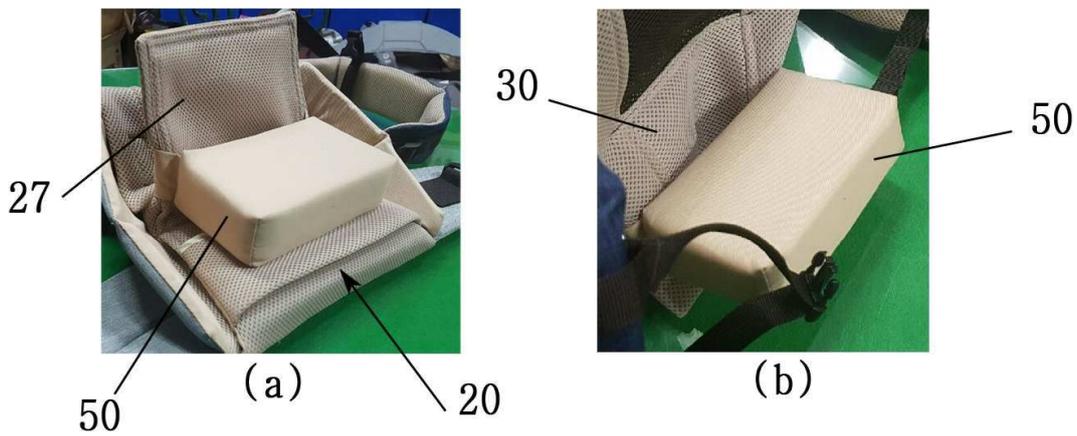
도면6



도면7



도면8



도면9



도면10



도면11



도면12

