



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0105908
(43) 공개일자 2017년09월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47D 13/02 (2006.01) A47D 15/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47D 13/02 (2013.01)
A47D 13/025 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0029263
(22) 출원일자 2016년03월11일
심사청구일자 2016년03월11일

(71) 출원인
한국타넥스인터내셔널(주)
경기도 용인시 수지구 탄천상로 19, 302호, 303호
(죽전동, 중앙프라자)
(72) 발명자
이종하
경기도 용인시 수지구 동천로153번길 7, 1105동
1501호 (동천동, 한빛마을래미안이스트팰리스1단
지아파트)
(74) 대리인
한양특허법인

전체 청구항 수 : 총 7 항

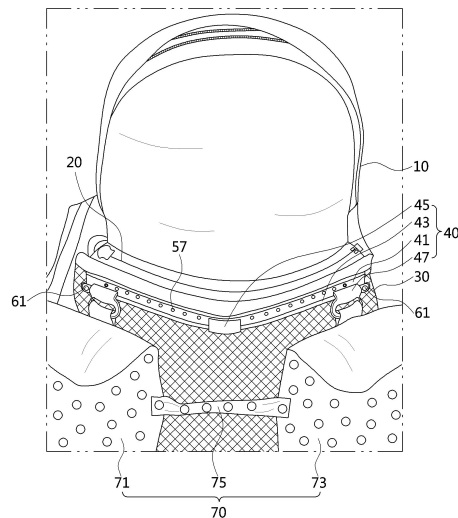
(54) 발명의 명칭 **힙시트 겸용 아기띠**

(57) 요약

본 발명은 힙시트 겸용 아기띠에 관한 것으로, 힙시트(10)의 하부에 연결수단(20)을 매개로 연결되는 등받이(30)와 상기 연결수단(20)과 인접한 상기 등받이(30)의 내측에 레일수단(40)을 매개로 연결되어 상기 등받이(30) 하부의 양측 폭을 단계별로 조절하도록 된 다리폭 조절부(70)를 포함한다.

본 발명은 아기의 신체발육상태에 따라 레일을 사용하여 단계별 다리폭 조절이 가능하고, 앞보기 형태로 아기를 안았을 경우에도 아기 다리 벌어짐에 불편함이 없도록 할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

A47D 15/005 (2013.01)

A44D 2200/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

힙시트의 하부에 연결수단을 매개로 연결되는 등반이; 및

상기 연결수단과 인접한 상기 등반이의 내측에 레일수단을 매개로 연결되어 상기 등반이 하부의 양측 폭을 단계별로 조절하도록 된 다리폭 조절부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 레일수단은

상기 등반이의 내측에 폭 방향으로 길게 구비되는 레일판과,

상기 레일판에 길이방향을 따라 구비된 레일부와,

상기 레일부에 상기 레일부의 양측에서 중심방향으로 이동 가능하게 설치된 한 쌍의 레일클립과,

상기 한 쌍의 레일클립이 이동한 상태를 고정하는 고정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 고정부는

상기 레일판에 길이방향을 따라 설정간격을 두고 설치된 다수 개의 고정공과,

상기 한 쌍의 레일클립에 각각 구비되며 상기 레일클립을 미는 힘에 의해 상기 고정공에 선택적으로 결합되는 고정돌부를 포함하는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 레일클립은

상기 레일부에 이동 가능하게 결합되는 이동몸체와,

상기 이동몸체에서 연장되며 상기 다리폭 조절부의 일측과 연결되는 연결몸체를 구비하는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

청구항 5

청구항 2에 있어서,

상기 레일수단은

상기 레일클립의 외부 이탈을 방지하도록 상기 레일부의 양 끝단에 설치되는 리벳부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

청구항 6

청구항 2에 있어서,

상기 다리폭 조절부는

상기 한 쌍의 레일클립 중 하나와 연결되는 일측 다리폭 조절부와,

상기 한 쌍의 레일클립 중 다른 하나와 연결되는 타측 다리폭 조절부와,

상기 일측 다리폭 조절부와 상기 타측 다리폭 조절부를 연결하는 연결부를 포함하는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 다리폭 조절부는 상부로 연장되어 슬리핑 후드와 연결되는 것을 특징으로 하는 힙시트 겸용 아기띠.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 힙시트 겸용 아기띠에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 아기의 신체발육상태에 따라 단계별 다리폭 조절이 가능하여 아기에게 편안한 착용감을 제공하는 힙시트 겸용 아기띠에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 힙시트 겸용 아기띠는 힙시트와 아기띠가 결합되어 힙시트와 아기띠로 사용이 가능한 올인원 힙시트로, 아기띠 하나를 상황에 맞게 여러 용도로 사용할 수 있다.

[0003] 아기띠는 아기를 안거나 업는데 사용하는 때로 어깨끈을 통해 아기의 하중을 지지하게 되며 통상 목 가누기 전 (0~24개월)부터 사용이 가능하다.

[0004] 힙시트는 무거워지는 아기를 보다 가볍게 안을 수 있도록 아기띠에 아기의 엉덩이를 받쳐주는 엉덩이 받침부를 적용한 것으로 아기가 목 가누기를 시작했을 때(3~36개월)부터 사용 가능하다. 힙시트는 허리에서 아기의 엉덩이를 한 번 더 받쳐주어 아기의 무게를 분산함으로써 착용자의 어깨에 가해지는 하중을 감소시켜 준다.

[0005] 이러한 힙시트 겸용 아기띠는 신생아부터 아기의 성장에 따라 아기띠, 힙시트, 힙시트 캐리어로 변환하여 사용이 가능하므로 경제적이고 편안한 점에서 엄마들에게 인기가 높다.

[0006] 그런데 기존의 힙시트 겸용 아기띠는 아기의 안전한 성장을 돕도록 아기의 엉덩이 부분을 넓게 감싸주는 형태로 형성되므로 앞보기 형태로 아기를 안았을 경우 아기 다리 벌어짐 현상을 발생하여 아기에게 편안한 자세를 제공하지 못하는 문제점이 있다.

[0007] 이를 방지하기 위해 아기 엉덩이 부분을 감싸주는 부분을 좁게 만들 경우 아기를 안쪽보기 자세로 안았을 때 아기의 엉덩이를 충분히 감싸주지 못해 아기에게 편안한 착용감을 제공하지 못하는 문제점이 있다.

[0008] 특히, 신생아는 아직 척추에 힘이 없고 고관절이 제대로 형성되지 않아 아기의 안전한 성장을 돕는 M 자형으로 다리가 유지되는 자세를 유지해야 아기가 편안하고 바른 자세를 잡을 수 있다. 그리고 아기의 신체발육상태에 따라 엉덩이 부분을 감싸주는 부분을 점차적으로 좁게 만들어야 아기 다리 벌어짐에 불편함이 없어 아기가 편안함을 느낄 수 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안공보 제0473013호(명칭: 힙시트 캐리어 세트, 공고일자:2014.06.27)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명의 목적은 아기에게 편안한 착용감을 제공할 수 있도록 아기의 신체발육상태에 따라 단계별 다리폭 조절이 가능하고, 앞보기 형태로 아기를 안았을 경우에도 아기 다리 벌어짐에 불편함이 없도록 한 힙시트 겸용 아기띠를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따르면, 본 발명은 ힹ시트의 하부에 연결수단을 매개로 연결되는 등받이와 상기 연결수단과 인접한 상기 등받이의 내측에 레일수단을 매개로 연결되어 상기 등받이 하부의 양측 폭을 단계별로 조절하도록 된 다리폭 조절부를 포함한다.
- [0012] 상기 레일수단은 상기 등받이의 내측에 폭 방향으로 길게 구비되는 레일관과, 상기 레일관에 길이방향을 따라 구비된 레일부와, 상기 레일부에 상기 레일부의 양측에서 중심방향으로 이동 가능하게 설치된 한 쌍의 레일클립과, 상기 한 쌍의 레일클립이 이동한 상태를 고정하는 고정부를 포함한다.
- [0013] 상기 고정부는 상기 레일관에 길이방향을 따라 설정간격을 두고 설치된 다수 개의 고정공과, 상기 한 쌍의 레일클립에 각각 구비되며 상기 레일클립을 미는 힘에 의해 상기 고정공에 선택적으로 결합되는 고정돌부를 포함한다.
- [0014] 상기 레일클립은 상기 레일부에 이동 가능하게 결합되는 이동몸체와, 상기 이동몸체에서 연장되며 상기 다리폭 조절부의 일측과 연결되는 연결몸체를 구비한다.
- [0015] 상기 레일수단은 상기 레일클립의 외부 이탈을 방지하도록 상기 레일부의 양 끝단에 설치되는 리벳부를 더 포함한다.
- [0016] 상기 다리폭 조절부는 상기 한 쌍의 레일클립 중 하나와 연결되는 일측 다리폭 조절부와, 상기 한 쌍의 레일클립 중 다른 하나와 연결되는 타측 다리폭 조절부와, 상기 일측 다리폭 조절부와 상기 타측 다리폭 조절부를 연결하는 연결부를 포함한다.
- [0017] 상기 다리폭 조절부는 상부로 연장되어 슬리핑 후드와 연결된다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명은 등받이에 레일수단을 매개로 다리폭 조절부를 연결하여 아기의 신체발육상태에 따라 단계별 다리폭 조절이 가능하도록 한다.
- [0019] 따라서 아기의 연령 및 체형에 따라 단계별 다리폭 조절이 용이하여 아기가 편안하고 안정감을 느낄 수 있으며 신생아의 경우에도 바른 자세를 잡도록 도와주고 건강한 척추발달을 도와줄 수 있는 효과가 있다. 또한, 앞보기 형태로 아기를 안았을 경우에도 아기 다리 벌어짐에 불편함이 없도록 할 수 있는 효과가 있다.
- [0020] 또한, 본 발명은 등받이 및 다리폭 조절부가 ힹ시트를 아래에서 받쳐 위로 올려주는 저중심 구조로 된다. 따라서 아기가 ힹ시트에서 바깥쪽으로 밀려나지 않고 안정적으로 안착될 수 있으며 아기와 착용자를 안정감 있게 밀착시켜주고 아기의 무게를 효율적으로 분산시켜준다. 따라서 기존의 ힹ시트 아기띠에 비해 아기가 가볍게 느껴질 수 있도록 하는 효과를 기대할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 ힹ시트 겸용 아기띠를 보인 정면도.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 ힹ시트 겸용 아기띠를 보인 측면도.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 레일수단의 정면을 보인 도면.
- 도 4는 본 발명의 실시예에 의한 레일수단의 후면을 보인 도면.
- 도 5는 도 3의 A 부분을 확대하여 보인 도면.
- 도 6은 도 4의 B 부분을 확대하여 보인 도면.
- 도 7은 본 발명의 실시예에 의한 레일수단의 사용 방법을 보인 도면.
- 도 8은 도 7의 레일수단 조절에 따른 다리폭 조절 최대치와 최소치를 보인 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

- [0023] 본 발명의 힙시트 겸용 아기띠는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 힙시트와 아기띠가 결합되어 힙시트와 아기띠로 사용이 가능한 올인원 힙시트이며, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같은 레일수단을 적용하여 아기의 신체 발육상태에 따라 단계별 다리폭 조절이 가능하도록 한 것이다.
- [0024] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 힙시트 겸용 아기띠(1)는 힙시트(10)의 하부에 연결수단(20)을 매개로 연결되는 등받이(30)와, 연결수단(20)과 인접한 등받이(30)의 내측에 레일수단(40)을 매개로 연결되어 등받이(30) 하부의 양측 폭을 단계별로 조절하도록 된 다리폭 조절부(70)를 포함한다.
- [0025] 힙시트(10)는 아기의 엉덩이를 받쳐주기 위한 부분이다.
- [0026] 힙시트(10)는 착용자가 아기를 안을 경우 착용자의 배와 대응되는 부분에 위치된다. 힙시트(10)는 아기가 착석하는 상부면이 안장부를 형성한다. 안장부는 미끄럼 방지처리가 되어 있어 아기를 안정적으로 착석시킬 수 있다.
- [0027] 힙시트(10)는 지퍼를 열어 내부에 구비된 보형물을 분리할 수 있는 구조로 되며, 보형물을 분리한 후 세탁 가능하고, 분리한 후에는 힙시트가 없는 일반 아기띠로 사용 가능하다.
- [0028] 힙시트(10)의 양측에 착용자의 허리에 착용되는 허리밴드(11)가 연결된다.
- [0029] 허리밴드(11)는 착용시 벨크로를 매개로 탈착 분리되어 착용자의 허리에 착용될 수 있다. 허리밴드(11)는 내부 패드 장착과 넓은 단면적으로 착용자의 허리에 착용되어 허리에 무리가 가지 않고 아기의 하중을 한 번 더 허리에서 잡아주게 되어 아기의 체중을 분산시킬 수 있다.
- [0030] 허리밴드(11)에는 착용자의 허리를 조이는 허리끈(13)이 구비될 수 있다.
- [0031] 허리끈(13)은 길이가 조절되면 조임버클(14)을 매개로 탈착된다. 허리끈(13)은 각 일단이 허리밴드(11)에 재봉되어 고정될 수 있으며 각 타단에는 암조임버클 또는 수조임버클이 구비되어 상호 체결될 수 있다.
- [0032] 도 3에 도시된 바와 같이, 연결수단(20)은 힙시트(10)에 등받이(30)를 탈착 가능하게 연결하는 것이다. 연결수단(20)은 탈착이 용이한 지퍼로 구성될 수 있다.
- [0033] 지퍼는 암지퍼와 수지퍼 중 어느 하나가 힙시트(10)의 하부에 구비되고, 대응되는 수지퍼와 암지퍼 중 어느 하나는 등받이(30)의 저면에 구비되어 상호 결합될 수 있다. 지퍼를 열고 암지퍼와 수지퍼를 분리하면 힙시트(10)에서 등받이(30)가 분리되어 힙시트(10)만으로 사용 가능하고, 암지퍼와 수지퍼를 연결하여 지퍼를 닫으면 힙시트(10)가 구비된 아기띠(1)로 사용 가능하다.
- [0034] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 등받이(30)는 힙시트(10)의 하부에서부터 상부로 연장되어 아기의 등 또는 배를 지지한다. 등받이(30)는 힙시트(10)의 하부에서 연결되고 상부로 연장됨으로써, 등받이(30)가 힙시트(10)를 하부에서 밀착하여 감싸는 저중심 구조를 형성한다.
- [0035] 저중심 구조는 무게중심이 아래에 있는 것으로 아기를 안았을 때 무게를 효과적으로 분산하여 착용자의 어깨에 가해지는 무게를 경감시키므로 어깨에 무리가 덜 가게 된다.
- [0036] 등받이(30)에 어깨끈(31)이 구비된다. 어깨끈(31)은 착용자의 양 어깨에 착용하는 부재로서, 길이조절수단에 의해 길이가 조절될 수 있다. 어깨끈(31)에는 아기의 하중에 의해 착용자의 어깨에 가해지는 하중을 흡수할 수 있는 충격흡수패드가 내장될 수 있으며, 양 어깨끈의 벌어짐을 방지하는 조절끈이 더 구비될 수 있다.
- [0037] 등받이(30)에 목보호대(33)가 더 구비된다. 목보호대(33)는 등받이(30)의 상단 및 양 어깨끈(31)에 스냅단추 등을 매개로 고정될 수 있다. 목보호대(33)는 아기의 머리를 받쳐주어 아기의 목을 보호하는 역할을 한다.
- [0038] 등받이(30)는 통풍 기능을 위해 적어도 일부분에 메쉬 처리된 부분을 구비할 수 있다.
- [0039] 레일수단(40)은 다리폭 조절부(70)를 이동시켜 등받이(30) 하부의 양측 폭을 아기의 신체발육상태에 따라 단계별로 조절하기 위한 것이다.
- [0040] 레일수단(40)은 레일관(41)과 레일관(41)에 구비된 레일부(43)와 레일부(43)에 이동 가능하게 설치되는 레일클립(47)과 레일클립(47)이 이동한 상태를 고정하는 고정부(55)를 포함한다.
- [0041] 레일관(41)은 연결수단(20)과 인접한 등받이(30)의 내측에 폭 방향으로 길게 구비된다. 이 경우 레일관(41)이 등받이(30)의 내측 하부에 구비되는 저중심 구조가 되므로 아기의 무게가 어깨가 아닌 힙시트(10)로 균일하게 분산되어 아기띠를 착용한 상태에서도 레일클립을 이용한 다리폭 조절이 가능하다.

- [0042] 레일관(41)은 판상 형태를 가지며, 등반이(30)의 내측에 재봉에 의해 고정되거나 별도의 부착수단에 의해 고정될 수 있다.
- [0043] 레일관(41)에 레일부(43)가 형성된다. 레일관(41)과 레일부(43)는 압출 성형되어 만들어지며 일체로 형성될 수 있다. 레일관(41)은 폴리우레탄 재질 등으로 만들어져 세탁이 용이하도록 할 수 있다.
- [0044] 레일부(43)는 레일관(41)에 길이방향을 따라 길게 돌출 형성된다. 레일부(43)는 레일관(41)과 인접한 하부 단면적은 좁고 상부로 갈수록 단면적이 넓어지는 원형 단면형상으로 형성된다. 레일부(43)의 단면 형상은 레일부(43)에 레일클립(47)이 끼워진 상태에서 임의 이탈이 방지되게 한다.
- [0045] 레일클립(47)은 레일수단(40)의 최초 제작시 레일부(43)의 양 측면에서 끼워지는 방식으로 레일부(43)에 이동 가능하게 설치될 수 있다.
- [0046] 레일클립(47)은 레일부(43)에 레일부(43)의 양측에서 중심방향으로 이동 가능하게 설치된 한 쌍으로 구성된다. 구체적으로, 레일클립(47)은 레일부(43)의 길이방향 중앙을 기준으로 양측에 각각 하나씩 구비되며 레일부(43)를 따라 이동 가능하다.
- [0047] 길이방향 중앙에는 양측 레일클립(47)의 상대 방향 이동을 방지하는 스톱퍼(45)가 구비된다.
- [0048] 도 5에 도시된 바와 같이, 레일클립(47)은 레일부(43)에 이동 가능하게 결합되는 이동몸체(49)와, 이동몸체(49)에서 연장되며 다리폭 조절부(70)의 일측과 연결되는 연결몸체(51)를 구비한다. 이동몸체(49)는 레일부(43)에 끼워져 이동 가능한 형상으로 형성된다. 연결몸체(51)에는 다리폭 조절부(70)의 일측이 걸어져 고정되는 걸이공(51a)이 형성된다.
- [0049] 고정부(55)는 한 쌍의 레일클립(47)이 각각 이동한 상태를 고정하기 위한 것이다. 고정부(55)는 레일관(41)에 길이방향을 따라 설정간격을 두고 설치된 다수 개의 고정공과, 한 쌍의 레일클립(47)에 각각 구비되며 레일클립(47)을 미는 힘에 의해 고정공(57)에 선택적으로 결합되는 고정돌부(59)를 포함한다.
- [0050] 고정공(57)은 레일관(41)에 길이방향으로 따라 설정간격을 두고 형성한 다수 개의 구멍이다. 고정공(57)의 개수는 스톱퍼(45)를 기준으로 양측에 각각 10개씩 형성하여 다리폭 조절을 10단계로 수행할 수 있다.
- [0051] 도 4 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 고정돌부(59)는 레일클립(47)의 연결몸체(51)에서 이동몸체(49) 방향으로 연장 형성된 연장몸체(53)의 선단에 형성된다. 연장몸체(53)는 이동몸체(49)보다 더 길게 연장 형성되고 선단의 위치가 고정공(57)에 대응된다.
- [0052] 고정돌부(59)는 고정공(57) 방향으로 돌출된 반구형상으로 형성되고 레일관(41)의 후면에서 고정공(57)에 끼움 결합된다. 고정돌부(59)의 반구형상은 레일클립(47)을 미는 힘에 의해 고정공(57)에 선택적으로 결합되기 용이하다.
- [0053] 레일수단(40)은 레일클립(47)의 외부 이탈을 방지하도록 레일부(43)의 양 끝단에 설치되는 리벳부(61)를 더 포함한다. 그에 따라, 각 레일클립(47)은 리벳부(61)와 스톱퍼(45) 사이에서 이탈 없이 이동 가능하다.
- [0054] 레일관(41), 레일부(43), 레일클립(47)을 포함한 레일수단(40)은 압출 성형되어 만들어지는 것으로 모두 동일한 재질로 이루어질 수 있다.
- [0055] 다리폭 조절부(70)는 실질적으로 등반이(30) 하부의 양측 폭을 단계별로 조절한다. 다리폭 조절부(70)는 레일클립(47)의 이동에 따라 등반이의 내측에서 외측으로 인출되어 등반이(30) 하부의 양측 폭을 조절한다.
- [0056] 구체적으로, 등반이(30)의 하부 폭은 최소한의 폭으로 제작하고 레일클립(47)의 이동에 따라 다리폭 조절부(70)가 등반이(30) 하부의 양측에서 단계별로 일정폭 만큼 인출되어 등반이(30) 하부의 양측 폭을 넓히는 방향으로 조절한다.
- [0057] 다리폭 조절부(70)는 한 쌍의 레일클립(47) 중 하나와 연결되는 일측 다리폭 조절부(71)와, 한 쌍의 레일클립(47) 중 다른 하나와 연결되는 타측 다리폭 조절부(73)를 포함한다. 일측 다리폭 조절부(71)와 타측 다리폭 조절부(73)는 연결부(75)로 연결되어 일정 폭 이상의 벌어짐을 방지한다. 일측과 타측 두 개로 구성되는 다리폭 조절부(70)는 등반이(30)의 양측에서 등반이(30) 하부 폭을 동일한 폭으로 조절 가능하게 하여 아기가 편안하고 바른 자세를 잡도록 도와준다.
- [0058] 다리폭 조절부(70)는 레일클립(47)과 연결되는 부분이 연결고리(73a) 형상으로 형성될 수 있다. 다리폭 조절부(70)는 아기와 직접 닿게 되는 부분이므로 면 소재로 제작한다.

- [0059] 다리폭 조절부(70)는 상부로 연장되어 슬리핑 후드(77)와 연결될 수 있다. 슬리핑 후드(77)는 아기의 머리를 감싸는 형태로 잠든 아기의 머리를 보호하고 햇빛이나 황사로부터 아기를 보호하기 위한 것이다.
- [0060] 또한, 다리폭 조절부(70)는 상부로 연장된 부분이 아기띠(1)의 어깨끈 부분에서 한 번 고정되어 아래로 흘러내리는 것이 방지되도록 할 수 있다.
- [0062] 이하 본 발명의 작용을 설명한다.
- [0063] 아기의 다리폭 조절을 위해 레일수단을 이용하여 등받이 하부의 양측 폭을 조절하는 방법을 설명하기로 한다.
- [0064] 도 7에는 본 발명의 실시예에 의한 레일수단의 사용 방법을 보인 도면이 도시되어 있고, 도 8에는 도 7의 레일수단 조절에 따른 다리폭 조절 최대치와 최소치가 굵은 외곽선으로 구분되어 도시되어 있다.
- [0065] 도 7의 (a)는 레일클립(47)을 각각 레일부(43) 양측 끝으로 이동시켜 등받이(30) 하부의 양측 폭을 최대치로 한 것이다. 아기의 엉덩이 부분을 넓게 감싸주어야 하는 아기띠(1) 사용시에는 도 7의 (a)에 도시된 바와 같이 레일클립(47)을 최대치로 넓혀 사용할 수 있다.
- [0066] 레일클립(47)을 최대치로 넓혔을 때 등받이(30) 하부의 양측 폭이 넓어진 상태는 도 8의 (a)에서 확인된다. 도 8의 (a)에 도시된 바와 같이, 아기의 엉덩이를 감싸는 폭이 넓어 아기의 엉덩이를 넓게 받쳐주게 되므로 신생아의 경우 아기가 편안하고 바른 자세를 잡도록 도와주고 건강한 척추발달을 도울 수 있다.
- [0067] 이때, 레일클립(47)은 레일부(43) 양쪽 끝에 설치된 리벳부(61)에 의해 외부 이탈이 방지되고, 다리폭 조절부(70)의 경우도 일측 다리폭 조절부(71)와 타측 다리폭 조절부(73)가 연결부(75)로 연결되어 있어 다리폭 조절부(70)의 상부측 임의 벌어짐이 발생하지 않는다.
- [0068] 레일클립(47)을 최대치로 넓혔을 때 아기띠에 안착된 아기의 자세는 아기의 골반과 고관절에 무리가 가지 않는 자세로 아기가 편안함을 느끼게 된다.
- [0069] 또한, 레일클립(47)은 고정돌부(59)가 레일판(41)의 후면에서 고정공(57)에 끼움 결합되어 있어 레일클립(47)의 임의 이동이 발생하지 않고 레일클립(47)을 최대치로 넓혀 사용한 상태가 유지된다.
- [0070] 이 상태에서 레일클립(47)을 레일부(43) 중앙 방향으로 밀면 레일클립(47)의 고정돌부(59)가 고정공(57)에서 빠지면서 레일클립(47)이 중앙 방향으로 이동한다. 레일클립(47)을 미는 힘을 제거하여 레일클립(47)의 이동을 완료하면 고정돌부(59)는 레일클립(47)이 이동한 위치에 대응되는 고정공(57)에 자연스럽게 끼워지고 레일클립(47)이 이동한 상태가 고정된다. 그에 따라 등받이(30) 하부 양측 폭을 줄인 상태가 안정적으로 유지될 수 있다.
- [0071] 아기의 신체발육상태에 따라 아기의 다리 폭을 줄이고자 하는 경우에는 도 7의 (b)에 도시된 바와 같이 레일클립(47)을 이동하여 등받이(30) 하부의 양측 폭을 중간치로 할 수 있다.
- [0072] 또는, 앞보기 형태로 아기를 안았을 경우 레일클립(47)을 아기의 다리 폭에 맞게 적당한 위치로 이동시켜 아기의 다리 벌어짐에 불편함이 없도록 조절 가능하다.
- [0073] 도 7의 (c)는 레일클립(47)을 각각 레일부(43) 중간으로 이동시켜 등받이(30) 하부의 양측 폭을 최소로 한 것이다. 힙시트(10)에 보형물을 넣고 사용하는 경우, 도 7의 (c)에 도시된 바와 같이, 레일클립(47)을 최소치로 줄여 사용할 수 있다.
- [0074] 이때, 레일클립(47)을 각각 이동시켜 등받이(30) 하부의 양측 폭을 동일하게 줄일 수 있어 줄이는 양측 폭이 균일하고 아기가 아기띠 중앙에 편안하게 위치될 수 있다.
- [0075] 이러한 자세는 아기에게 편안함을 제공하고 올바른 자세를 유지할 수 있도록 도와주며 착용자도 아기를 더 안정감 있게 안을 수 있게 한다.
- [0076] 상술한 힙시트 겸용 아기띠(1)는 아기 신체발육상태에 따라 레일수단(40)을 사용하여 단계별 다리폭 조절이 가능하므로 아기에게 편안한 착용감을 제공하고, 앞보기 형태로 아기를 안았을 경우에도 아기 다리 벌어짐에 불편함이 없도록 할 수 있다.
- [0077] 더욱이 본 실시예는 다리폭 조절을 10단계로 수행할 수 있어 아기의 연령 및 체형에 따라 단계별 다리폭 조절이 더 미세하게 이루어질 수 있고 다리폭 조절도 용이하다.

[0078] 또한, 본 실시예는 등받이(30)가 힙시트(10)를 아래에서 받쳐 위로 올려주는 저중심 구조이므로 아기가 힙시트(10)에서 바깥쪽으로 밀려나지 않고 안정적으로 안착될 수 있으며 아기의 무게가 효율적으로 분산되어 기존의 힙시트 아기띠에 비해 아기가 가볍게 느껴질 수 있다.

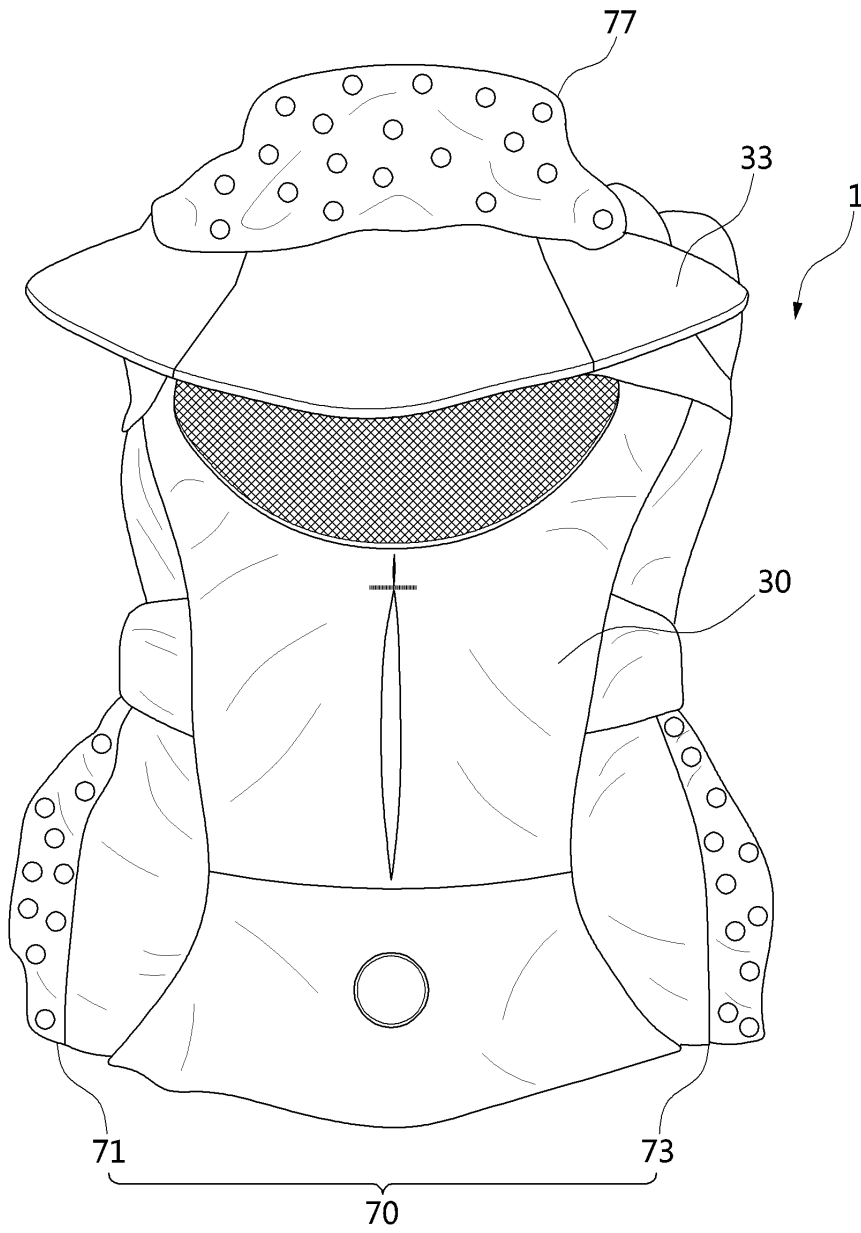
[0080] 본 발명의 권리범위는 위에서 설명된 실시예에 한정되지 않고 청구범위에 기재된 바에 의해 정의되며, 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 청구범위에 기재된 권리범위 내에서 다양한 변형과 개작을 할 수 있다는 것은 자명하다.

부호의 설명

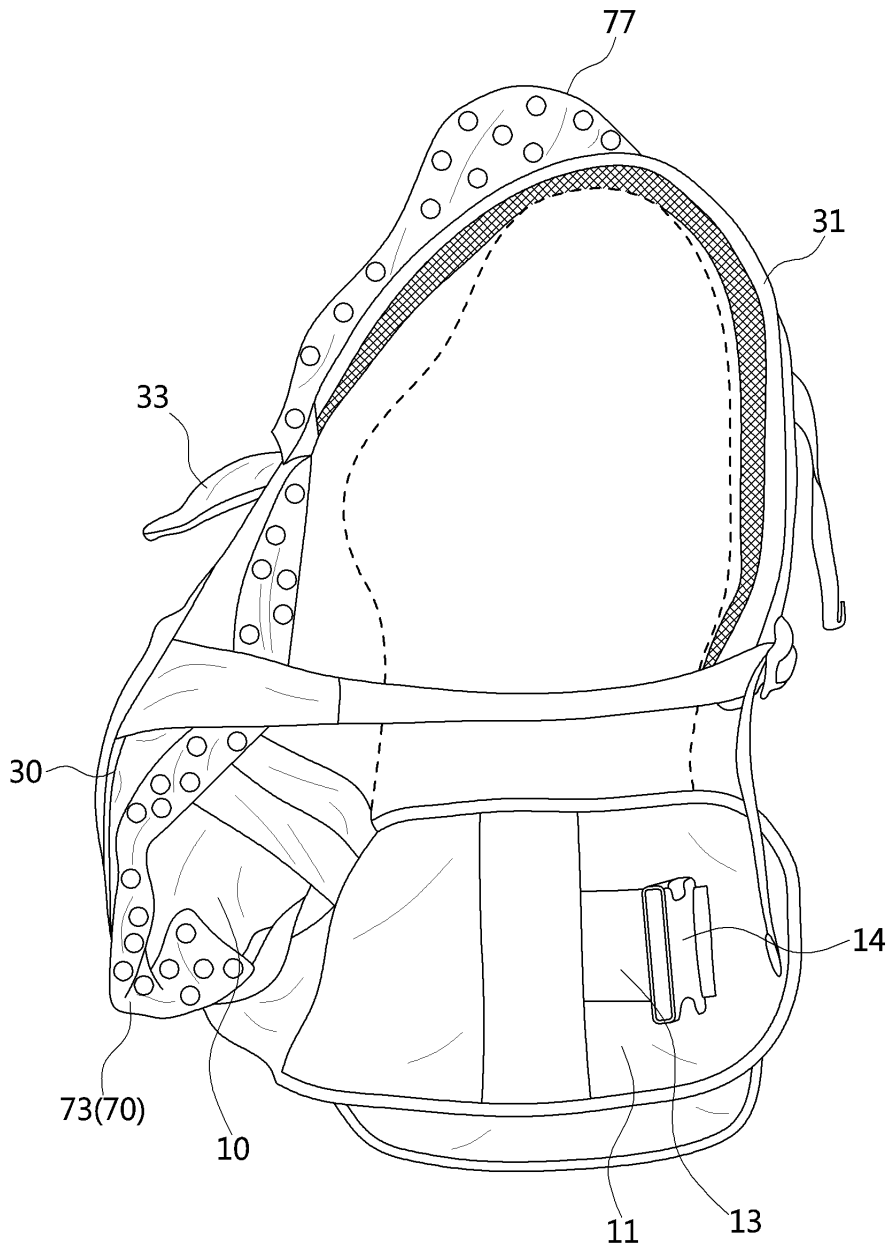
- [0081] 1: 힙시트 겸용 아기띠(아기띠) 10: 힙시트
- 11: 허리밴드 13: 허리끈
- 20: 연결수단 30: 등받이
- 31: 어깨끈 40: 레일수단
- 41: 레일판 43: 레일부
- 45: 스톱퍼 47: 레일클립
- 49: 이동몸체 51: 연결몸체
- 51a: 결이공 53: 연장몸체
- 55: 고정부 57: 고정공
- 59: 고정돌부 61: 리벳부
- 70: 다리폭 조절부 71: 일측 다리폭 조절부
- 73: 타측 다리폭 조절부 75: 연결부
- 77: 슬리핑 후드

도면

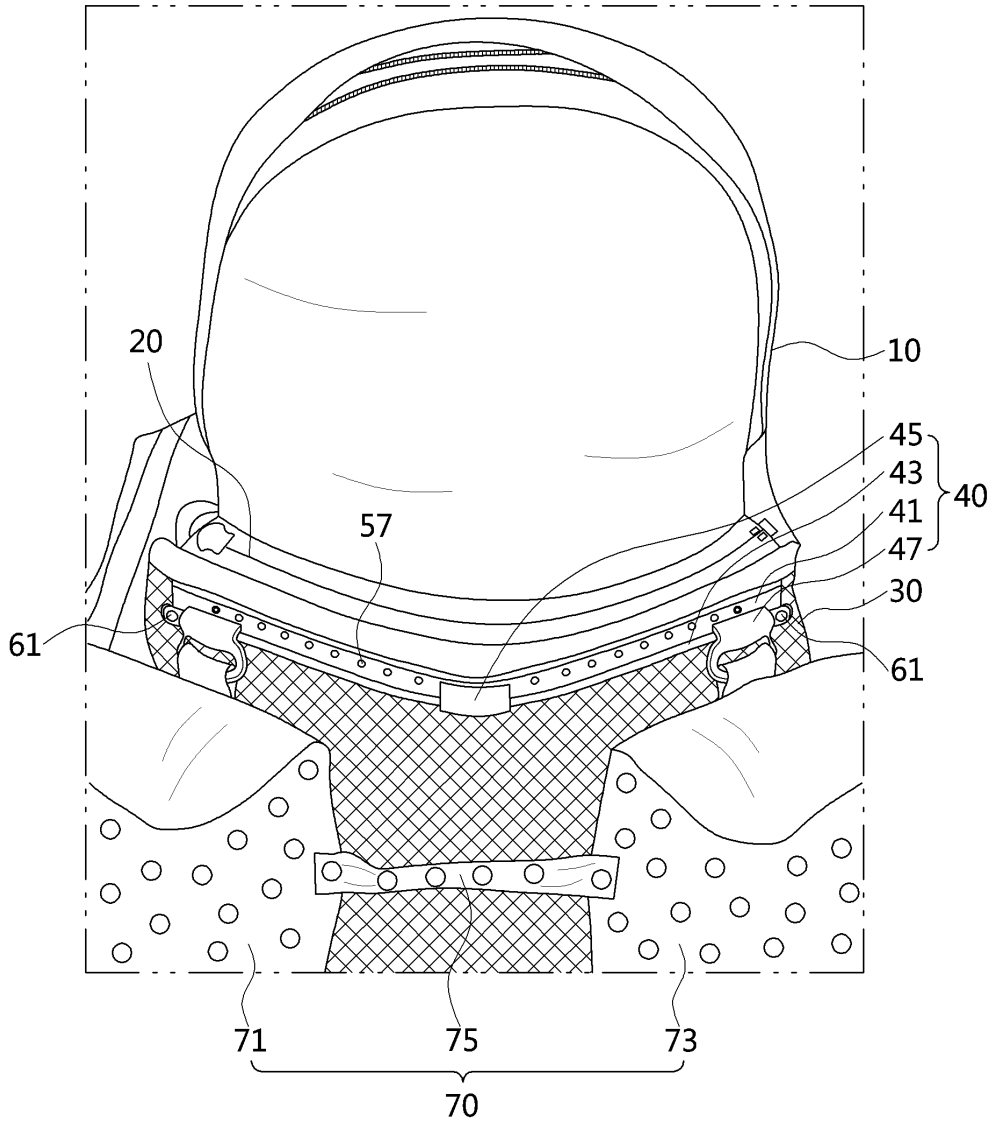
도면1



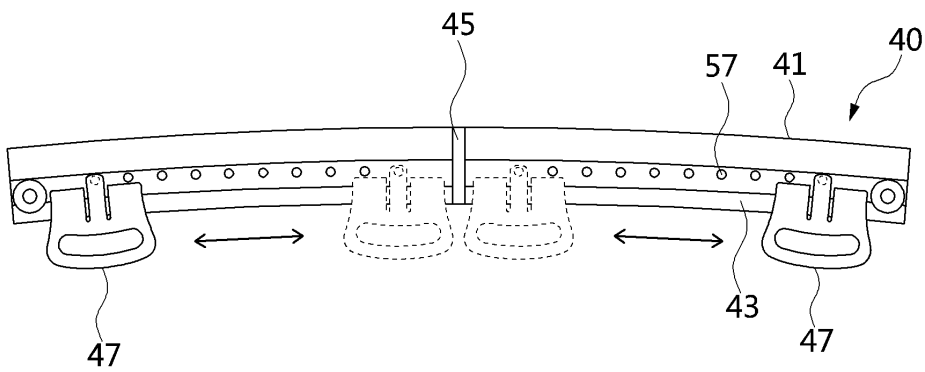
도면2



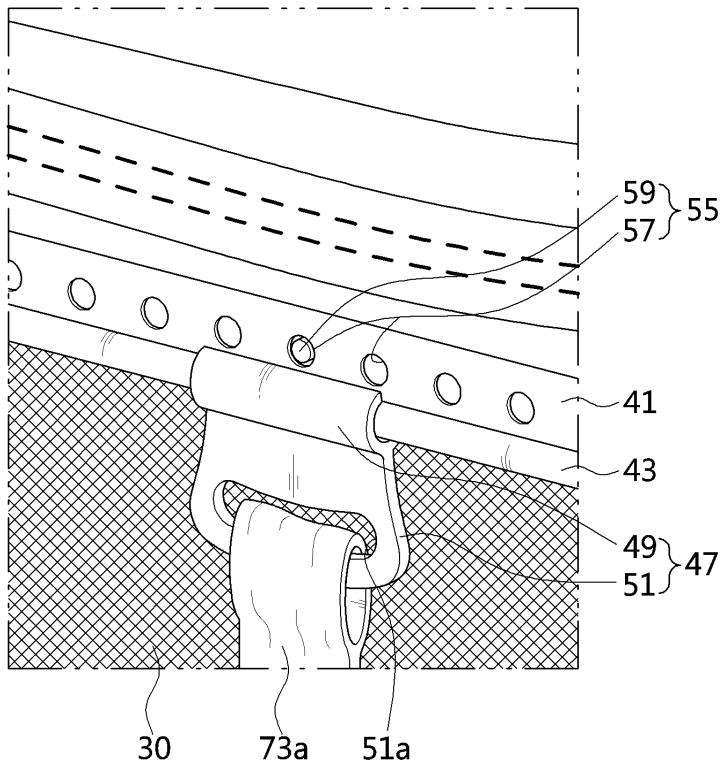
도면3



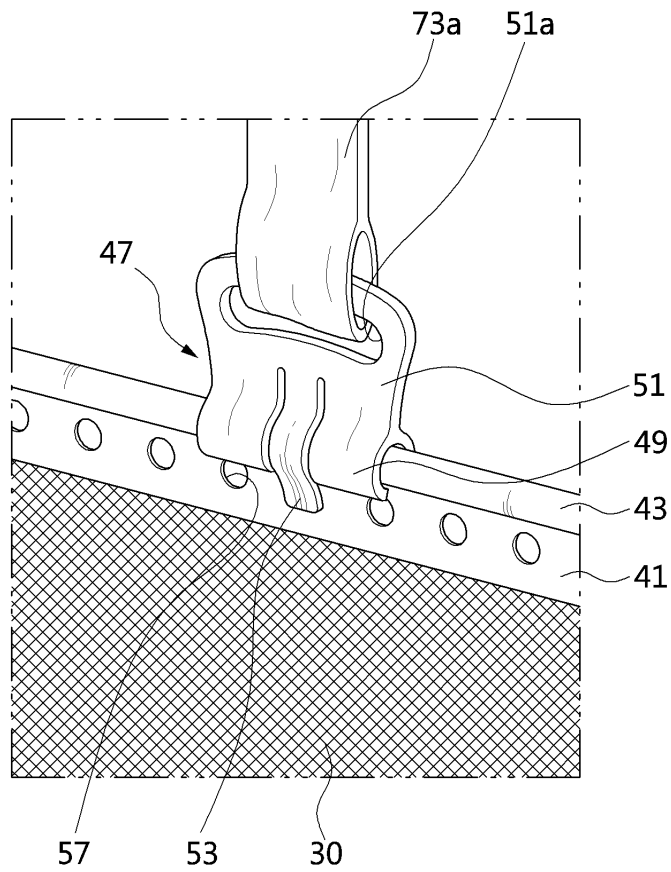
도면4



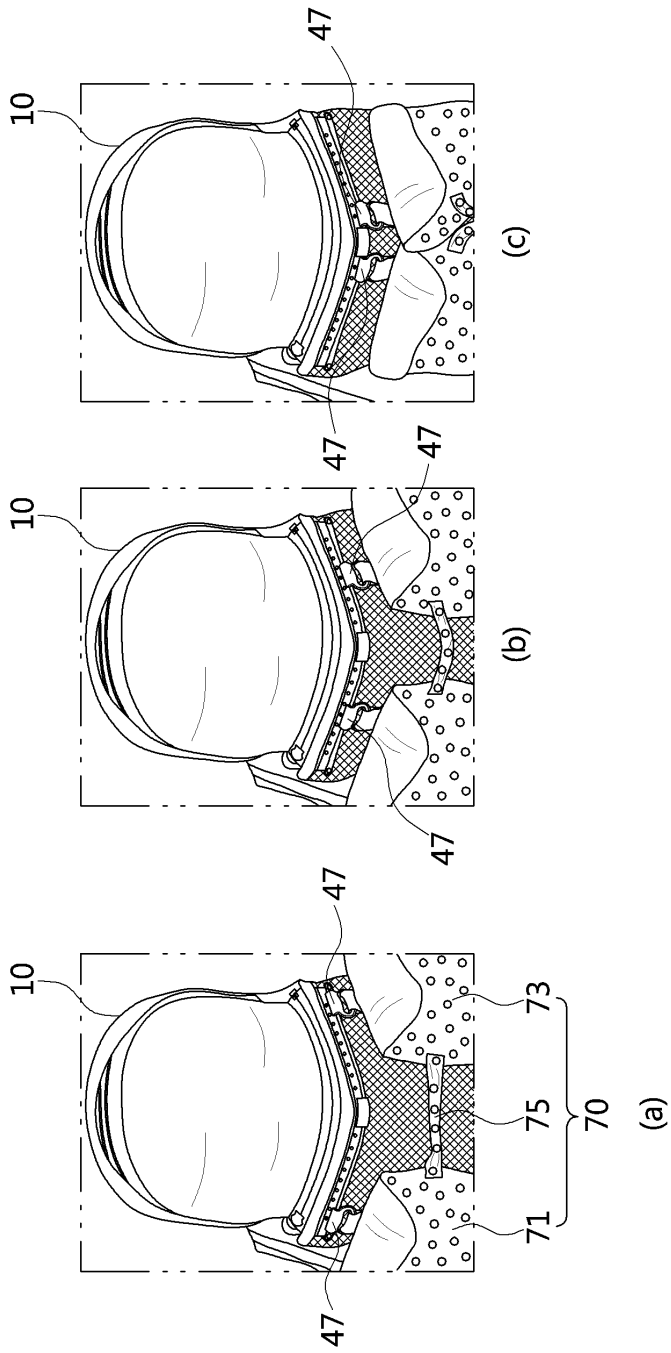
도면5



도면6

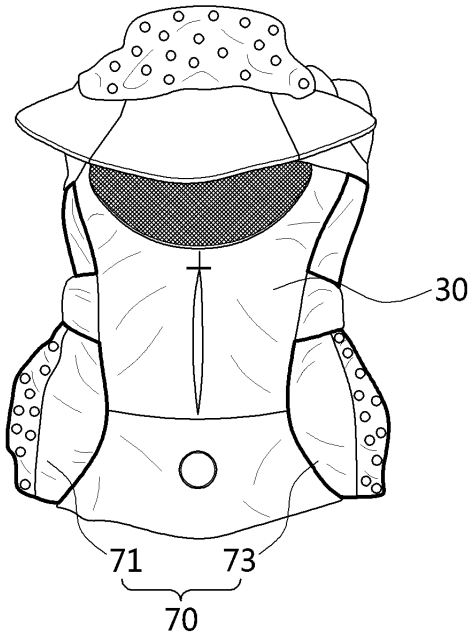


도면7



도면8

(a)



(b)

