

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A45F 3/08(11) 공개번호 특 1999-0067261
(43) 공개일자 1999년 08월 16일

(21) 출원번호	10-1998-0703226	
(22) 출원일자	1998년 05월 01일	
번역문제출일자	1998년 05월 01일	
(86) 국제출원번호	PCT/US1996/16174	(87) 국제공개번호 WO 1997/16089
(86) 국제출원출원일자	1996년 10월 09일	(87) 국제공개일자 1997년 05월 09일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 핀란드 프랑스 영국 그리스 이탈리아 르셈부르크 모나코 네덜란드 포르투칼 국내특허 : 아일랜드 오스트레일리아 캐나다 중국 이스라엘 일본 대한 민국	
(30) 우선권주장	8/552947 1995년 11월 03일 미국(US)	
(71) 출원인	게리 바비 프로덕츠 컴퍼니 토마스 에이.프레드릭 미국 80241 콜로라도 캔톤 이스트 128 애브뉴 1500	
(72) 발명자	스티븐스, 월리엄, 비. 미국 80302 콜로라도 보울더 월너트 스트리트 아파트먼트 에이 2211 페어, 폴, 에프. 미국 80210 콜로라도 덴버 사우스 라파예트 스트리트 2781 판자렐라, 제임스, 에스. 미국 80202 콜로라도 덴버 15 스트리트 #28디 1020	
(74) 대리인	남상선	

심사청구 : 없음**(54) 유아용 프레임 캐리어****요약**

본 발명의 프레임 캐리어(10)는 소프트한 바디부(12)와, 수지물질로 형성된 프레임(14)을 포함한다. 소프트한 바디부(12)는 전방부(20), 후방부(22), 측면부(24, 26), 후방부(22)에 연결된 시트부(28)를 포함한다. 상기 시트부(28)는 프레임(14)에 부착된 조절 스트랩(82)을 갖춘 전방단부를 포함하고, 상기 조절스트랩(82)의 길이 조절은 시트부의 높이를 조절하는데 이용된다. 피봇 연결부를 갖춘 피봇형 다리스탠드(16)가 제공되고, 상기 피봇 연결부는 다리 스탠드(16)를 위한 소정의 두 위치를 한정한다. 상기 피봇 연결부는 결합하는 캠과 멈춤쇠 부재를 포함하고, 상기 다리 스탠드(16)용 두 위치는 멈춤쇠에 대한 캠의 이동으로 한정된다. 캐리어(10)는 프레임에서 수직의 연장형 슬롯과 결합하는 한쌍의 클립을 포함하는 조절가능한 허리 벨트(52)를 또한 포함한다. 클립용 다수의 장착 포인트는 슬롯을 따라 한정되고, 그러므로 상기 허리 벨트(52)용 여러 위치의 높이를 한정한다.

대표도**도1****명세서****배경기술**

본 발명은 유아용 캐리어(carrier)에 관한 것으로서, 보다 상세히 기술하면 프레임과, 유아를 지지하기 위해 상기 프레임상에 장착된 소프트한 바디부(soft body portion)를 포함하는 유아용 캐리어에 관한 것이다.

어른의 뒤에 또는 앞에 유아(small children)를 놓고 운반하는 캐리어는 점차 증가되고 있으며, 이러한 운반방식으로 어른의 팔안에 유아를 지지하여 유아를 운반하거나, 유모차에 유아를 놓고 유아를 운반하는 것이 채택된다. 이용가능한 두형식의 캐리어들은 소프트한 캐리어와 프레임 캐리어로 이루어지며, 상기 소프트한 캐리어는 소프트한 물질로 형성되고, 캐리어를 지지하기 위해 어른의 어깨 주위로 뻗어있는 스트랩(strap)을 포함하고; 상기 프레임 캐리어는 강성 프레임과, 상기 프레임상에 장착된 유아 지지 바디부를 포함한다. 상기 프레임에는 어깨 스트랩과 허리 벨트가 부착되어 있으므로, 캐리어의 중량은 어른의 어깨와 허리로 분산된다. 프레임 캐리어가 사람의 등에 지지되도록 설계되고, 사람의 등의 상부 및 하부 사이로 중량을 분산시키므로서, 프레임 캐리어는 사용수명이 길어진다.

통상, 프레임 캐리어는 사람의 등쪽의 특정 포인트, 예를들어 어깨 및 엉덩이(hip)에서 이용자와 결합되도록 설계된다. 캐리어가 보통 한사람에 의해서 사용되는 것보다 부모 모두에 의해서 사용되기 때문에, 캐리어의 프레임은 이용자의 체형이 다르더라도 편안할수 있도록 설계되어야 한다. 따라서, 이용자의 다양한 체형을 수용하기 위해 빠르고 용이하게 조절될수 있는 프레임 캐리어가 필요하게 된다.

이용자에게 캐리어 프레임을 지지하기 위한 조절기능을 부여하는 것으로서, 캐리어를 지지하는 이용자의 무게중심에 캐리어 내에 지지되는 유아의 무게중심을 가능한 인접하게 유지하는 것이 바람직하다. 이것은 이용자에 관계없이 거의 일정한 어깨 스트랩 위치를 제공하고, 이용자의 높이에 따라 벨트의 높이를 조정 하므로 매우 잘 이루어진다. 어른의 무게중심에 가능한 가깝게 유아의 무게중심을 유지시키는 것은 앞으로 나아가면서 유아의 중량에 대응되는 어른의 중량을 최소화시킬수 있고, 측면 회전 또는 정지시에 나타나는 관성 부하를 최소화시킬수 있다.

유아용 캐리어를 위해 보다 바람직한 것은 유아의 다양한 체형을 수용하기 위해 캐리어내의 유아용 시트가 조절가능해질수 있도록 조절기능을 제공하는 것이다. 유아용 시트의 조절이 가능해지면, 유아가 안자서 잠을 잘때에도 충분히 지지되고, 캐리어를 지지하는 어른이 주위로 이동하거나 회전할 때 이동 및 관성 모멘트를 감소시킬수 있다.

발명의 요약

본 발명은 유아 운반용 프레임 캐리어를 제공하는 것으로서, 유아를 지지하기 위한 소프트한 바디부와, 상기 소프트한 바디부를 지지하고 주형 플라스틱과 같은 수지물질로 형성되는 비교적 강성 프레임을 포함하는 캐리어를 제공하는 것이다. 상기 프레임은 상단부 및 하단부를 갖춘 중앙 척추부를 포함한다.

상기 상단부에는 소프트한 바디부를 따라 연장되고 상기 바디부를 지지하는 후방 연장형 날개부(wing portion)가 형성되어 있다. 상기 날개부는 상단부로부터 외팔보 형태로 연장되고, 바디부의 대향면을 따라 한정된 포켓은 날개부가 관통되도록 형성된다.

상기 상단부는 상부 크로스 바이를 포함하는 통상의 삼각형상으로 형성된다. 소프트한 바디부는 크로스 바이에서 슬롯을 통해 연장되는 스트랩에 연결된 전방단부와 소프트한 바디부의 후방부에 부착된 한 단부를 구비하는 시트부를 포함한다. 스트랩의 자유단부는 시트부에 부착된 래더 롱크 스트랩 커넥터와 결합되고, 래더 롱크를 통해 스트랩을 당기면 시트부의 높이가 증가되고, 스트랩을 느슨하게 하면 시트부의 높이가 감소된다. 이런 방법으로, 시트부의 높이는 다양한 체형의 유아를 수용할수 있도록 조절될수 있다.

프레임의 하단부는 보통 Y-형 형상으로 형성된다. 한 쌍의 어깨 스트랩은 프레임의 상단부로부터 하향으로 하단부의 Y형 분기점을 따른 연결 포인트까지 연장된다. 또한, 하단부의 각 분기점들은 허리 벨트용 장착 포인트를 한정하는 수직 연장형 슬롯을 포함한다. 상기 허리 벨트는 슬롯을 통해 연장되도록 적용된 장착부를 포함하고, 상기 장착부는 탄성클립에 부착된 스트랩으로 한정된다. 스트랩은 슬롯내에서 이동 가능하게 결합되고, 클립을 수용하기 위해 소정의 위치를 한정하는 슬롯을 따라 수단이 제공된다. 상기 소정의 위치는 슬롯을 따라 연직으로 위치되고, 그러므로서 여러 위치로 클립을 이동시키면 프레임에 대한 허리 벨트의 연직위치를 조절할수 있다.

본 발명의 또다른 측면은 수평면상에 프레임을 직립위치로 지지하기 위해 다리 스탠드(leg stand)가 제공되는 것이다. 피봇 이동용 프레임에 다리 스탠드를 부착하는 피봇 연결부가 제공된다. 다리 스탠드를 소정의 두 위치에 위치시키기 위해 서로 결합되는 멍충쇠 및 캠으로 구성된 한 쌍의 결합부재가 제공된다. 캠은 다리 스탠드에 피봇되고, 멍충쇠에 대해 회전된다. 상기 멍충쇠는 다리 스탠드의 어느 한 위치에 대한 효과적인 정지를 위해 캠을 향해 편향되는 스프링으로 구성된다.

그러므로, 본 발명의 목적은 소프트한 바디부와, 이용자의 등에 캐리어를 지지하기 위한 수지 프레임을 포함하는 캐리어를 제공하는 것이다.

본 발명의 또다른 목적은 어깨 스트랩 및 허리 벨트에 의해 이용자에 지지되는 프레임을 구비하는 캐리어를 제공하는 것으로, 상기 허리 벨트는 프레임에 대해 다양한 연직 위치로 조절될수 있다.

본 발명의 또다른 목적은 프레임과, 상기 프레임에 피봇가능하게 연결된 다리 스탠드를 포함하며, 다리 스탠드를 위한 소정의 두 위치를 한정하는 두 결합부재가 제공되는 캐리어를 제공하는 것이다.

본 발명의 또다른 목적은 소프트한 바디부와, 프레임을 포함하며, 상기 프레임에 대해 시트부의 높이를 조절하기 위해 바디부의 시트부용으로 조절 스트랩이 제공되는 캐리어를 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적 및 장점은 첨부도면을 참조한 하기의 실시예와, 청구범위에서 보다 명확히 이해될 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1 및 도 2는 본 발명의 프레임 캐리어의 사시도이다.

도 3은 소프트한 바디부가 제거된 프레임 캐리어용 프레임의 사시도이다.

도 4는 프레임의 측면도이다.

도 5는 프레임의 정면도이다.

도 6은 소프트한 바디부의 시트부용 조절 매카니즘을 나타내기 위해 캐리어의 상부를 절개한 사시도이다.

도 6a은 시트부용 조절 매카니즘의 도식적인 측면도이다.

도 7은 프레임 캐리어의 다리 스탠드용 피봇 매카니즘의 중심을 통해 절개된 정면도이다.

도 8은 프레임 캐리어의 다리 스탠드용 피봇 매카니즘의 중심을 통해 절개된 평면도이다.

도 9는 허리 벨트용 수직의 조절 매카니즘을 나타내는 후방 사시도이다.

도 10은 허리 벨트 조절 매카니즘용 조절 클립의 상부 사시도이다.

도 11은 조절 클립의 클립 바디부의 하부 사시도이다.

도 12는 도 9의 라인 12-12를 취한 허리 벨트 조절 매카니즘의 절개도이다.

실시예

도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 프레임 캐리어(10)는 프레임(14)상에 지지된 소프트한 바디부(12)를 포함하고, 상기 프레임은 주형 플라스틱과 같은 수지 물질로 형성된다. 수지물질로 형성된 다리 스탠드(leg stand, 16)는 프레임(14)에 대해 피봇이동을 위해 프레임(14)에 견고히 부착된 힌지 연장부(extender, 18)상에 지지된다.

상기 소프트한 바디부(12)는 전방부(20), 후방부(22), 전방부(20) 및 후방부(22)에 연결되는 측면부(24,26), 유아를 지지하기 위해 후방부(22)에 연결된 시트부(28)를 포함한다. 시트부(28) 및 후방부(22)는 유아의 다리가 관통하여 연장되도록 다리 개방부 영역(30)을 한정한다.

한쌍의 어깨 스트랩(32,34)은 프레임(14)의 상부(38, 도 3에도 시됨)위로 연장되는 패드형 프레임 커버(36)에 부착된다. 보조 스트랩(42,44)은 어깨 스트랩(32,34)상의 상부 중간 위치와 전방부(20)의 상부에 지사이로 연장되고, 보조 스트랩(42,44)의 길이가 조절가능하므로, 캐리어(10)를 마모하는 사람의 어깨와 캐리어의 상단부(38)사이의 거리를 조절할수에 있다. 보조 스트랩(42,44)은 캐리어에서 유아의 중량 분산을 용이하게 하기 위하여 부하레버를 한정한다.

또한, 어깨 스트랩(32,34)의 하부단부는 각 슬롯(48,50)에서 프레임의 하부단부에 부착된다. 어깨 스트랩(32,34)의 하부 단부는 래더 록크 커넥터(ladder lock connecter)와 같은 통상의 조절 매카니즘으로 조절 가능하다.

허리 벨트(52)는 허리 벨트(52)의 원주를 조절하기 위한 수단을 제공하는 신속한 분리형 커넥터(54)를 포함한다. 허리 벨트(52)는 하단부(46)의 하부 연장부(60,62)에 형성된 신장형 수직 슬롯(56,58)에서 프레임(14)의 하단부(46)와 결합된다. 허리 벨트(52)와 하단부(46)사이의 연결부는 하기에 보다 상세히 설명된다.

도 3 내지 도 5를 참조하면, 프레임(14)은 상단부(38)와 하단부(46)사이에 연장되는 중앙 척추부(64)를 포함한다. 상단부(38)는 상방향으로 경사지게 연장된 아암(66,68) 및 상기 아암(66,68)사이를 가로지르는 크로스 바아(70)를 포함하는 삼각형형상으로 형성된다. 후방으로 연장되는 날개부(72,74)는 크로스 바아(70)에 인접한 아암(66,68)의 후방측면에 부착된다. 상기 날개부(72,74)는 중앙 척추부(64)에 거의 직각으로 상단부(38)에 대해 외팔보 형태(cantilever)로 연장된다. 상기 날개부(72,74)는 소프트한 바디부(12)의 측면(24,26)을 따라 연장되고 상기 측면(24,26)에 부착된 포켓영역(76,78, 도 1 및 도 2에 도시됨)을 통과하고, 측면(24,26)과 후방(22)은 프레임(14)상에 지지된다. 또한, 후방 스트랩(80)은 후방부(22)주위로 연장된다. 후방 스트랩(80)이 조절가능하므로 전방부(20)에 대해 후방부(22)의 위치를 조절 할수 있고, 그러므로서 체격이 다른 유아들을 수용할수 있고, 소프트한 바디부(12)내에서 유아의 이동을 제한할수 있다.

도 3, 6 및 6a를 참조하면, 소프트한 바디부(12)의 시트부(28)에는 시트부(28)의 전방단부에 부착된 조절 스트랩(82)을 포함하는 조절 매카니즘이 제공된다. 스트랩(82)의 단부(84)는 소형 길이 웨브(85)에 의해 프레임 커버에 부착되는 래더 로크형 스트랩 커넥터(86)에 부착된다. 조절 스트랩(82)의 중간부는 크로스 바아(70)에서 슬롯(88)을 통과하여, 상단부(38)의 중앙 구멍(90)을 통과하고, 프레임(14)의 상단부(38)의 슬롯(40)을 통과한다. 스트랩(82)이 슬롯(40)을 통과한후 슬롯(82)이 통상의 방법으로 래더 록크(86)속으로 들어갔다 나온다. 조절 스트랩(82)의 자유단부(92)를 당기면 조절 스트랩(82)이 래더 록크(86)를 통해 당겨지므로, 조절 스트랩(82)의 중간부 길이를 짧게 할수 있다. 그러므로서, 시트부(28)의 높이는 프레임(14)에 대해 증가된다. 유사하게도, 래더 로크(86)에서 조절 스트랩(82)을 느슨하게 하면, 시트부(28)의 높이가 감소된다. 이러한 방법으로, 시트부(28)는 체형이 다른 유아들을 수용할수 있고 또한 소프트한 바디부(12)내에서 유아 이동을 더욱 제한할수 있다.

도 2 및 도 4를 참조하면, 다리 스탠드(16)는 한쌍의 발판(foot member)을 포함하고, 상기 발판은 하부 연장부(60,62)로부터 이격된 지지부에 위치되도록 적용되기 때문에 수평면상의 직립위치에서 캐리어(10)를 지지한다. 선택적으로, 다리 스탠드(16)는 도 4에서 화살표 98로 표시된바와 같이 이동 위치에 피봇될 수도 있으므로, 발판(94,96)은 각기 하부연장부(60,62)에 기밀히 인접하게 위치된다. 하부 연장부가 하단부(46)용 Y형상 구조체를 한정하고, 발판(94,96)이 상기 Y형상과 유사한 다리 스탠드(16)용의 구조체를 한정하므로, 하부 연장부(60,62) 및 발판(94,96)은 다리 스탠드(16)가 도 4에서 이점쇄선(16')으로 도시된 위치에 있을 때 캐리어용 고정형 4 포인트 지지 구조체를 한정한다. 다리 스탠드(16)는 힌지 연장부(18)내에 포함된 캠 매카니즘에 의해 도 4에 도시된 위치중의 하나에 유지된다.

도 7 및 도 8을 참조하면, 힌지 연장부는 다리 스탠드(16)를 피봇 장착하기 위해 피봇 연결부를 나타내는 횡단부로 도시되어 있다. 피봇 연결부는 캠(100)과 결합하기 위해 멤버스(detent, 102) 및 캠(100)을 구비하는 제 1 및 제 2 결합부재를 포함한다. 상기 캠(100)은 멤버스(102)의 각 로브(lobe, 108,110)를 결합하기 위해 한 쌍의 캠 로브(104,106)를 포함한다. 캠(100)은 캠축(112)과 함께 회전하기 위해 지지되고, 한쌍의 허브(114,116)는 다리 스탠드(16)의 상부 연장부에 견고히 부착된 캠축(112)의 어느 한 단부에 위치된다.

멤버스(102)는 캠축(112)을 향해 그리고 캠축으로부터 멀리 종축으로 이동하기 위해 장착된 신장형 부재로 형성된다. 멤버스(102)는 코일 스프링(118)에 의해 캠축(112)을 향해 편향된다. 그래서, 다리 스탠드(16)가 수축된 이동 위치에서 연장된 이동위치까지 피봇되듯이, 캠(100)은 도면번호 100'으로 표시된 위

치주위로 선화된다. 멍총쇠(102)에는 경사진 표면(120, 122)이 제공되므로 캠(100)의 라운딩 표면이 상기 표면(120, 122)을 가로질러 미끄러지는 반면에, 멍총쇠는 캠축(112)의 회전중에 캠축(112)을 향해 그리고 캠축으로부터 멀리 이동하게된다.

또한, 정지부재(124)는 캠(100)으로부터 대향된 캠축(112)상에 위치되고, 연장부(18)내의 각 표면(130, 132)을 결합시키기 위해 경사진 대향 표면(126, 128)을 갖춘 한쌍의 로브를 포함한다. 상기 표면(126, 128, 130, 132)들 사이의 결합은 다리 스탠드(16)를 위한 소정의 두 정지 위치를 한정하는 정지부를 구비한다. 그래서, 소정의 힘이 다리 스탠드(16)에 적용되어 다리 스탠드를 다른 위치로 이동시킬때까지 다리 스탠드(16)는 두 위치중의 한 위치에 유지될수 있게 매카니즘을 구비한다.

도 9 내지 도 11을 참조하면, 허리 벨트(52)는 한쌍의 조절기 클립(134, 136) 형태로 장착부를 포함하고, 상기 클립은 플라스틱 수지와 같은 탄성물질로 형성된다. 상기 클립(134, 136)은 하부 연장부(60, 62)의 슬롯(56, 58)을 통해 연장되도록 적용되므로, 하부 연장부(60, 62)의 후방측면에 형성된 리세스(138)에 의해 한정된 다수의 장착 포인트를 결합시킨다.

클립(134)과 관련하여, 도 10 및 도 11을 참조하면, 각 조절기 클립은 클립 바디(140) 및 클립 슈우(shoe, 142)로 형성된다. 클립 슈우(142)는 슈우 베이스(144) 및 커넥터 레그(146, 148)를 포함하고, 상기 커넥터 레그(146, 148)는 클립바디(140)의 양 단부위로 물리어지므로 클립바디(140)위의 위치에 클립슈우(142)를 유지시킨다.

클립 바디(140)는 한쌍의 결합 이어(ear, 150, 152)를 포함하고, 상기 결합 이어(150, 152)는 클립 바디(140)에서 절단되는 슬롯(154)으로 한정된 측면에지를 포함한다. 상기 클립 바디(140)는 또한 안내 돌출부(156)를 포함하고, 상기 안내 돌출부(156)상은 상기 이어(150, 152)의 각 측면상에 위치된다.

도 12를 참조하면, 슬롯(56)은 돌출부(156)상의 안내면(160)을 결합시키기 위한 후방 안내면(158)과, 슈우 안내부(164)를 결합시키기 위한 전방 안내면(162)을 포함한다. 상기 표면(158, 160, 162, 164)사이의 결합부들은 클립(134)이 수직으로 미끄러지듯이 슬롯(156)내에 조절기 클립(134)을 유지시킨다. 또한, 상기 이어(150, 152)는 노치(138)내에 결합되도록 적용되므로 슬롯(156)내의 소정의 여러 수직 위치에 클립(134)을 유지시킨다. 클립 바디(140)에 형성된 슬롯(154)은 이어(150, 152)를 바디(140)의 중앙을 향해 내측으로 탄성이동하도록 하고, 그러므로 상기 이어(150, 152)는 조절기 클립(134)의 수직 이동을 허용하기 위해 노치(138)로 부터 분리될수도 있다.

또한, 클립 바디(140)와 슈우 베이스(144)는 벨트 스트랩(168)이 관통하도록 통로(166)를 한정한다. 벨트 스트랩(168)은 허리 벨트(52)에 부착된 대향 단부들을 포함하므로 클립(134)에 허리 벨트(52)를 지지한다. 상술된바와 같이, 클립(136)에는 슬롯(58)을 따른 연직 조정을 위해 허리 벨트 지지용으로 유사한 구조체가 제공된다.

허리 벨트(52)용으로 재공된 조절 구조체가 클립(134, 136)이 슬롯(56, 58)내에 결합상태로 남아있으므로, 허리 벨트(52)는 허리벨트(52)의 사용 또는 조절중에 프레임(14)의 하단부(46)로부터 분리되지 않는다. 양호한 실시예에서, 거의 5개의 조절 위치들이 허리 벨트(52)를 위해 제공된다.

허리 벨트(52)의 높이를 위해 허리 벨트 조절기를 제공하므로, 이용자의 너비영역은 이용자의 높이에도 불구하고 수용된다. 또한, 허리벨트(52)의 높이가 어깨 스트랩(32, 34)의 높이를 조절하는 것보다 오히려 다양한 이용자의 높이를 수용하도록 조절되므로, 캐리어는 사람의 등위로 위치되고, 캐리어에 유아가 있는 상태에서 캐리어의 무게중심은 이용자의 특수한 높이에도 불구하고 이용자의 무게중심에 가깝게 된다.

상술된바와 같이, 본 발명은 매력적인 형상을 갖는 프레임 캐리어를 제공하는 것으로서, 프레임은 이용자의 바디 형상에 가까운 형상으로 이루어진 수지 주형 물질로 형성되고, 상기 수지 주형 물질은 프레임상에 지지되는 소프트한 바디로 일부 커버된다. 또한, 소프트한 바디부는 다양한 크기의 유아를 수용하지만, 용이하게 조절되는 시트부를 제공하므로 소프트한 바디부내에서의 유아 이동을 제한할수 있다.

또한, 다리 스탠드용으로 독특한 형상이 제공되고, 상기 다리 스탠드는 두 개의 소정 위치사이로 이동이 가능하고, 그리고 다리 스탠드에는 상기 두 위치중의 하나로 다리 스탠드를 포지티브하게 편향시키는 수단이 제공된다.

또한, 독특한 조절 매카니즘이 캐리어의 허리 벨트용으로 제공되고, 허리 벨트는 허리 벨트용 안전 조절 매카니즘이 제공하는 이동성 클립에 의해 조절될수도 있고, 상기 이동성 클립에는 허리벨트가 위치되는 다수의 소정의 위치가 제공된다. 또한, 상기 허리 벨트 매카니즘은 두 위치 사이로 허리 벨트를 이동시키기 위해 최소한의 조정이 필요하게 된다.

본 발명의 양호한 실시예가 본원에 기술되어 있지만, 첨부된 청구범위에서 한정된 본 발명의 영역을 벗어나지 않고 본원에 상술된 실시예의 다른 여러 실시예가 있을수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

이용자의 등에 유아를 지지하기 위한 유아용 캐리어에 있어서,

유아를 지지하기 위한 소프트한 바디부와,

상단부 및 하단부를 갖춘 중앙 척추부를 포함하고, 수지물질로 형성되는 비교적 강성의 프레임으로 구성되며,

상기 프레임은 상부 후방부로부터 이용자의 허리부까지 연장되도록 형성되고, 상기 소프트한 바디부는 유아를 지지하기 위해 프레임상에 현수되는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 상단부에 어깨 스트랩이 부착되고, 하단부에 허리 벨트가 부착되는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 허리 벨트는 하단부에 조절가능하게 부착된 대형 벨트 스트랩을 포함하고, 그러므로 상기 벨트 스트랩은 하단부에 따른 여려수적 위치에서 위치되는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 프레임은 소프트한 바디부를 지지하기 위해 중앙 척추부로부터 거의 직각으로 연장되고, 수지를질로 형성되는 한쌍의 날개부를 포함하는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 날개부는 소프트한 바디부의 대형면들을 따라 상단부에 대해 외팔보 형태로 연장되는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 수지를질로 다리 스탠드가 형성되고, 피봇이동을 위해 프레임에 다리 스탠드를 장착하는 피봇 매카니즘을 포함하는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 7

이용자의 등에 지지되도록 적용되는 캐리어에 있어서,

상단부와 하단부를 한정하는 중앙척추부를 포함하는 프레임과,

상기 상단부에 부착된 어깨 스트랩과,

장착부를 포함하는 허리 벨트와,

상기 하단부상에 한정되고, 상기 허리 벨트의 장착부와 결합하는 다수의 장착 포인트로 구성되며,

상기 장착 포인트는 허리 벨트의 장착부를 수용하기 위해 다수의 수직 위치를 한정하고, 그러므로 상기 허리 벨트의 수직 위치가 하단부에 대해 조절되는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 허리 벨트의 장착부는 허리 벨트의 장착부가 하단부로부터 분리되지 않으면서 다수의 수직 위치로 하단부를 따라 이동되는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 9

제 7 항에 있어서, 상기 장착 포인트는 하단부에서 한정되는 한쌍의 신장형 슬롯을 포함하고, 상기 허리 벨트의 장착부는 슬롯을 통해 연장되는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 10

제 9 항에 있어서, 상기 허리 벨트의 장착부는 슬롯내에서 이동가능하게 결합된 클립과, 상기 클립을 수용하기 위해 소정의 위치를 한정하는 슬롯을 따라제공된 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 11

제 7 항에 있어서, 상기 캐리어는 유아를 지지하기 위한 소프트한 바디부를 더 포함하고, 상기 프레임은 소프트한 바디부를 지지하기 위해 프레임으로부터 후방으로 연장하는 한쌍의 날개부를 포함하는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 12

제 7 항에 있어서, 상기 캐리어는 프레임에 피봇가능하게 부착되고, 피봇 매카니즘을 구비하는 다리 스탠드를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 13

이용자의 등에 지지되도록 적용된 캐리어에 있어서,

소프트한 바디부와,

상기 소프트한 바디부를 지지하는 비교적 강성의 프레임과,

상기 프레임을 수평면상에 직립위치로 지지하기 위한 다리 스탠드와,

피봇이동을 위해 상기 다리 스탠드를 프레임에 부착시키는 피봇 연결부로 구성되며,

상기 피봇 연결부는 제 1 및 제 2 결합부재를 포함하고, 상기 결합부재중의 하나가 다리 스탠드와 함께 피봇 이동을 위해 장착되고, 상기 결합부재중의 다른 하나가 결합부재중의 하나와 결합하고, 그러므로 상기 다리 스탠드용 두 소정의 위치를 한정하는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 14

제 13 항에 있어서, 상기 제 1 및 제 2 결합부재는 다리 스탠드를 상기 소정의 위치들에 위치시키기 위해 서로 결합되는 멈춤쇠 및 캠으로 구성되는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 15

제 14 항에 있어서, 상기 캠은 다리 스탠드에 피봇되고, 멈춤쇠에 대해 회전되는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 16

제 14 항에 있어서, 상기 멈춤쇠는 신장형 부재로 구성되고, 상기 캠을 통해 종축으로 이동하도록 멈춤쇠를 편향시키는 스프링을 포함하는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 17

제 13 항에 있어서, 상기 캐리어는 프레임에 부착된 하우징을 더 포함하고, 상기 제 1 및 제 2 결합 부재는 하우징내 위치되는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 18

제 13 항에 있어서, 상기 프레임은 상단부 및 하단부를 갖춘 중앙 척추부를 포함하고, 상기 다리 스탠드가 프레임을 수평면상에 직립위치로 지지할 때, 상기 하단부는 측면으로 이격된 위치에서 프레임을 지지하기 위해 분리형 구조체를 한정하는 것을 특징으로 하는 캐리어.

청구항 19

이용자의 등에 유아를 지지하기 위한 유아용 캐리어에 있어서, 전방부, 후방부, 상기 전방부 및 후방부에 연결된 측면부, 유아를 지지하기 위해 후방부에 연결된 시트부를 포함하는 소프트한 바디부와, 상단부 및 하단부를 포함하고, 상기 소프트한 바디부를 지지하는 비교적 강성의 프레임과, 상기 프레임에 대한 시트부의 높이를 조절하기 위해 프레임 및 시트부 사이로 연장되는 조절 스트랩으로 구성되는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 20

제 19 항에 있어서, 상기 프레임은 상단부를 통해 형성된 슬롯을 포함하고, 상기 조절 스트랩은 상기 슬롯을 관통하여 통과하는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 21

제 19 항에 있어서, 상기 시트부 및 프레임 사이에서 조절 스트랩의 길이가 조정가능하므로, 상기 스트랩의 길이 감소는 시트부의 높이를 증가시키고, 상기 스트랩의 길이 증가는 시트부의 높이를 감소시키는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 22

제 19 항에 있어서, 상기 프레임은 측면부와 후방부를 지지하기 위해 상단부에 대해 외팔보 형태로 측면부를 따라 연장되는 날개부를 포함하는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 23

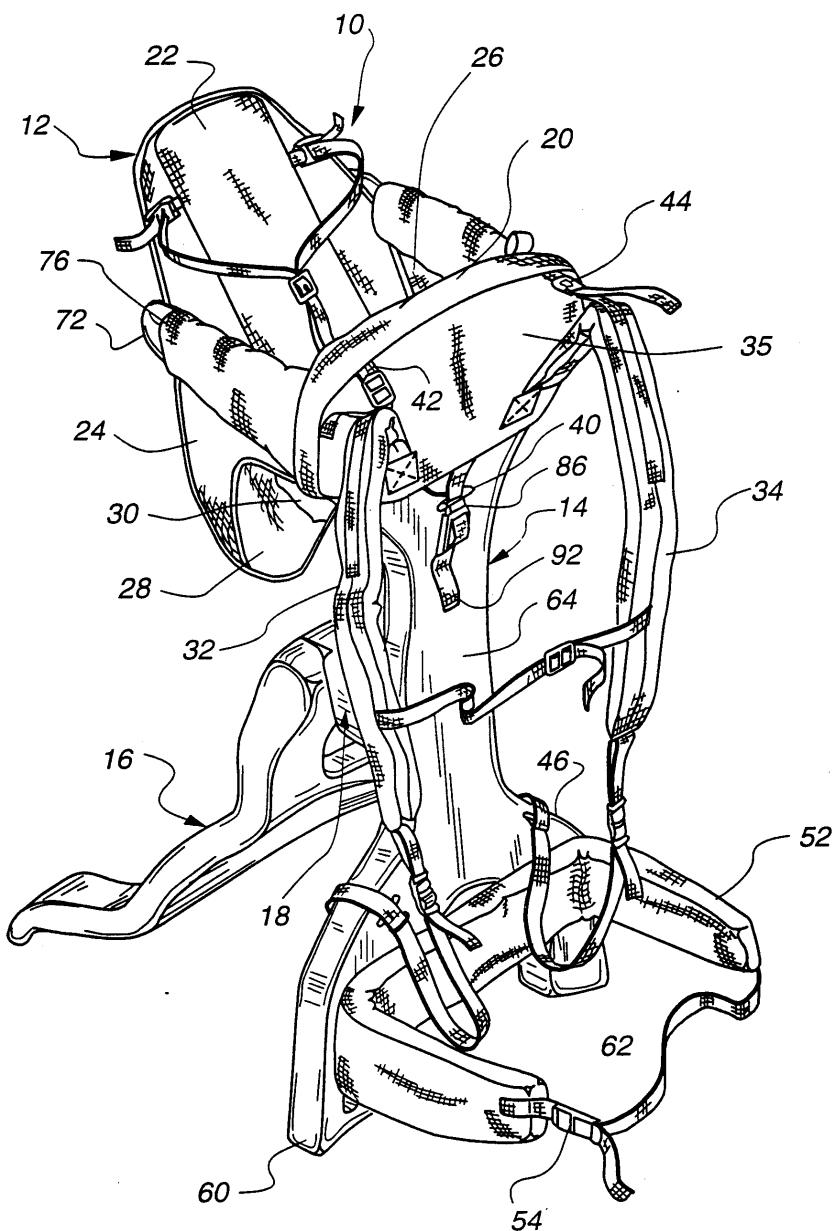
제 19 항에 있어서, 상기 프레임은 수지물질로 형성되는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

청구항 24

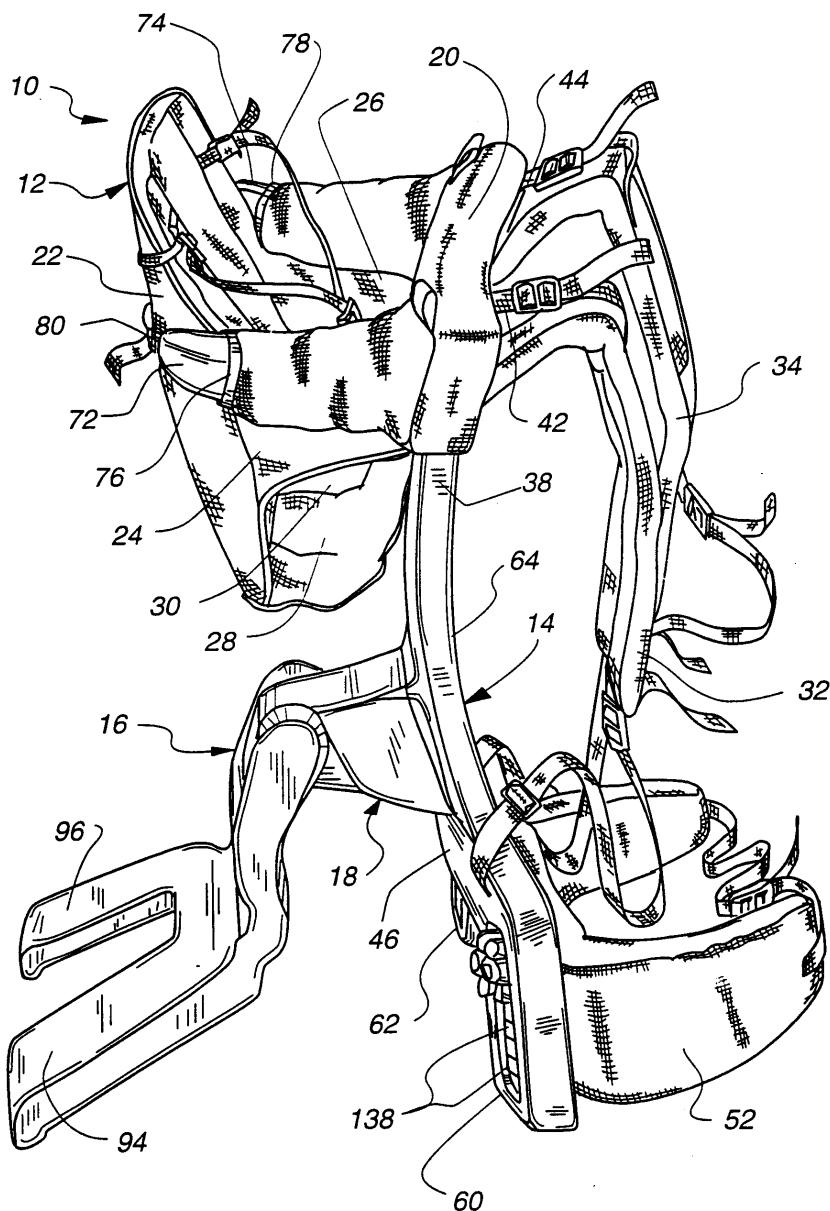
제 19 항에 있어서, 상기 캐리어는 상단부에 부착된 어깨 스트랩과, 하단부에 부착된 허리 벨트를 포함하는 것을 특징으로 하는 유아용 캐리어.

도면

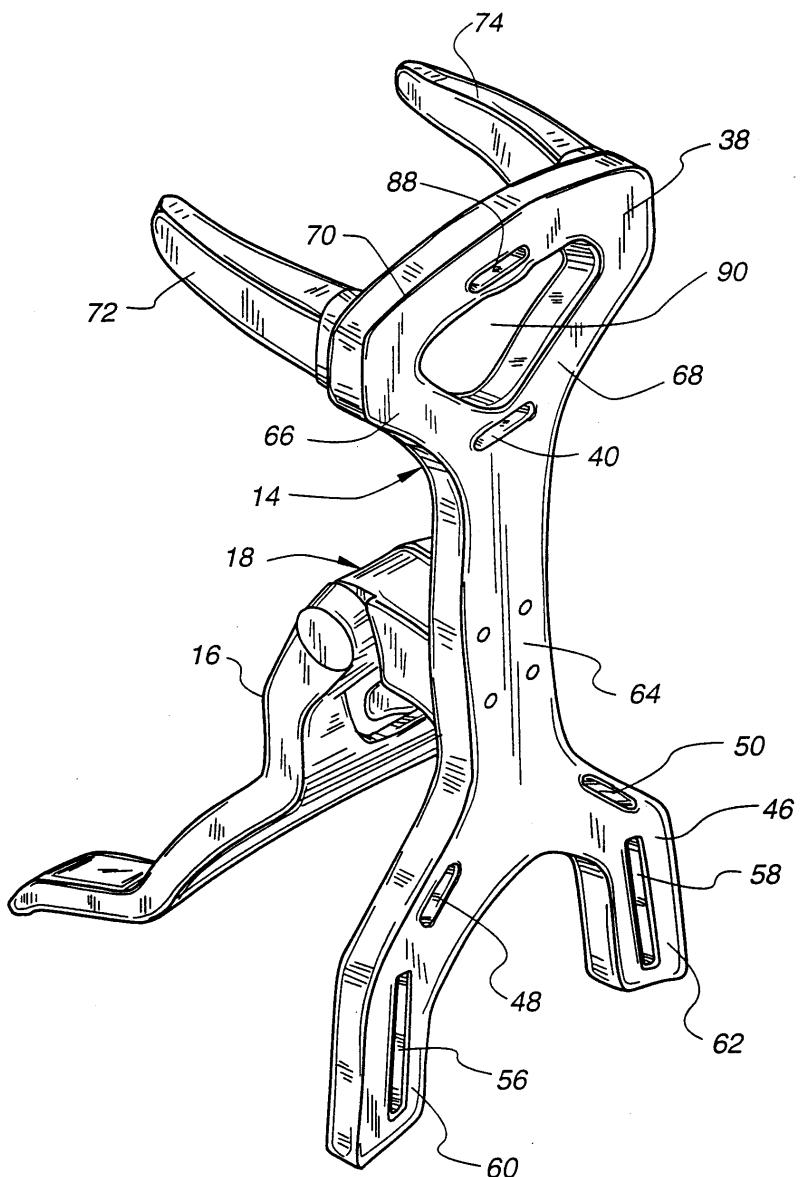
도면1



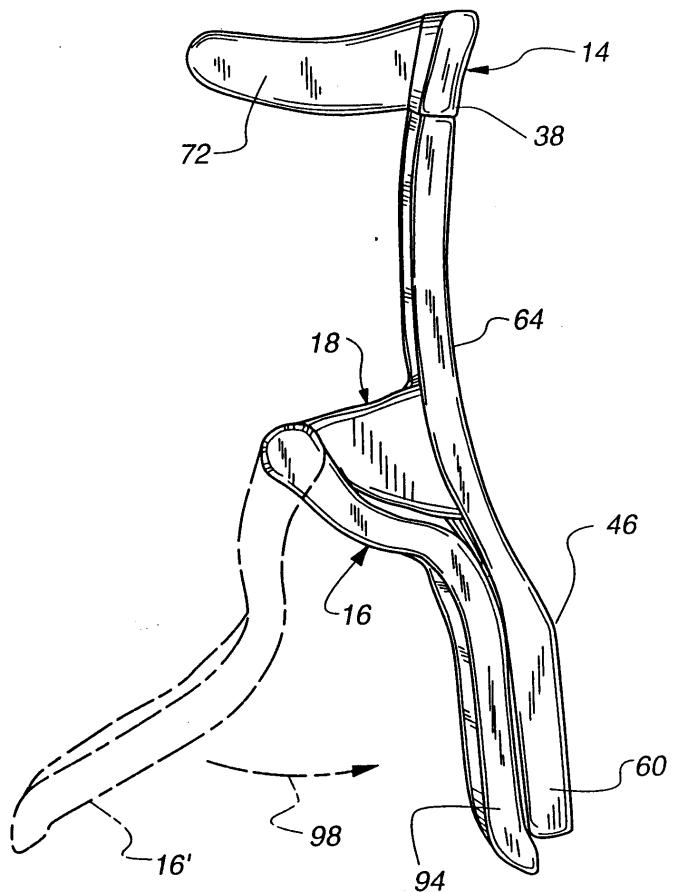
도면2



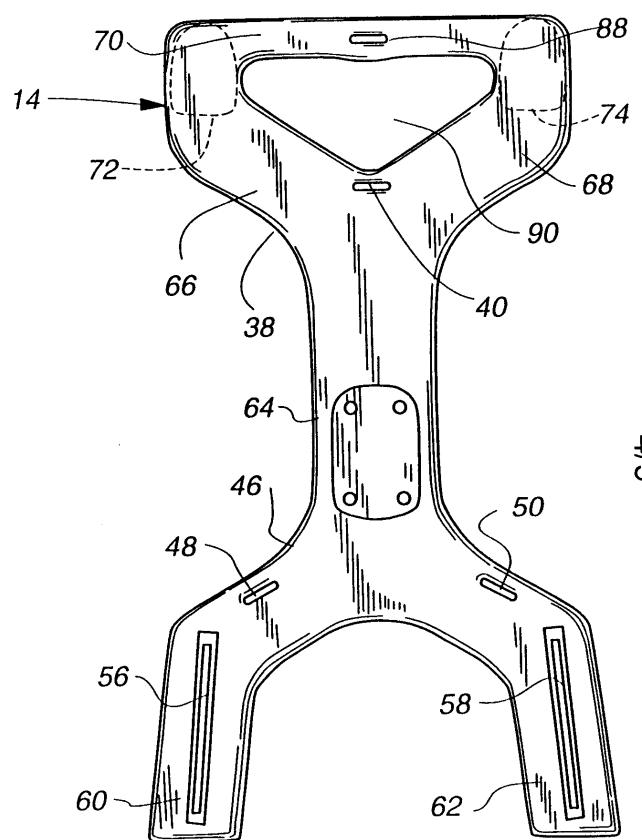
도면3



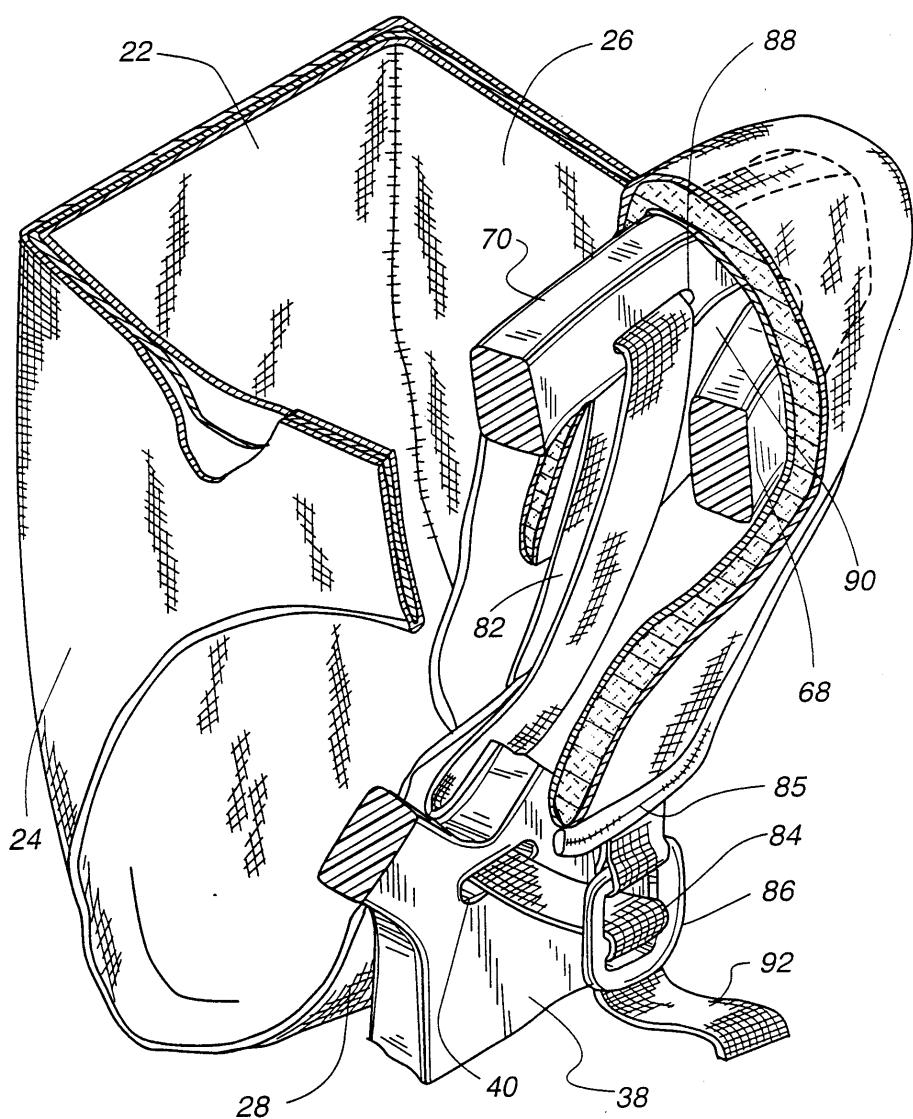
도면4



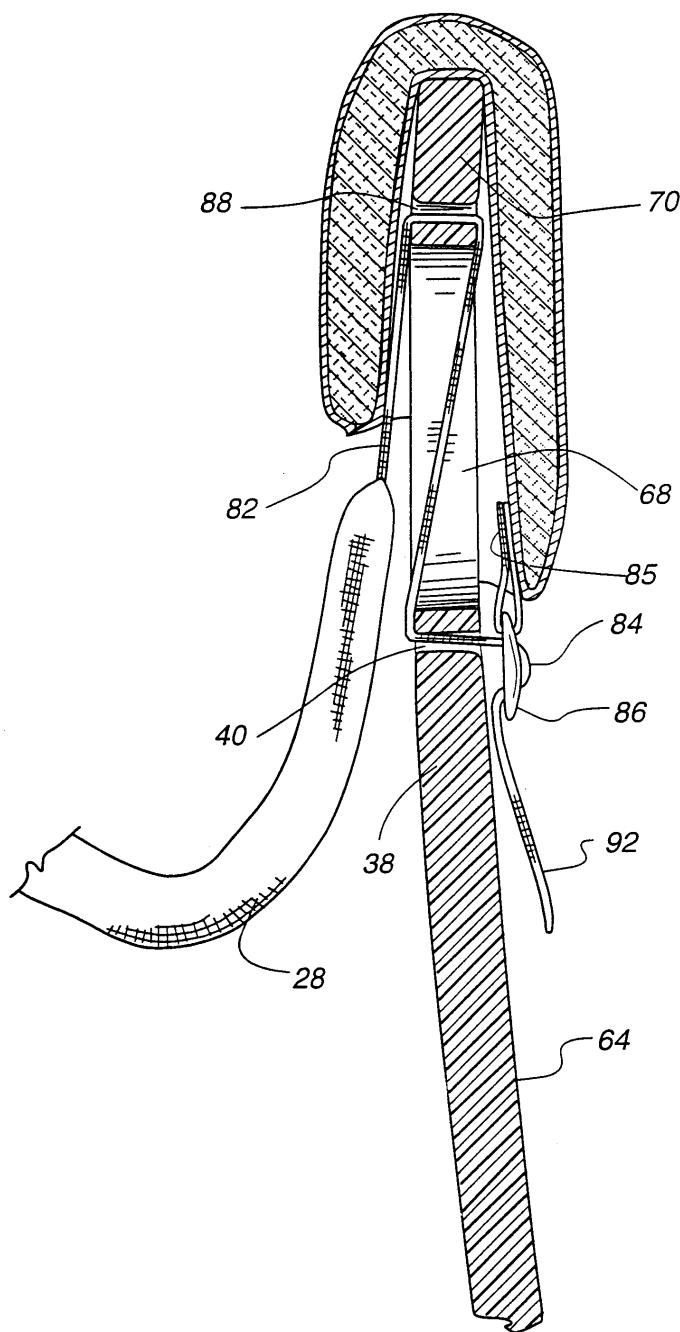
도면5



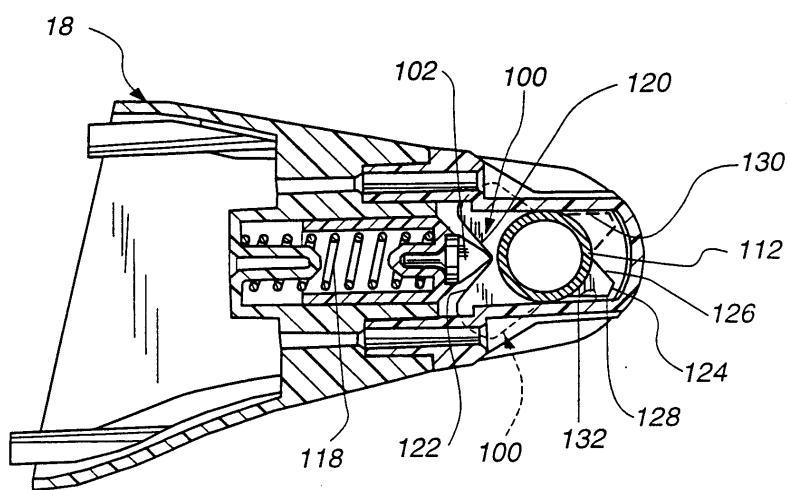
도면6



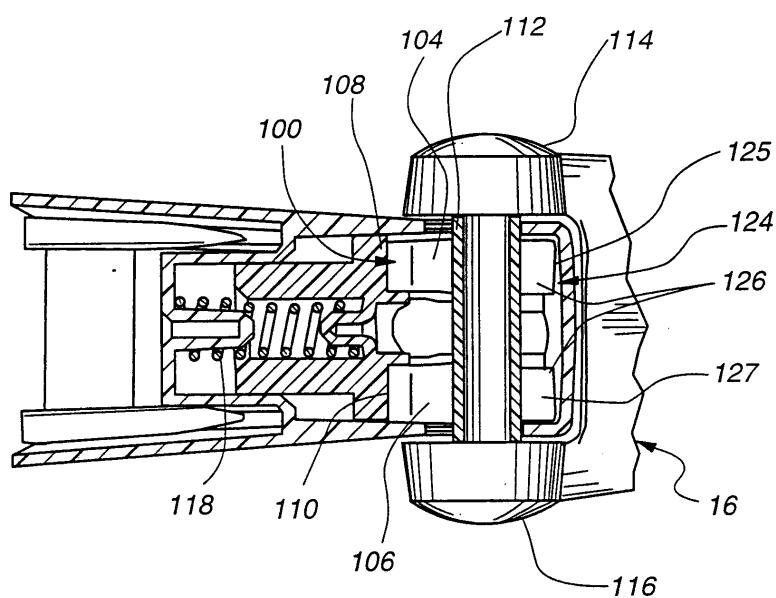
도면6a



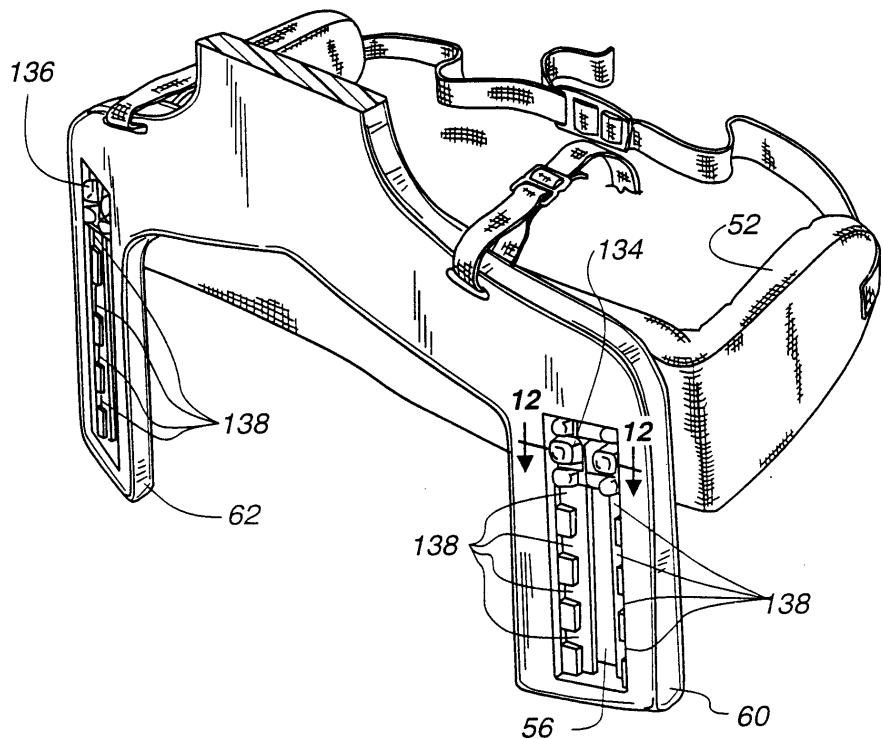
도면7



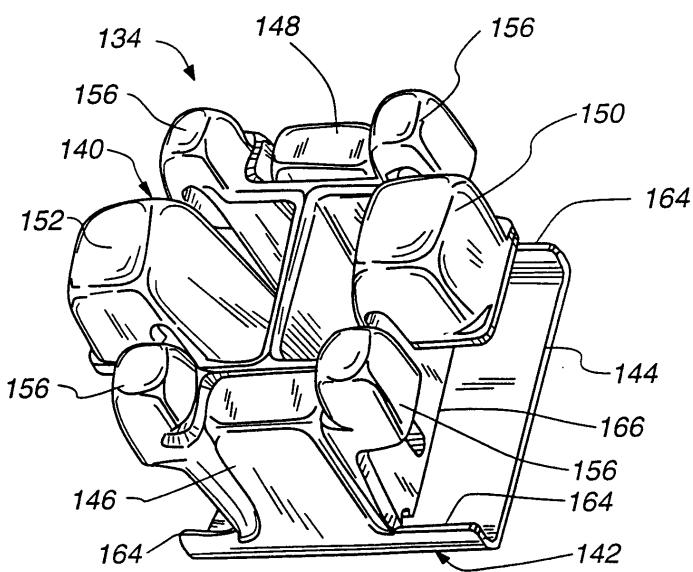
도면8



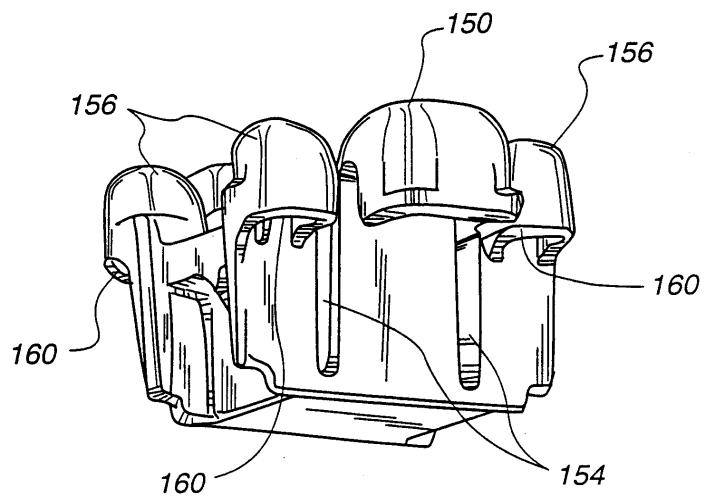
도면9



도면10



도면11



도면12

