



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년02월15일
 (11) 등록번호 10-1706338
 (24) 등록일자 2017년02월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47D 13/02 (2006.01) A41B 13/06 (2006.01)
 A47D 13/08 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2014-0174947
 (22) 출원일자 2014년12월08일
 심사청구일자 2014년12월08일
 (65) 공개번호 10-2016-0069234
 (43) 공개일자 2016년06월16일
 (56) 선행기술조사문헌
 US20080047987 A1
 인터넷 블로그
<http://blog.naver.com/dwjypizza/150185848327>
 (2014. 2.25.공지)*
 인터넷 블로그
<http://blog.naver.com/dmsalslak/220035711354>
 (2014. 6.20.공지)*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주) 두루코리아
 경기도 구리시 경춘북로303번길 7-6 (갈매동)
 (72) 발명자
남국현
 서울특별시 노원구 노원로 428, 209동 2004호 (상계동, 상계2차중앙하이츠아파트)
 (74) 대리인
한양특허법인

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 이성희

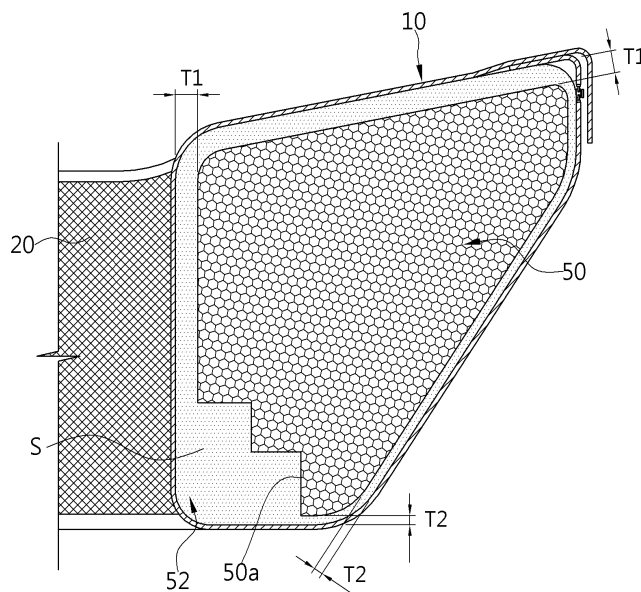
(54) 발명의 명칭 **유아용 힙시트의 보형물 구조체**

(57) 요약

본 발명의 유아용 힙시트의 보형물 구조체는, 유아가 앉을 수 있는 보형물 구조체가 내장된 시트부(10)와, 상기 시트부(10)의 양측에 보호자의 허리 내지 골반에 힙시트(1)를 착용할 수 있도록 설치된 허리밴드(20)를 구비한 유아용 힙시트에 있어서, 상기 보형물 구조체는, 상기 시트부(10)에 내장되어 유아가 앉을 수 있게 지지하도록

(뒷면에 계속)

대표도 - 도4



발포폴리프로필렌(expanded polypropylene)에 의해 사출 성형되면서 전면측 하부와 바닥 경계 부분에 모서리가 움푹 파인 오목부(50a)가 형성된 지지부재(50)와, 상기 지지부재(50)의 외부면에 발포 성형되어 탄력을 주는 쿠션재(52)로 이루어지되, 상기 쿠션재(52)는 그 전면측 하부와 바닥 경계 모서리 부분에 상기 지지부재(50)의 전면측 하부와 바닥 경계 부분에서 오목부(50a)까지 움푹하게 파인 모서리 손실면적(S)을 채워주면서 지지부재(50)의 외부를 감싸도록 발포 성형될 때, 그 전면과 상면 두께(T1)가 양 측면과 후면 및 바닥면 두께(T2)보다 두껍게 발포되어 있으므로, 시트부(10)가 보호자의 복부를 가압하거나 재왕 절개 등의 수술부위와 닿더라도 통증 유발을 최소화할 수 있으며, 유아가 착석 및 보호자가 착용시 쿠션재(52)에 의한 탄성에 의해 편안하고 안락감을 줄 수 있는 것임.

명세서

청구범위

청구항 1

유아가 앉을 수 있는 보형물 구조체가 내장된 시트부(10)와, 상기 시트부(10)의 양측에 보호자의 허리 내지 골반에 힙시트(1)를 착용할 수 있도록 설치된 허리밴드(20)를 구비한 유아용 힙시트에 있어서,

상기 보형물 구조체는,

상기 시트부(10)에 내장되어 유아가 앉을 수 있게 지지하도록 발포폴리프로필렌(expanded polypropylene)에 의해 사출 성형되면서 전면측 하부와 바닥 경계 부분에 모서리가 움푹 파인 오목부(50a)가 형성된 지지부재(50)와,

상기 지지부재(50)의 외부면에 발포 성형되어 탄력을 주는 쿠션재(52)로 이루어지되,

상기 쿠션재(52)는 그 전면측 하부와 바닥 경계 모서리 부분에 상기 지지부재(50)의 전면측 하부와 바닥 경계 부분에서 오목부(50a)까지 움푹하게 파인 모서리 손실면적(S)을 채워주면서 지지부재(50)의 외부를 감싸도록 발포 성형될 때, 그 전면과 상면 두께(T1)가 양 측면과 후면 및 바닥면 두께(T2)보다 두껍게 발포된 것을 특징으로 하는 유아용 힙시트의 보형물 구조체.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 오목부(50a)는 계단 형상이나 곡선 형상 중에서 선택된 어느 일종으로 이루어진 것을 특징으로 하는 유아용 힙시트의 보형물 구조체.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 유아용 힙시트의 보형물 구조체에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 시트부에 내장되는 보형물 구조체의 구조를 개선하여 보호자가 복부에 착용시 통증 유발을 없앴과 동시에 유아가 보다 편안한 자세로 앉을 수 있도록 한 유아용 힙시트의 보형물 구조체에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 포대기는 백일을 전후해서 아직 걸음마를 하지 못하는 첫돌 이전의 유아들의 외출시에, 편리함과 안

전을 위하여, 유아들을 사용자의 가슴에 안거나 등에 업고 보행하기에 적합하도록 되어 있다.

- [0003] 종래의 일반적인 포대기는 유아의 몸통을 받쳐주는 등판과 상기 등판의 양측에 형성한 어깨벨트 및 등판의 하단에 형성한 허리벨트로 구성되며, 상기와 같은 구성의 포대기를 사용할 경우 보호자가 양팔로 유아를 안는 것에 비하여 힘이 적게 들고, 보호자가 양팔을 자유롭게 사용할 수 있으며, 유아가 수면중일 때에도 사용할 수 있다는 장점이 있다.
- [0004] 그러나, 상기와 같은 종래 포대기의 경우, 유아의 체중이 어깨벨트를 통하여 보호자의 어깨로 대부분 전달됨은 물론이고, 유아를 안거나 업는 자세에 따라 보호자가 밸런스를 유지하기 위하여 상체를 젖히거나 숙이게 됨으로써, 결과적으로 보호자의 척추에 무리가 따르는 문제점이 있었을 뿐만 아니라, 그 착용이 매우 불편한 문제점 또한 있었다.
- [0005] 그래서, 상기와 같은 종래 포대기의 문제점을 개선하기 위하여 유아의 체중이 보호자의 허리 및 골반에 전달되도록 하되 간편하게 아이를 안거나 내릴 수 있도록 한 유아용 캐리어로서 일명 '힙시트'가 제안되어 사용되고 있다.
- [0006] 즉, 종래 힙시트는, 도 1 및 도 2에 도시한 바와 같이 유아가 앉을 수 있는 지지부재(12)가 내장되도록 상단 바깥면 개구에 지퍼(14)를 구비한 수납부(16)가 형성된 시트부(10)와, 상기 시트부(10)의 양측에 연장되어 보호자의 허리 내지 골반에 힙시트(1)를 착용할 수 있도록 벨크로 또는 벨트 등의 체결수단(22)이 설치된 허리밴드(20)와, 상기 시트부(10)의 바깥측 상단 중앙에 유아의 상체를 감싸는 허그패드(30)를 부착할 수 있도록 설치된 탈착수단(40)으로 구성되어 있다.
- [0007] 그러나, 이와 같이 구성된 지지부재(12)는 보호자의 허리와 맞닿는 전면측 하부와 바닥 경계 부분이 직각을 이루면서 약간 라운드 처리된 형상으로 사출 성형되어 있기 때문에 보호자가 허리밴드(20)를 이용하여 힙시트(1)를 착용시 지지부재(12)의 전면측 하부와 바닥 경계 부분의 직각 모서리가 보호자의 복부에 접하면서 유아 체중에 의해 가압될 때 통증을 유발하게 된다. 즉, 지지부재(12)의 전면측 하부와 바닥 경계 코너부분의 직각 모서리가 재왕 절개 등의 수술부위와 직접 닿을 경우 심한 통증을 유발하게 되므로 보호자는 힙시트의 사용을 기피하게 되는 문제점이 있었다.
- [0008] 또한, 상기 지지부재(12)는 발포폴리프로필렌(expanded polypropylene)에 의해 사출 성형으로 이루어져 시트부(10)에 바로 내장되기 때문에 쿠션감이 떨어지게 되고, 이로 인하여 유아가 착석시 편안하고 안락감을 주지 못하기 때문에 심한 스트레스를 유발한다는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명의 목적은 기존의 제반 문제점을 감안하여 이를 해결하고자 제안된 것으로서, 시트부가 보호자의 복부를 가압하거나 재왕 절개 등의 수술부위와 닿더라도 통증 유발을 최소화할 수 있도록 한 유아용 힙시트의 보형물 구조체를 제공하는데 있다.
- [0010] 본 발명의 다른 목적은 유아가 착석 및 보호자가 착용시 쿠션재에 의한 탄성에 의해 편안하고 안락감을 주도록 한 유아용 힙시트의 보형물 구조체를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 유아용 힙시트의 보형물 구조체는, 유아가 앉을 수 있는 보형물 구조체가 내장된 시트부와, 상기 시트부의 양측에 보호자의 허리 내지 골반에 힙시트를 착용할 수 있도록 설치된 허리밴드를 구비한 유아용 힙시트에 있어서, 상기 보형물 구조체는, 상기 시트부에 내장되어 유아가 앉을 수 있게 지지하도록 발포폴리프로필렌(expanded polypropylene)에 의해 사출 성형되면서 전면측 하부와 바닥 경계 부분에 모서리가 움푹 파인 오목부가 형성된 지지부재와, 상기 지지부재의 외부면에 발포 성형되어 탄력을 주는 쿠션재로 이루어지되, 상기 쿠션재는 그 전면측 하부와 바닥 경계 모서리 부분에 상기 지지부재의 전면측 하부와 바닥 경계 부분에서 오목부까지 움푹하게 파인 모서리 손실면적을 채워주면서 지지부재의 외부를 감싸도록 발포 성형될 때, 그 전면과 상면 두께가 양 측면과 후면 및 바닥면 두께보다 두껍게 발포된 것을 특징으로 한다.
- [0012] 다른 실시예로서, 본 발명의 오목부는 계단 형상이나 곡선 형상 중에서 선택된 어느 일종으로 이루어진 것을 특

징으로 한다.

[0013] 삭제

[0014] 삭제

[0015] 삭제

[0016] 삭제

[0017] 삭제

발명의 효과

[0018] 본 발명의 유아용 힙시트의 보형물 구조체는, 딱딱하면서 가벼운 발포폴리프로필렌(expanded polypropylene)에 의해 사출 성형된 지지부재의 외부면에 탄성이 좋은 쿠션재가 일정한 두께로 발포된 2중 구조이면서 지지부재의 전면측 하부와 바닥 경계 부분에 모서리가 움푹 파인 오목부가 형성되고, 상기 쿠션재는 지지부재의 외부면에 발포 성형될 때 오목부의 움푹 파인 모서리 손실면적을 채워주는 구조이기 때문에 시트부가 보호자의 복부를 가압하거나 재왕 절개 등의 수술부위와 닿더라도 통증 유발을 최소화할 수 있으며, 유아가 착석 및 보호자가 착용 시 쿠션재에 의한 탄성에 의해 편안하고 안락감을 줄 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 종래에 따른 유아용 힙시트를 도시한 사시도,
 도 2는 종래에 따른 지지부재가 내장된 상태를 도시한 측단면도,
 도 3은 본 발명에 따른 지지부재를 도시한 사시도,
 도 4는 본 발명에 따른 보형물 구조체가 내장된 상태를 도시한 측단면도,
 도 5는 본 발명에 따른 다른 실시예의 보형물 구조체를 도시한 측단면도,
 도 6은 본 발명에 따른 또 다른 실시예의 보형물 구조체를 도시한 측단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0020] 이하, 본 발명의 실시예에 대해 첨부도면 도 3 내지 도 6을 참조하여 상세히 설명한다.

[0021] 참고로, 본 발명의 구성에 대하여 종래와 동일한 부호는 동일하게 부여하고 그에 따른 중복 설명은 생략한다.

[0022] 본 발명의 유아용 힙시트의 보형물 구조체는, 시트부(10)에 내장되어 유아가 앉을 수 있도록 지지하는 지지부재(50)와, 상기 지지부재(50)의 외부면에 발포 성형되어 탄력을 주는 쿠션재(52)로 이루어져 있다.

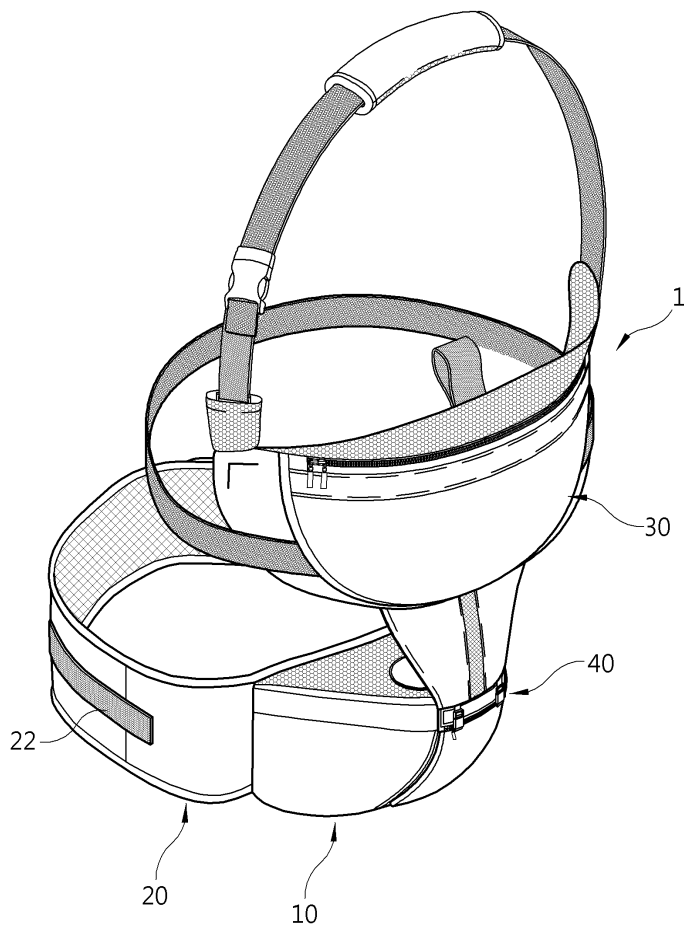
[0023] 이때, 상기 지지부재(50)는 발포폴리프로필렌(expanded polypropylene)에 의해 사출 성형된 것으로서, 그 전면측 하부와 바닥 경계 부분에는 모서리가 움푹 파이도록 오목부(50a)가 형성되고, 이 오목부(50a)는 계단 형상이나 곡선 형상으로 형성되어 있다.

[0024] 상기 쿠션재(52)는 탄성이 좋은 폴리우레탄이나 스펀지 중에서 선택된 어느 일종으로 이루어져 상기 지지부재(50)의 외부에 일정한 두께로 발포 성형된 것으로서, 그 전면측 하부와 바닥 경계 모서리 부분은 지지부재(50)의 전면측 하부와 바닥 경계 부분에서 오목부(50a)까지 움푹하게 파인 모서리 손실면적(S)을 채워주도록 발포 성형되어 있다.

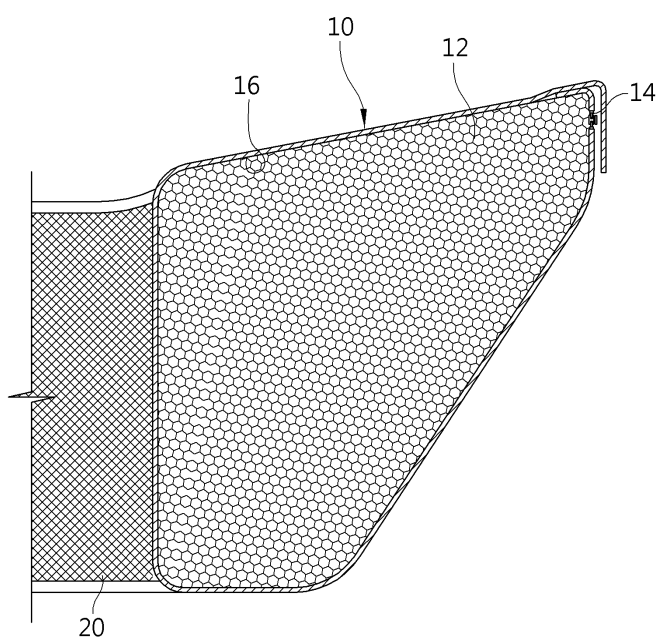
[0025] 이때, 상기 쿠션재(52)는 상기 지지부재(50)의 외부를 감싸도록 발포 성형될 때, 그 전면과 상면 발포두께(T1)는 양 측면과 후면 및 바닥면 발포두께(T2)보다 두껍게 발포되되, 그 전면과 상면 발포두께(T1)는 10-20mm, 양

도면

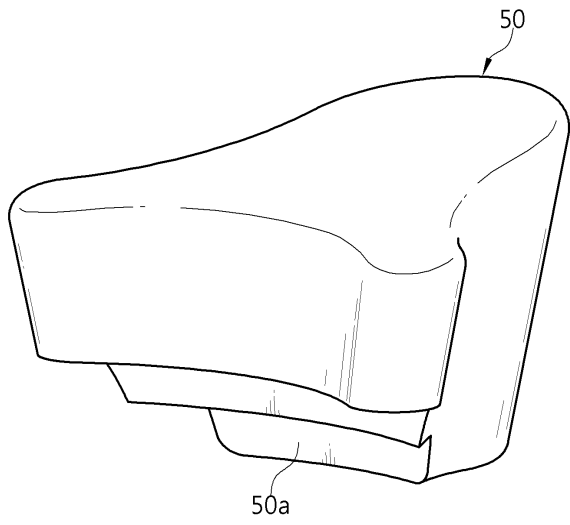
도면1



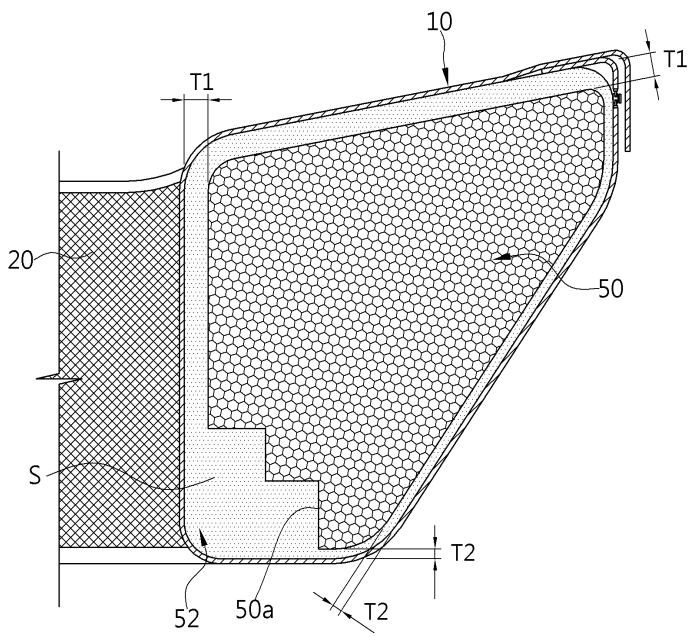
도면2



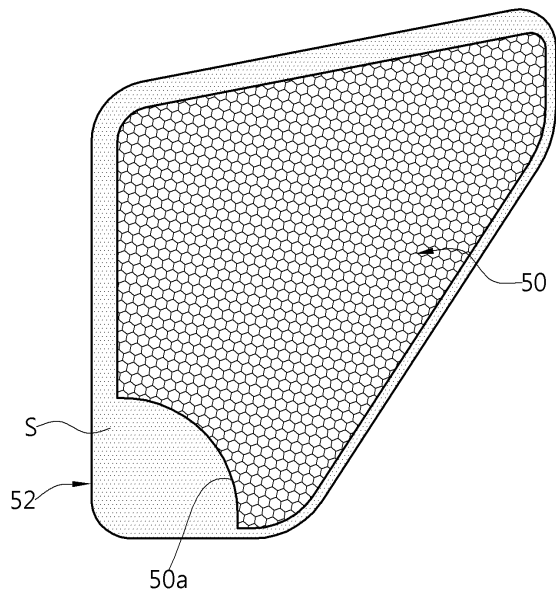
도면3



도면4



도면5



도면6

