



- (51) 국제특허분류:
A47D 7/00 (2006.01) A47C 27/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/012165
- (22) 국제출원일: 2013년 12월 26일 (26.12.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2013-0017920 2013년 2월 20일 (20.02.2013) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 박문환 (PARK, Moon Hwan) [KR/KR]; 138-240 서울시 송파구 신천동 17-6 미성아파트 8동 918호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 성낙훈 (SEONG, Nak Hoon); 135-910 서울시 강남구 역삼1동 642-9, 송촌빌딩 16층, 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, 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, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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.

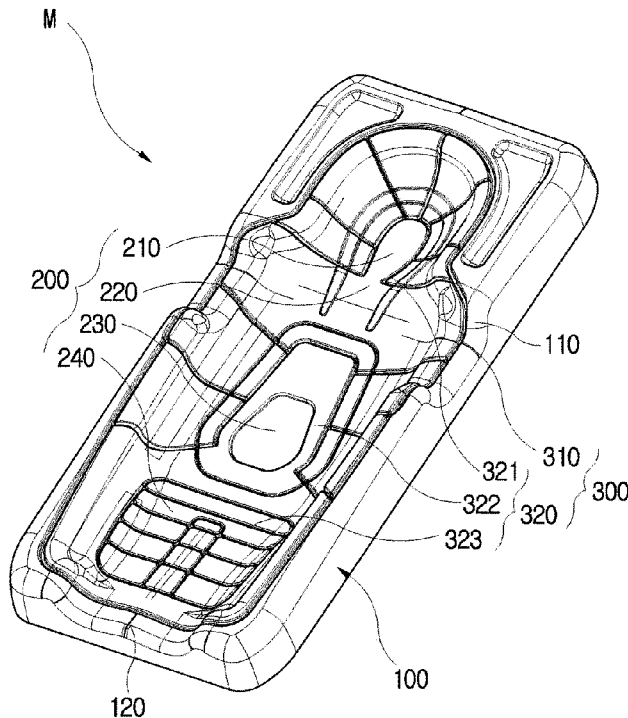
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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: BABY SEAT BED

(54) 발명의 명칭: 영아 시트 침대



(57) Abstract: Disclosed is a baby seat bed. The present invention provides a baby seat bed integrally manufactured by compression molding of a resilient material, including a wall part and a support part, wherein the wall part is formed to surround the edges so as to prevent the baby from moving outside, and the support part consists of a head support part shaped concave for supporting the head of the baby, a neck support part projected round for supporting the neck of the baby below the head support part, and a back support part for supporting the back of the baby below the neck support part.

(57) 요약서: 영아 시트 침대가 개시된다. 본 발명은 탄성소재를 압축 성형하여 일체로 제작되어지되, 벽부와 받침부를 포함하는 영아 시트 침대에 있어서, 상기 벽부는 영아의 유동을 방지할 수 있도록 가장자리를 에워싸는 형상으로 구성되어지고, 상기 받침부는 영아의 머리가 받쳐지도록 곡면의 홈 형태로 형성되어지는 머리 받침부와 상기 머리 받침부의 하부에 영아의 목이 받쳐지도록 곡면의 돌출 형태로 형성되어지는 목 받침부와 상기 목 받침부의 하부에 영아의 등이 받쳐지는 등 받침부를 구비한다.

명세서

발명의 명칭: 영아 시트 침대

기술분야

- [1] 본 발명은 영아 시트 침대에 관한 것이다. 구체적으로 탄성소재를 압축 성형하여 일체로 제작되어지되, 벽부와 받침부를 포함하여 영아의 유동을 방지할 수 있는 유아 시트 침대에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 영아는 다양한 의미로 사용되어지나, 통상적으로 생후 약 1년간의 젖으로 양육되는 시기를 뜻한다.
- [3] 걸음마를 시작하기 전의 영아는 신체의 발달이 미숙하여, 스스로 자세를 바로 잡지 못하여, 부모의 손에서 장기간 벗어날 경우, 여러 가지 위험한 상황에 처해질 수 있다.
- [4] 구체적으로, 영아는 머리를 스스로 지탱하지 못하므로 머리가 돌아갈 경우, 이불 등의 침구류에 기도가 막혀 질식의 위험성이 있으며, 신체조직이 발달하는 과정으로서, 두개골이 느슨한 상태에 있기 때문에, 한쪽으로 누워있는 자세가 장시간 지속되어질 경우, 외압에 의하여 두상이 쉽게 변형될 우려가 있다.
- [5] 또한, 평탄한 바닥에 아이를 누여 놓으면, 머리와 가슴이 일직선상으로 이루어져, 소화기관이 미성숙한 영아들은 음식물을 역류하여, 토할 우려가 있으며, 이는 심할 경우, 질식으로 이어질 수 있다.
- [6] 상기한 바와 같은 여러 위험 상황에서 영아를 보호할 필요성이 있음에도 불구하고, 종래에는 특별한 기구 없이 단순히 부모의 손에 의지하여, 영아를 돌보는 경우가 대부분이 었으며, 이는 양육의 부담으로 이어질 수 밖에 없었다.
- [7] 한편, 종래의 영아용 시트로는 미국공개특허공보 공개번호 US2007/0283502 A1 'MATTRESS INCORPORATING A HEADREST FOR PREVENTING AND CORRECTING NON-SYNOSTOTIC CRANIAL DEFORMITIES IN INFANTS'(이하 '선행기술문헌 1'이라 한다)와 한국등록실용신안공보 등록번호 제20-0444768호 '유아용 매트리스'(이하 '선행기술문헌 2'라 한다)가 공개된 바 있다.
- [8] 하지만, 상기 선행기술문헌 1 및 2는 단순히 영아 두개골의 성장에 초점을 맞추고 있거나, 영아의 질식 방지에 대한 언급만이 있을뿐, 신체조직의 성장을 위한 바른 자세고정 및 자세고정에 의한 각종 위험요소의 예방에 대하여는 구체적인 기술적 개시가 없다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 따라서, 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 형성하여 영아의 유동을 방지하여 질식의 위험을 제거하고, 두상이

변형되지 않고 잘 자리잡히도록 보조해주며, 영아의 자세를 바로잡아 음식물의 역류를 예방하고, 신체조직이 바르게 성장할 수 있으며, 영아의 편안한 수면을 유도할 수 있도록 하고, 압축 성형하여 부재를 경량화하는데 그 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [10] 본 발명은 탄성소재를 압축 성형하여 일체로 제작되어지되, 벽부(100)와 받침부(200)를 포함하는 영아 시트 침대(M)에 있어서, 상기 벽부(100)는 영아의 유동을 방지할 수 있도록 가장자리를 애워싸는 형상으로 구성되어지고, 상기 받침부(200)는 영아의 머리가 받쳐지도록 곡면의 홈 형태로 형성되어지는 머리 받침부(210);와 상기 머리 받침부(210)의 하부에 영아의 목이 받쳐지도록 곡면의 돌출 형태로 형성되어지는 목 받침부(220);와 상기 목 받침부(220)의 하부에 영아의 등이 받쳐지는 등 받침부(230);를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한, 상기 등 받침부(230)의 하부에 영아의 다리가 받쳐지도록 상향 경사지게 형성되어지는 다리 받침부(240)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 벽부(100)의 양 측단에는 영아의 팔이 걸쳐지도록 홈 형태로 형성되어지는 팔 받침홈(110)(110')이 구비되어지는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 벽부(100)의 하단에는 영아의 다리가 걸쳐지도록 홈 형태로 형성되어지는 다리 받침홈(120)이 구비되어지는 것을 특징으로 한다.
- [14] 또한, 상기 벽부(100) 및 받침부(200)의 상면에 통기홈(300)이 구비되어지는 것을 특징으로 한다.
- [15] 그리고 상기 통기홈(300)은 상기 벽부(100)의 상면에 구비되어 가장자리를 애워싸는 테두리 통기홈(310); 및 상기 테두리 통기홈(310)과 연결되어지되, 상기 받침부(200)의 상면에 구비되어지는 받침부 통기홈(320);으로 구성되어지고, 상기 받침부 통기홈(320)은 상기 받침부(200)의 머리 받침부(210)에 구비되어지는 머리 통기홈(321); 등 받침부(230)에 구비되어지는 등 통기홈(322); 및 다리 받침부(240)에 구비되어지는 다리 통기홈(323);을 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [16] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 영아 시트 침대에 따르면, 벽부 및 받침부를 통하여, 영아의 유동을 방지하여, 머리가 돌아가 기도가 막혀 질식하는 위험을 제거할 수 있다.
- [17] 또한, 팔 받침홈을 형성하여 자중에 의한 팔끼임 현상이나, 얼굴에 팔이 닿는 사고를 방지하는 효과가 있다.
- [18] 또한, 받침부의 머리 받침부에 의하여, 영아의 두상이 납작해지거나 비대칭형이 되지 않고, 잘 자리잡힐 수 있게 된다.
- [19] 또한, 받침부에 형상에 의하여, 자세가 바로 잡히는바, 음식물의 역류로 인한 질식을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [20] 또한, 통기홈을 이용하여, 공기가 순환될 수 있도록 하여 땀이나 수분으로 인한

피부질환을 방지하고, 체온을 적절히 유지할 수 있게 된다.

- [21] 또한, 압축 성형하여 제작되어지는 바, 부재의 경량화가 가능한 이점이 있다.
- [22] 뿐만 아니라, 영아는 신체의 조직구성이 완전치 않아 쿠션이 있는 이불에 장기간 방치될 경우, 자세가 흐트러져 신체의 조직구성에 악영향을 미치는바, 자세의 지지가 가능하면서도, 탄성이 있는 재질을 이용하여, 상기 문제점을 극복할 수 있게 된다.
- [23] 그리고 영아가 수면을 취하는데 유리한 자세를 제공하는바, 편안한 수면을 유도할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [24] 도 1a 및 도 1b는 종래의 영아 시트를 도시한 사시도.
- [25] 도 2는 본 발명에 따른 일 실시예의 영아 시트 침대를 도시한 사시도.
- [26] 도 3은 본 발명에 따른 일 실시예의 영아 시트 침대를 도시한 평면도, 측면도 및 저면도.
- [27] 도 4는 본 발명에 따른 일 실시예의 영아 시트 침대를 도시한 단면도.
- [28] 도 5는 본 발명에 따른 영아 시트 침대의 사용 상태도.

발명의 실시를 위한 형태

- [29] 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [30] 도 1a 및 도 1b는 종래의 영아 시트를 도시한 사시도이다. 종래의 영아 시트는 영아를 눕여 머리를 고정시키는 것이나, 바닥면이 신체의 부위에 무관하게, 일정하게 형성되어져, 영아의 자세를 바로잡지 못해 음식물이 역류할 우려가 있었으며, 신체조직 구성을 바르게 유도하는 등의 효과를 기대하기 미흡하였다.
- [31] 뿐만 아니라, 팔의 고정에 대한 고려가 없어, 영아의 신체에 팔이 끼거나, 팔에 압력이 가해져 혈액순환이 되지 않아 영아가 불편해 하는 문제점이 있었다.
- [32] 본 발명에 따른 영아 시트 침대(M)는 도 2 내지 도 5에 도시된 바와 같이 탄성소재를 압축 성형하여 일체로 제작되어지되, 벽부(100)와 받침부(200)를 포함한다.
- [33] 상기 탄성소재는 발포 폴리에틸렌이나 EVA 폼 소재를 이용할 수 있으며, 상기 탄성소재에 직물원단을 합지한 후 압축 성형하여 제작하는 것이 바람직하다. 이로써, 상기 영아 시트 침대(M)가 소정의 탄성을 지니면서도, 강도를 지녀 자세를 바르게 지지해주는바, 자세가 흐트러져 신체의 조직구성에 악영향을 미치는 문제점을 극복할 수 있게 된다.
- [34] 또한, 도 3의 저면도에 도시된 바와 같이 상기 영아 시트 침대(M)는 압축 성형과정에 상,하부로 동시에 압력을 가하여 제작되어질 수 있으며, 두께를 15mm 내지 20mm 정도로 얇게 형성할 수 있는바, 경량화가 가능한 이점이 있다.
- [35] 상기 벽부(100)는 영아의 유동을 방지할 수 있도록 가장자리를 애워싸는 형상으로 구성되어진다. 이로써, 영아가 심한 몸부림을 하더라도 신체가 전복되는 사고를 방지할 수 있게 된다.

- [36] 상기 받침부(200)는 영아의 머리가 받쳐지도록 곡면의 홈 형태로 형성되어지는 머리 받침부(210)와 상기 머리 받침부(210)의 하부에 영아의 목이 받쳐지도록 곡면의 돌출 형태로 형성되어지는 목 받침부(220)와 상기 목 받침부(220)의 하부에 영아의 등이 받쳐지는 등 받침부(230)를 포함한다.
- [37] 상기 머리 받침부(210)는 일차적으로는 영아가 유동하지 못하도록 고정해주는 것이나, 더 나아가 두개골이 미성숙하여 외압에 의하여 쉽게 변형이 될 수 있는 영아의 두상이 바르게 자리잡히도록 보조해 주는 역할도 수행하게 된다.
- [38] 한편, 상기 목 받침부(220)는 머리에 의하여 목에 가해지는 하중의 부담을 덜어줌과 동시에 머리와 가슴이 일직선상에 놓이는 것을 방지하여, 소화기관이 아직 완전히 발달하지 않은 영아들이 음식물을 토하거나, 이로 인하여 질식하는 것을 예방할 수 있다.
- [39] 또한, 상기 등 받침부(230)의 하부에 영아의 다리가 받쳐지도록 상향 경사지게 형성되어지는 다리 받침부(240)를 포함할 수 있다.
- [40] 이로써, 도 4에 도시된 바와 같이 상기 목 받침부(220)와 등 받침부(230) 및 다리 받침부(240)로 이어지는 곡면의 단면 라인이 영아의 자세를 바르게 잡아 신체조직의 구성을 보조하게 되며, 편안한 수면을 유도하여, 부모의 보육에 따른 부담을 경감할 수 있으며, 수면 중에 발생할 수 있는 질식이나 전복사고와 같은 각종 위험을 제거할 수 있게 된다.
- [41] 상기 벽부(100)의 양 측단에는 영아의 팔이 걸쳐지도록 홈 형태로 형성되어지는 팔 받침홈(110)(110')이 구비되어질 수 있다.
- [42] 팔 받침홈(110)(110')은 영아의 팔이 고정되지 아니하여 발생하는 돌발상황인 자중에 의한 팔끼임 현상이나, 얼굴에 팔이 닿는 사고를 예방하고, 영아의 팔에 가해지는 압력을 제거하여 혈액순환을 도모하는 효과가 있는 것으로, 영아는 더욱 편안한 자세로 수면을 취할 수 있게 된다.
- [43] 또한, 벽부(100)의 하단에는 영아의 다리가 걸쳐지도록 홈 형태로 형성되어지는 다리 받침홈(120)이 구비되어질 수 있다.
- [44] 영아의 신체는 상체에 무게중심이 있어, 누운 상태에서 자연스럽게 다리가 위로 향하게 되는 바, 다리의 하중을 다리 받침홈(120)이 받쳐주는 것으로, 영아는 편안한 자세를 가지게 된다.
- [45] 한편, 상기 벽부(100) 및 받침부(200)의 상면에 통기홈(300)이 구비되어질 수 있다.
- [46] 상기 통기홈(300)은 영아의 신체가 상기 영아 시트 침대(M)에 맞닿는 부위에 공기가 순환될 수 있도록 하여 땀이나 수분으로 인한 피부질환을 방지하고, 체온을 적절히 유지할 수 있도록 한다.
- [47] 영아는 피부는 예민하여, 장기간 피부가 외기와 접하지 못하게 될 경우, 체온의 상승으로 이어지게 되며, 땀이 식지 않을 경우, 발진이나 아토피와 같은 피부질환으로 직결되기 때문이다.
- [48] 이때, 상기 통기홈(300)은 상기 벽부(100)의 상면에 구비되어 가장자리를

애워씨는 테두리통기홈(310) 및 상기 테두리 통기홈(310)과 연결되어지되, 상기 받침부(200)의 상면에 구비되어지는 받침부 통기홈(320)으로 구성되어질 수 있다.

[49] 즉, 상기 테두리 통기홈(310)과 받침부 통기홈(310)은 상호 연결되어야 공기의 원활한 흐름을 유도할 수 있기 때문이다.

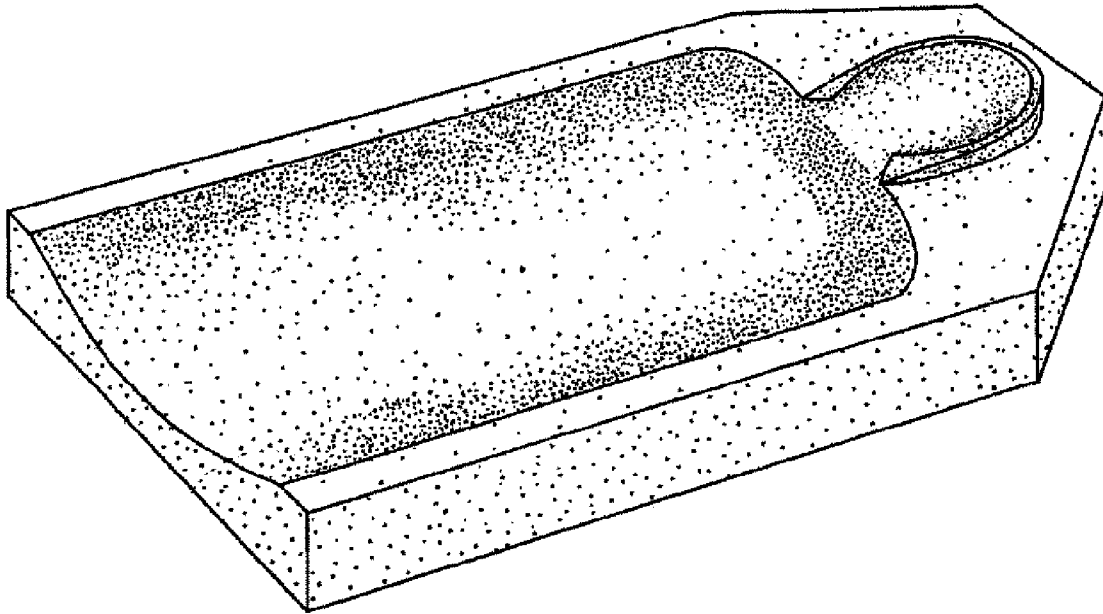
[50] 한편, 상기 받침부 통기홈(320)은 상기 받침부(200)의 머리 받침부(210)에 구비되어지는 머리 통기홈(321), 등 받침부(230)에 구비되어지는 등 통기홈(322) 및 다리 받침부(240)에 구비되어지는 다리 통기홈(323)을 포함하여 영아의 신체에 고르게 공기가 순환될 수 있게 한다.

[51] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 이 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의하여 용이하게 실시될 수 있으며, 이러한 변형이나 변경은 모두 본 발명의 영역에 포함되는 것으로 볼 수 있다.

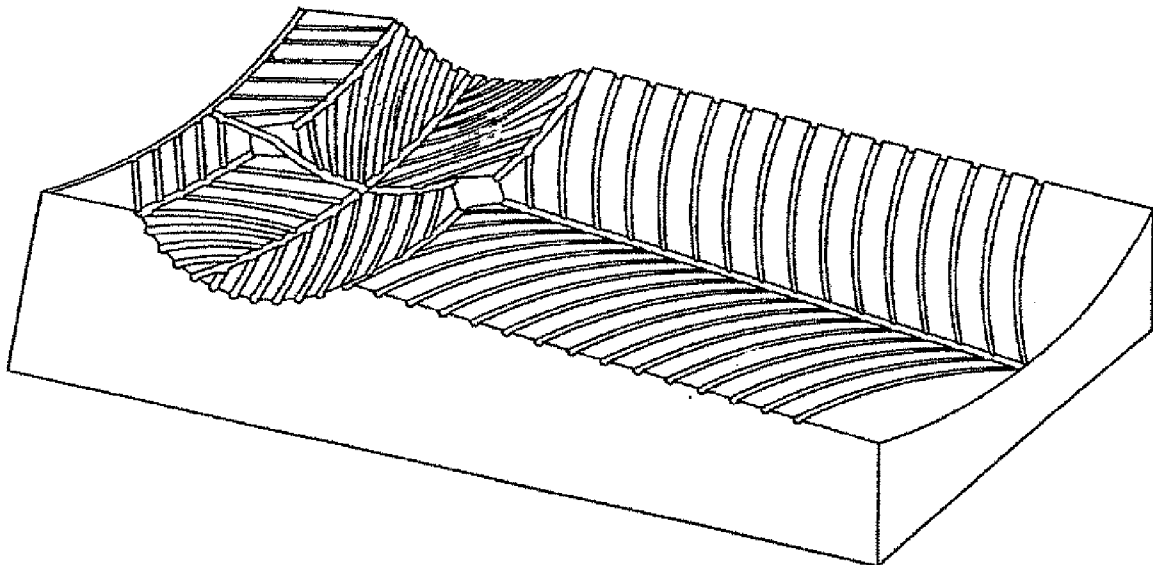
청구범위

- [청구항 1] 탄성소재를 압축 성형하여 일체로 제작되어지되, 벽부(100)와 받침부(200)를 포함하는 영아 시트 침대(M)에 있어서, 상기 벽부(100)는 영아의 유동을 방지할 수 있도록 가장자리를 애워싸는 형상으로 구성되어지고, 상기 받침부(200)는 영아의 머리가 받쳐지도록 곡면의 홈 형태로 형성되어지는 머리 받침부(210);와 상기 머리 받침부(210)의 하부에 영아의 목이 받쳐지도록 곡면의 돌출 형태로 형성되어지는 목 받침부(220);와 상기 목 받침부(220)의 하부에 영아의 등이 받쳐지는 등 받침부(230);를 포함하는 것을 특징으로 하는 영아 시트 침대.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 등 받침부(230)의 하부에 영아의 다리가 받쳐지도록 상향 경사지게 형성되어지는 다리 받침부(240)를 포함하는 것을 특징으로 하는 영아 시트 침대.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 벽부(100)의 양 측단에는 영아의 팔이 걸쳐지도록 홈 형태로 형성되어지는 팔 받침홈(110)(110')이 구비되어지는 것을 특징으로 하는 영아 시트 침대.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 상기 벽부(100)의 하단에는 영아의 다리가 걸쳐지도록 홈 형태로 형성되어지는 다리 받침홈(120)이 구비되어지는 것을 특징으로 하는 영아 시트 침대.
- [청구항 5] 제1항 내지 제4항에 있어서, 상기 벽부(100) 및 받침부(200)의 상면에 통기홈(300)이 구비되어지는 것을 특징으로 영아 시트 침대.
- [청구항 6] 제5항에 있어서, 상기 통기홈(300)은 상기 벽부(100)의 상면에 구비되어 가장자리를 애워싸는 테두리 통기홈(310); 및 상기 테두리 통기홈(310)과 연결되어지되, 상기 받침부(200)의 상면에 구비되어지는 받침부 통기홈(320);으로 구성되어지고, 상기 받침부 통기홈(320)은 상기 받침부(200)의 머리 받침부(210)에 구비되어지는 머리 통기홈(321); 등 받침부(230)에 구비되어지는 등 통기홈(322); 및 다리 받침부(240)에 구비되어지는 다리 통기홈(323);을 포함하는 것을 특징으로 하는 영아 시트 침대.

[Fig. 1a]

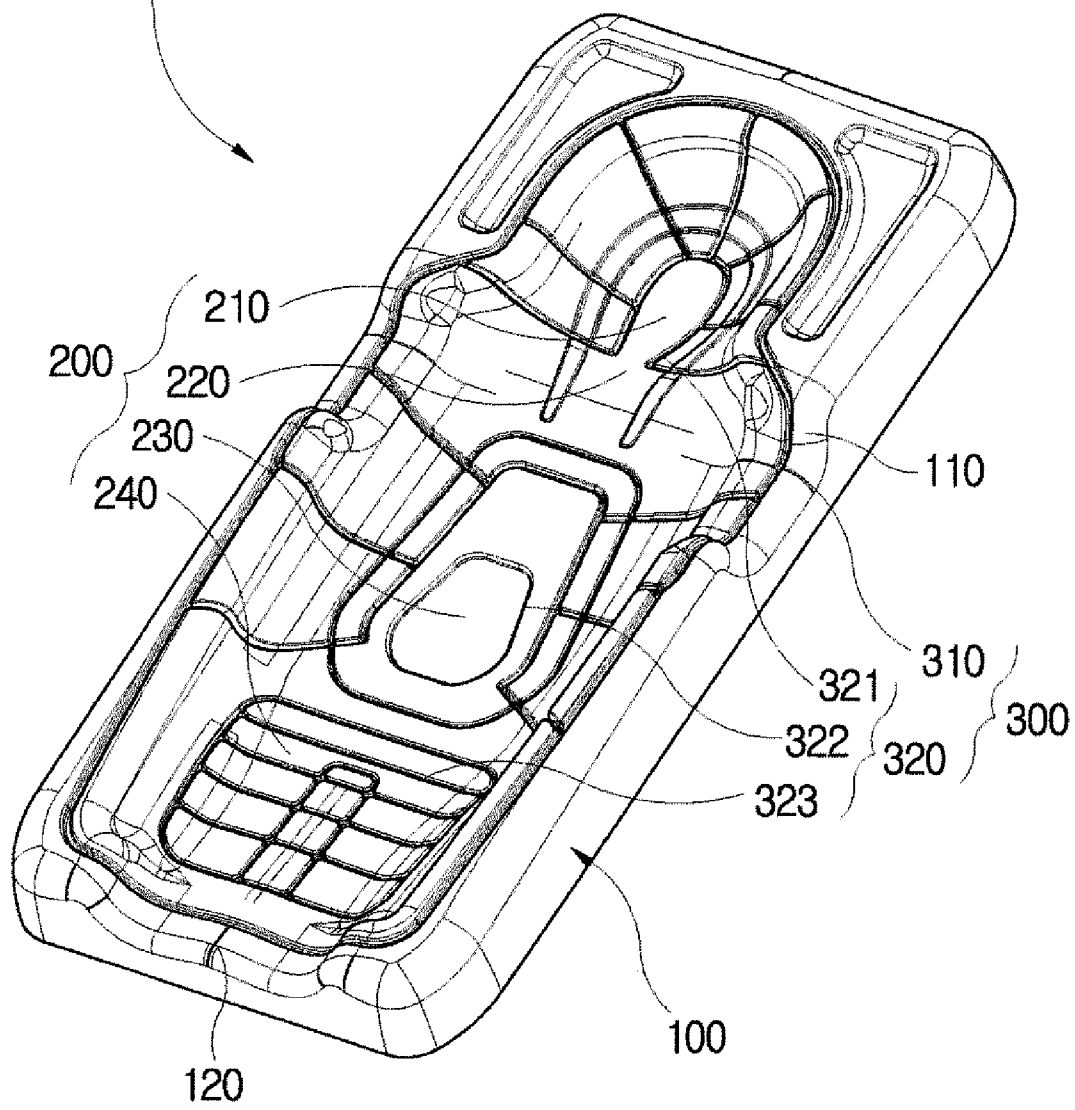


[Fig. 1b]

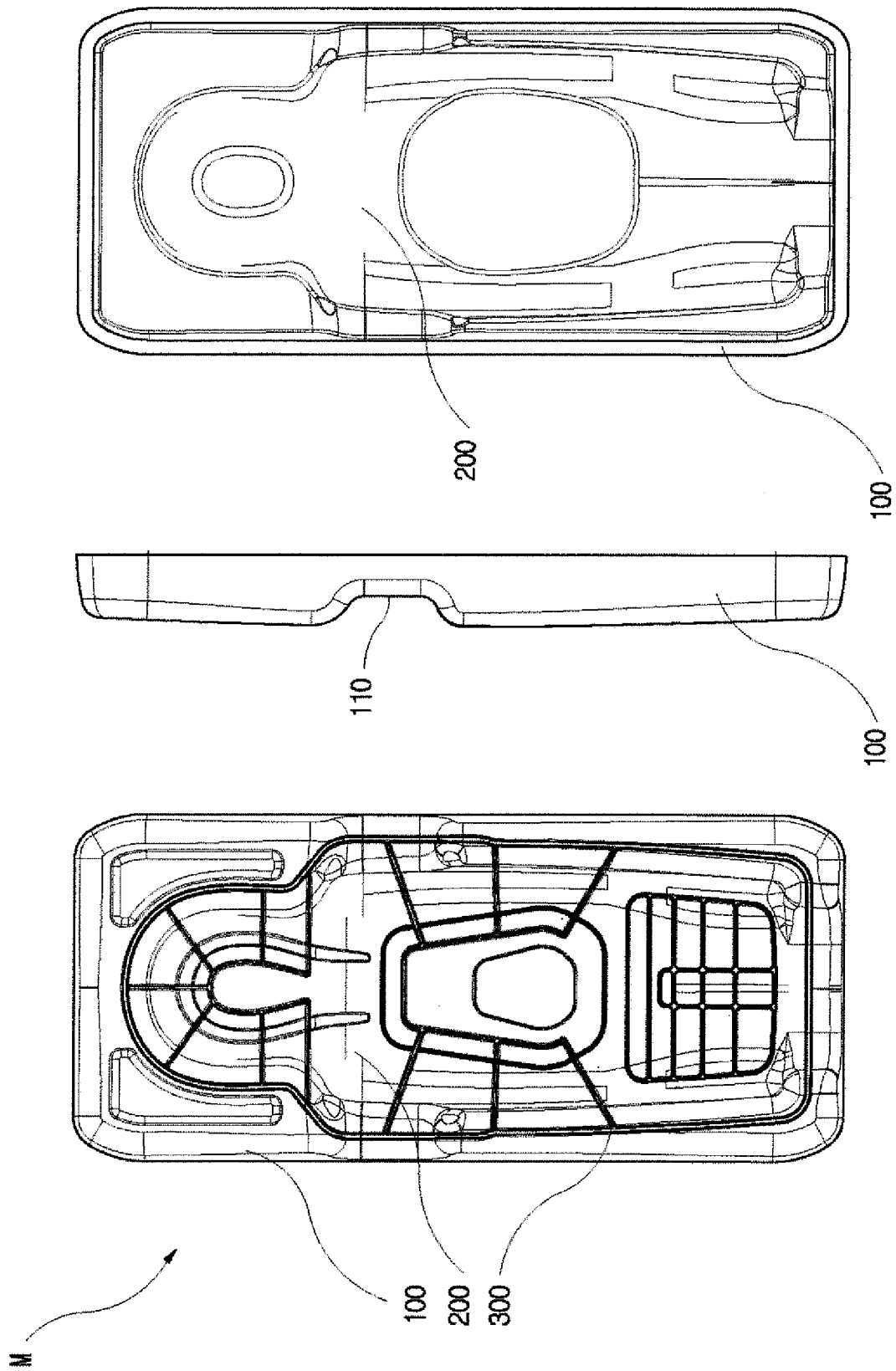


[Fig. 2]

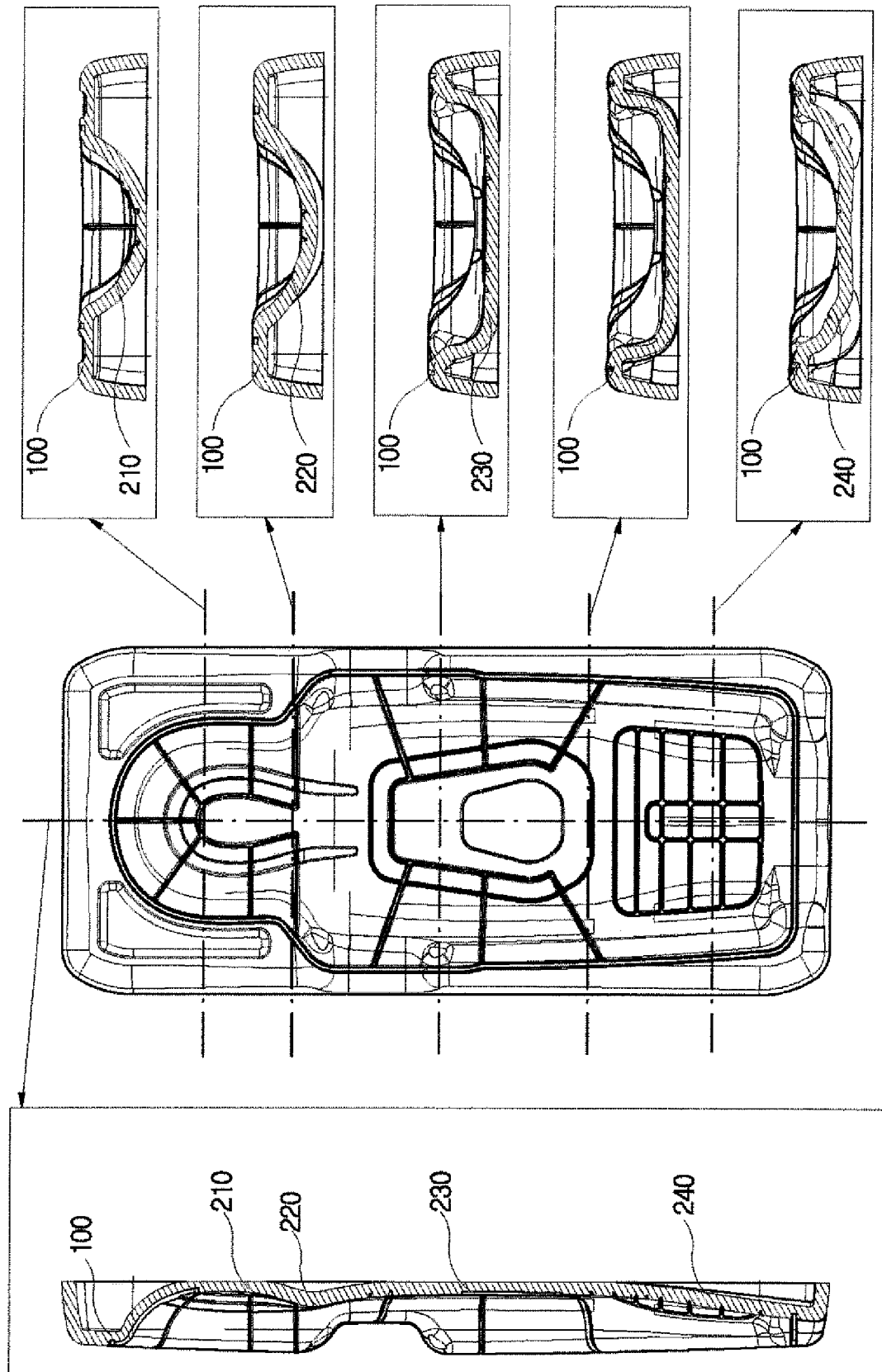
M



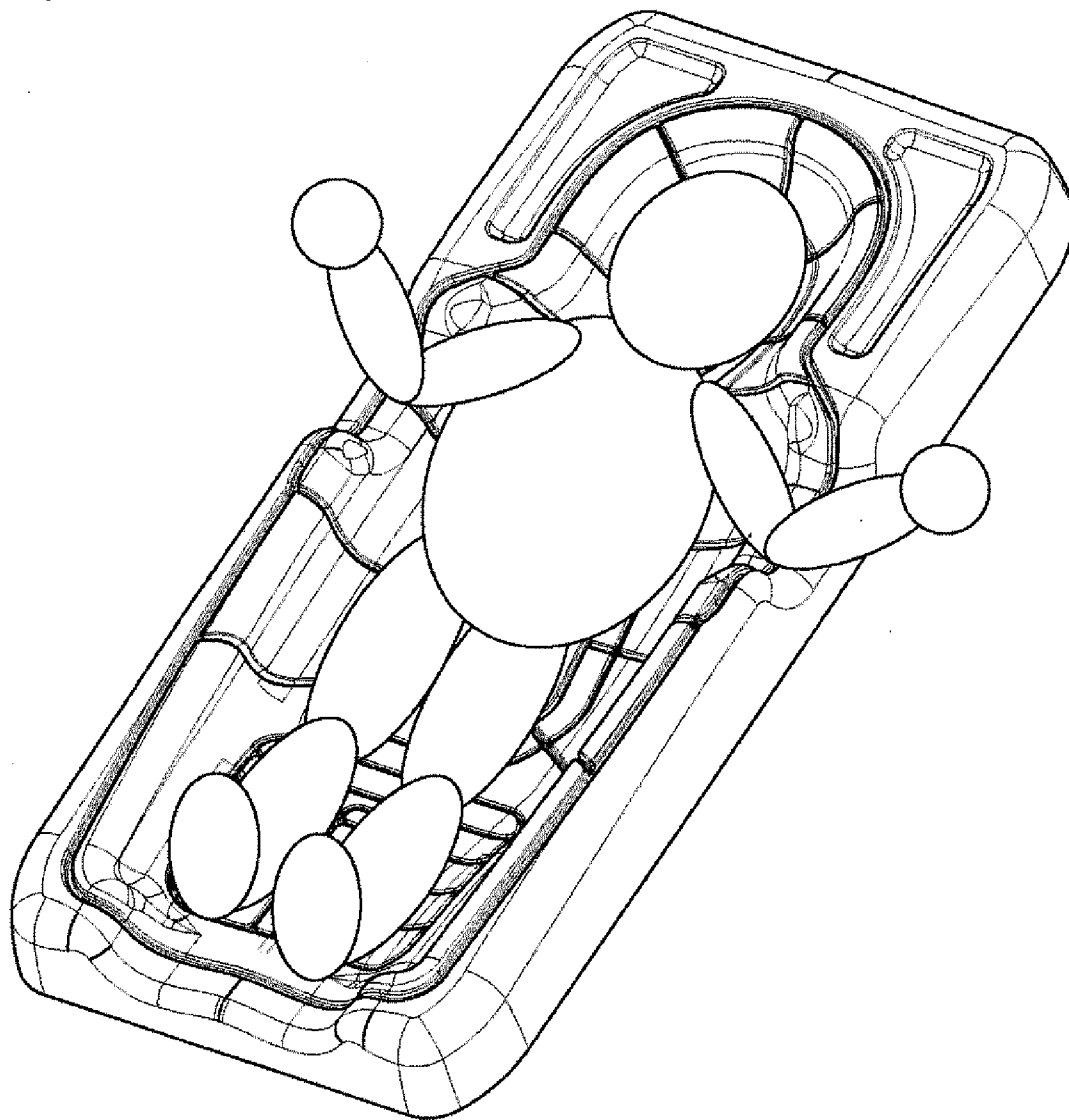
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/012165**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A47D 7/00(2006.01)i, A47C 27/00(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)

A47D 7/00; A47D 13/08; A47D 13/00; A47C 27/00; A47D 15/00

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: , ,

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1123376 B1 (KIM, Jin Yeol) 23 March 2012 See figures 1 and 2, abstract, the claims.	1-6
Y	US 2007-0283502 A1 (TULLOUS, Micam W.) 13 December 2007 See figures 2 and 4 and 5, abstract, the claims.	1-6
Y	US 2009-0056025 A1 (KEMM, Leslie Gudel) 05 March 2009 See figures 2 and 3, abstract.	3-6
Y	KR 20-0444768 Y1 (LEE, In-Gyun) 04 June 2009 See figures 2 to 6 and 8, abstract.	5,6



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

27 JANUARY 2014 (27.01.2014)

Date of mailing of the international search report

27 JANUARY 2014 (27.01.2014)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-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/KR2013/012165

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1123376 B1	23/03/2012	NONE	
US 2007-0283502 A1	13/12/2007	CA 2586810 A1	08/12/2007
		CA 2593190 A1	10/09/2008
		CA 2752252 A1	26/08/2010
		CA 2752656 A1	26/08/2010
		CN100520613 C	29/07/2009
		CN101088476 A	19/12/2007
		CN101088476 B	28/12/2011
		CN101088476 C0	19/12/2007
		CN101258972 A	10/09/2008
		CN101258972 B	09/06/2010
		CN101258972 C0	10/09/2008
		CN102316829 A	11/01/2012
		CN102316830 A	11/01/2012
		CN1991602 A	04/07/2007
		CN1991602 C0	04/07/2007
		EP 1864595 A1	12/12/2007
		EP 1864630 A1	12/12/2007
		EP 2242461 A1	27/10/2010
		EP 2398429 A1	28/12/2011
		HK1121012 A1	15/10/2010
		JP 2007-171763A	05/07/2007
		MX2007009413 A	28/10/2008
		US 2007-0146825 A1	28/06/2007
		US 2007-0287942 A1	13/12/2007
		US 2010-0071138 A1	25/03/2010
		US 2011-0108040 A1	12/05/2011
		US 2011-0162657 A1	07/07/2011
		US 2013-0138026 A1	30/05/2013
		US 7647660 B2	19/01/2010
		US 7821683 B2	26/10/2010
		US 8074312 B2	13/12/2011
		US 8590536 B2	26/11/2013
		WO 2010-096727 A1	26/08/2010
		WO 2010-096728 A1	26/08/2010
US 2009-0056025 A1	05/03/2009	AU 2009-212803 A1	18/03/2010
		US 2008-0092299 A1	24/04/2008
		US 7418752 B2	02/09/2008
		US 7698764 B2	20/04/2010
KR 20-0444768 Y1	04/06/2009	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A47D 7/00(2006.01)i, A47C 27/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A47D 7/00; A47D 13/08; A47D 13/00; A47C 27/00; A47D 15/00

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: , ,

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-1123376 B1 (김진열) 2012.03.23 도 1 및 도2, 요약, 청구범위 참조.	1-6
Y	US 2007-0283502 A1 (MICAM W. TULLOUS) 2007.12.13 도 2 및 도4 및 도5, 요약, 청구범위 참조.	1-6
Y	US 2009-0056025 A1 (KEMM LESLIE GUEDEL) 2009.03.05 도 2 및 도3, 요약 참조.	3-6
Y	KR 20-0444768 Y1 (이인균) 2009.06.04 도 2 내지 도6 및 도8, 요약 참조.	5, 6

☐ 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

2014년 01월 27일 (27.01.2014)

국제조사보고서 발송일

2014년 01월 27일 (27.01.2014)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

고정수

전화번호 +82-42-481-8219



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1123376 B1	2012/03/23	없음	
US 2007-0283502 A1	2007/12/13	CA 2586810 A1	2007/12/08
		CA 2593190 A1	2008/09/10
		CA 2752252 A1	2010/08/26
		CA 2752656 A1	2010/08/26
		CN100520613 C	2009/07/29
		CN101088476 A	2007/12/19
		CN101088476 B	2011/12/28
		CN101088476 C0	2007/12/19
		CN101258972 A	2008/09/10
		CN101258972 B	2010/06/09
		CN101258972 C0	2008/09/10
		CN102316829 A	2012/01/11
		CN102316830 A	2012/01/11
		CN1991602 A	2007/07/04
		CN1991602 C0	2007/07/04
		EP 1864595 A1	2007/12/12
		EP 1864630 A1	2007/12/12
		EP 2242461 A1	2010/10/27
		EP 2398429 A1	2011/12/28
		HK1121012 A1	2010/10/15
		JP 2007-171763A	2007/07/05
		MX2007009413 A	2008/10/28
		US 2007-0146825 A1	2007/06/28
		US 2007-0287942 A1	2007/12/13
		US 2010-0071138 A1	2010/03/25
		US 2011-0108040 A1	2011/05/12
		US 2011-0162657 A1	2011/07/07
		US 2013-0138026 A1	2013/05/30
		US 7647660 B2	2010/01/19
		US 7821683 B2	2010/10/26
		US 8074312 B2	2011/12/13
		US 8590536 B2	2013/11/26
		WO 2010-096727 A1	2010/08/26
		WO 2010-096728 A1	2010/08/26
US 2009-0056025 A1	2009/03/05	AU 2009-212803 A1	2010/03/18
		US 2008-0092299 A1	2008/04/24
		US 7418752 B2	2008/09/02
		US 7698764 B2	2010/04/20
KR 20-0444768 Y1	2009/06/04	없음	