



- (51) 국제특허분류:
A61G 7/00 (2006.01) A61G 13/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/005557
- (22) 국제출원일: 2015년 6월 3일 (03.06.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인: 한국 한의학 연구원 (KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE) [KR/KR]; 305-811 대전시 유성구 유성대로 1672 (전민동), Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 류연희 (RYU, Yeon Hee); 305-761 대전시 유성구 엑스포로 448, 205동 902호 (전민동, 엑스포 아파트), Daejeon (KR). 박지은 (PARK, Ji Eun); 305-761 대전시 유성구 엑스포로 448, 205동 902호 (전민동, 엑스포 아파트), Daejeon (KR). 권오상 (KWON, O Sang); 570-758 전라북도 익산시 배산로 14길 9, 207-905 (모현동, 모현 2차 현대아파트), Jeollabuk-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 135-814 서울시 강남구 학동로 3길 9, 5층 (논현동, 명림빌딩), 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, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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.

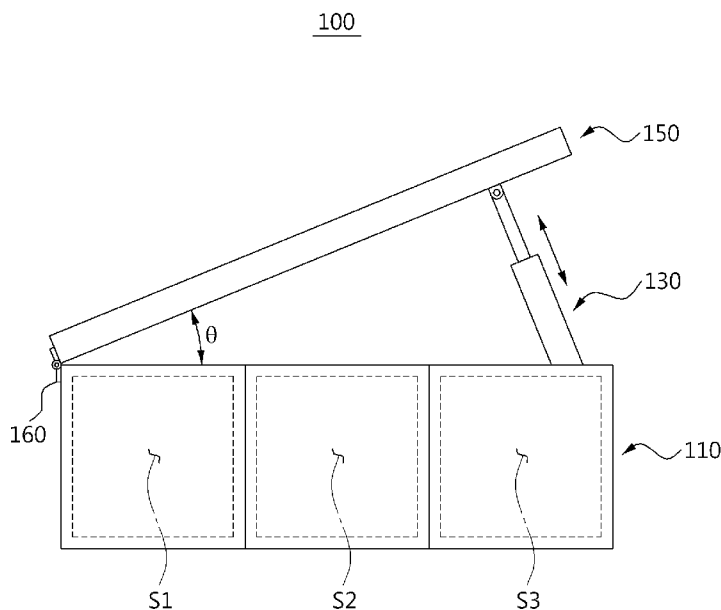
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

(54) 발명의 명칭 : 한의학용 치료 통합 베드



(57) Abstract: An integrated bed for oriental medicine therapy according to an embodiment of the present invention is an integrated bed for oriental medicine therapy on which oriental medicine therapy for a patient is performed. The integrated bed for oriental medicine therapy comprises: a base bed body; a movable bed body which is coupled to the top of the base bed body so as to be rotatable about one side thereof so that the slope thereof with respect to the base bed body can be adjusted; and a driving part for generating a driving force for rotating the movable bed body with respect to the base bed body. The base bed body is partitioned into a plurality of spaces, and a therapy apparatus for treatment of a patient may be disposed in at least one space among the plurality of spaces. According to an embodiment of the present invention, since a patient can have various postures in a relaxed state, it is possible to conduct oriental medicine therapy in a state optimized for a patient to receive therapy.

(57) 요약서: 본 발명의 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드는, 환자에 대한 한방

[다음 쪽 계속]



치료가 수행되는 한의학용 치료 통합 베드로서, 베이스 베드몸체; 베이스 베드몸체의 상부에 결합되되, 일측을 중심으로 회전 가능하도록 결합되어 베이스 베드몸체에 대해 경사 조절이 가능한 이동 베드몸체; 및 베이스 베드몸체에 대해 이동 베드몸체를 회전시키는 구동력을 발생시키는 구동부;를 포함하며, 베이스 베드몸체는 다수의 공간으로 구획되며, 다수의 공간 중 적어도 일 공간에는 상기 환자의 치료를 위한 치료 기기가 배치될 수 있다. 본 발명의 실시예에 따르면, 환자가 편안한 상태로 다양한 자세를 취할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있다.

명세서

발명의 명칭: 한의학용 치료 통합 베드

기술분야

- [1] 한의학용 치료 통합 베드가 개시된다. 보다 상세하게는, 환자가 편안한 상태로 다양한 자세를 취할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 치료를 실행할 수 있으며, 치료를 위한 기기가 내장되어 공간 사용의 효율성을 높일 수 있는 한의학용 치료 통합 베드가 개시된다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 한방 치료를 하기 위해 환자는 치료용 베드에 누워 시술을 받는다. 예를 들면, 환자는 치료용 베드에 누운 상태로 뜸, 부항, 침 등의 시술을 받을 수 있다.
- [3] 그런데, 종래의 치료용 베드는 단순히 환자가 누울 자리만 제공하는 고정 구조를 갖는다. 따라서 환자의 상태 등에 상관 없이 환자들은 치료용 베드에 누워 치료를 받기에 적합한 자세를 취해야 하기 때문에 환자에게 불편을 주는 단점이 있다.
- [4] 예를 들면 환자의 신체 부위 중 등 부위에 부항을 뜨기 위해서는 환자는 배가 치료용 베드를 향하도록 누워야 하는데, 이 때 환자는 머리를 일측을 돌린 후 치료용 베드에 대고 있기 때문에 장시간 부항 치료가 진행되는 경우 환자는 불편함을 느낄 수 있고 또한 경우에 따라 목 등에 과한 스트레스가 가해져 통증이 올 수도 있다.
- [5] 이에, 환자가 치료를 받기에 적합한 자세로 치료용 베드의 각도를 조절할 수 있어 환자가 시술 시 편함을 느낄 수 있도록 하는 새로운 구조의 한의학용 치료 베드의 개발이 시급한 실정이다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명의 실시예에 따른 목적은, 한방 치료를 위해 환자의 자세를 다양하게 할 수 있으면서도 환자의 각 신체 부분을 지지하는 부분들의 위치를 적절하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있는 한의학용 치료 통합 베드를 제공하는 것이다.
- [7] 본 발명의 실시예에 따른 목적은, 한방 치료를 위해 환자가 눕는 이동 베드몸체의 경사 각도를 용이하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있는 한의학용 치료 통합 베드를 제공하는 것이다.
- [8] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 다른 목적은, 환자의 치료를 위한 한방 치료 기기가 내장 가능하여 공간 사용의 효율성을 높일 수 있으며 치료를 위한 준비 과정을 간소화할 수 있는 한의학용 치료 통합 베드를 제공하는 것이다.

- [9] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 다른 목적은, 환자의 머리 부분, 팔 부분 그리고 다리 부분 등을 받칠 수 있는 받이부들이 마련됨으로써 환자가 시술 중 특정 부위에 과도한 스트레스가 가해지는 것을 방지할 수 있는 한의학용 치료 통합 베드를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [10] 본 발명의 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드는, 환자에 대한 한방 치료가 수행되는 한의학용 치료 통합 베드로서, 베이스 베드몸체; 상기 베이스 베드몸체의 상부에 결합되되, 일측을 중심으로 회전 가능하도록 결합되어 상기 베이스 베드몸체에 대해 경사 조절이 가능한 이동 베드몸체; 및 상기 베이스 베드몸체에 대해 상기 이동 베드몸체를 회전시키는 구동력을 발생시키는 구동부;를 포함하며, 상기 베이스 베드몸체는 다수의 공간으로 구획되며, 상기 다수의 공간 중 적어도 일 공간에는 상기 환자의 치료를 위한 치료 기기가 배치될 수 있으며, 이러한 구성에 의해서, 한방 치료를 위해 환자가 눕는 이동 베드몸체의 경사 각도를 용이하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있으며, 환자의 치료를 위한 한방 치료 기기가 내장 가능하여 공간 사용의 효율성을 높일 수 있으며 치료를 위한 준비 과정을 간소화할 수 있고, 아울러, 환자의 머리 부분, 팔 부분 그리고 다리 부분 등을 받칠 수 있는 받이부들이 마련됨으로써 환자가 시술 중 특정 부위에 과도한 스트레스가 가해지는 것을 방지할 수 있다.
- [11] 상기 베이스 베드몸체의 상기 다수의 공간 중 상기 환자의 머리 방향에 위치하는 제1 공간에는 상기 환자의 머리를 받치기 위한 머리 받이부 및 상기 환자의 팔을 받치기 위한 팔 받이부가 상기 이동 베드몸체를 향하여 이동 가능하도록 배치될 수 있다.
- [12] 상기 다수의 공간 중 상기 환자의 다리 방향에 위치하는 제2 공간에는 상기 이동 베드몸체가 상기 베이스 베드몸체에 대해 경사지게 위치한 경우 상기 환자의 발을 지지할 수 있도록 상기 환자의 발을 지지할 수 있는 발 지지부가 상기 이동몸체를 향하여 이동 가능하게 배치될 수 있다.
- [13] 상기 제1 공간 및 상기 제2 공간의 사이에 위치하는 상기 베이스 베드몸체의 제3 공간에는 상기 환자에 대해 한방 치료를 실행할 수 있도록 다수의 한방 치료 기기가 배치될 수 있다.
- [14] 상기 한방 치료 기기는, 상기 환자에게 온열 자극을 제공하여 땀을 뜨거나 적외선 치료를 실행하는 온열 자극 제공부; 상기 환자에게 음압을 제공하여 상기 환자를 부항 뜨는 음압 제공부; 및 상기 환자의 치료 부위에 전기 자극을 주어 물리 치료를 실행하는 전기 자극부; 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [15] 상기 한방 치료 기기는 상기 환자의 시술 시 사용되는 기기를 살균 소독하는 살균 소독부일 수 있다.
- [16] 상기 제3 공간에는 상기 한방 치료 기기를 이용하여 치료 시 발생 가능한 땀

연기를 포함하는 불순물 및 먼지를 제거하기 위한 환풍/집진부가 배치될 수 있다.

- [17] 상기 구동부는 상기 베이스 베드몸체에 대해 상기 이동 베드몸체의 경사 각도를 0 내지 70 도 범위 내에서 조절할 수 있는 유압식 모터일 수 있다.
- [18] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드는, 착석부; 상기 착석부의 일측에 위치 조절 가능하게 연결되며, 상기 환자의 신체 일부를 지지하는 제1 지지부; 상기 착석부의 타측에 위치 조절 가능하게 연결되며, 상기 환자가 다른 자세를 취하는 경우 상기 환자의 신체 일부를 지지하는 제2 지지부; 및 상기 착석부, 상기 제1 지지부 및 상기 제2 지지부 중 적어도 어느 하나에 장착되며, 상기 환자의 치료를 위한 한방 치료 기기가 보관되는 구획부;를 포함하며, 이러한 구성에 의해서, 한방 치료를 위해 환자의 자세를 다양하게 할 수 있으면서도 환자의 각 신체 부분을 지지하는 부분들의 위치를 적절하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있다.
- [19] 상기 착석부에 대해 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부를 위치 조절하기 위한 구동력을 발생시키는 구동부를 더 포함할 수 있다.
- [20] 상기 제1 지지부는, 상기 환자의 어깨 부분을 지지하는 어깨 지지부재; 상기 어깨 지지부재와 연결되어 상기 환자의 머리를 지지하는 머리 지지부재; 및 상기 어깨 지지부재와 상기 착석부를 연결하는 연결부재를 포함하며, 상기 착석부에 대해 상기 연결부재는 틸팅 가능하고, 상기 연결부재에 대해 상기 어깨 지지부재는 틸팅 가능하다.
- [21] 상기 제2 지지부는, 상기 환자의 가슴 부분을 지지하는 가슴 지지부재; 상기 가슴 지지부재에 연결되어 환자의 턱 부분을 지지하는 턱 지지부재; 및 상기 착석부에 형성된 이동 레일에 대해 이동 가능하게 결합되며 일단이 상기 가슴 지지부재가 틸팅 가능하게 결합되는 이동 연결부재를 포함할 수 있다.
- [22] 상기 착석부에 위치 조절 가능하게 장착되어 상기 환자의 팔 받이로 사용되는 팔 받이부; 및 상기 착석부에 위치 조절 가능하게 장착되어 상기 환자의 다리를 지지하는 다리 지지부를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [23] 본 발명의 실시예에 따르면, 한방 치료를 위해 환자의 자세를 다양하게 할 수 있으면서도 환자의 각 신체 부분을 지지하는 부분들의 위치를 적절하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있다.
- [24] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 한방 치료를 위해 환자가 눕는 이동 베드몸체의 각도를 용이하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있다.
- [25] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 환자의 치료를 위한 한방 치료 기기가 내장 가능하여 공간 사용의 효율성을 높일 수 있으며 치료를 위한 준비 과정을

간소화할 수 있다.

- [26] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 환자의 머리 부분, 팔 부분 그리고 다리 부분 등을 받칠 수 있는 받이부들이 마련됨으로써 환자가 시술 중 특정 부위에 과도한 스트레스가 가해지는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [27] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드의 개략적인 도면이다.
- [28] 도 2는 도 1에서 베이스 베드몸체에 대해 이동 베드몸체가 경사 조절된 상태를 도시한 도면이다.
- [29] 도 3은 도 1을 상방에서 바라본 개략적인 도면이다.
- [30] 도 4는 도 2에 도시된 베이스 베드몸체의 제3 공간에 배치 가능한 구성들을 개략적으로 도시한 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [31] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 구성 및 적용에 관하여 상세히 설명한다. 이하의 설명은 특히 청구 가능한 본 발명의 여러 태양(aspects) 중 하나이며, 하기의 기술(description)은 본 발명에 대한 상세한 기술(detailed description)의 일부를 이룬다.
- [32] 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 공지된 기능 혹은 구성에 관한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [33] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드의 개략적인 도면이고, 도 2는 도 1에서 베이스 베드몸체에 대해 이동 베드몸체가 경사 조절된 상태를 도시한 도면이고, 도 3은 도 1을 상방에서 바라본 개략적인 도면이며, 도 4는 도 2에 도시된 베이스 베드몸체의 제3 공간에 배치 가능한 구성들을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [34] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드(100)는, 한의원 등에서 환자의 치료 시 사용되는 통합 베드로서, 지면에 지지되며 기본 베이스를 형성하는 베이스 베드몸체(110)와, 베이스 베드몸체(110)의 상부에 구비되며 베이스 베드몸체(110)에 대해 경사 조절 가능하도록 배치되는 이동 베드몸체(150)와, 베이스 베드몸체(110)에 대해 이동 베드몸체(150)를 회전시키는 구동부(130)를 포함할 수 있다.
- [35] 이러한 구성에 의해서, 환자는 종래처럼 단지 지면과 평행한 면을 갖는 베드에 누워 치료를 받는 것이 아니라 환자의 몸 상태 그리고 신체 조건 등에 따라 환자가 실질적으로 눕는 이동 베드몸체(150)를 베이스 베드몸체(110)에 대해 경사 조절할 수 있으며, 환자는 편안한 상태로 치료를 받을 수 있을 뿐만 아니라 환자를 치료하는 치료자도 편리함을 느낄 수 있어 치료의 정확성을 높일 수 있다.
- [36] 각각의 구성에 대해 설명하면, 먼저 베이스 베드몸체(110)는, 도 1 및 도 2에

도시된 바와 같이, 지면에 지지되어 그 상부에 이동 베드몸체(150)를 받치고 있을 뿐만 아니라, 자세히 후술하겠지만 복수 개의 공간(S1, S2, S3)으로 구획되어 치료에 사용되는 한방 치료 기기 등을 내장하고 있을 뿐만 아니라 환자의 자세를 유지하도록 하는 다수의 구성들 역시 내장할 수 있다.

- [37] 베이스 베드몸체(110)는, 총 3개의 공간(S1, S2, S3)으로 구획될 수 있다. 도 1 및 도 2를 참조하면, 환자의 머리 방향에 위치하는 공간이 제1 공간(S1), 환자의 발이 향하는 공간이 제2 공간(S2) 그리고 제1 공간(S1) 및 제2 공간(S2)의 사이에 배치되는 공간을 제3 공간(S2)이 된다. 다만, 이는 설명의 편의를 위해 이와 같이 명칭하는 것이며, 구획되는 공간의 수가 3개보다 많거나 또는 그 미만의 공간으로 마련될 수 있음은 당연하다.
- [38] 먼저, 제1 공간(S1) 내의 구성에 대해 설명하면, 제1 공간(S1)에는, 도 3을 통해 알 수 있듯이, 시술 시 환자의 머리를 받치기 위한 머리 받이부(111)와 환자의 팔을 받치기 위한 팔 받이부(113)가 이동 베드몸체(150)를 향하여 이동할 수 있도록 배치될 수 있다.
- [39] 부연 설명하면, 도 3에 도시된 것처럼, 이동 베드몸체(150)에는 머리 받이부(111) 및 팔 받이부(113)가 관통될 수 있도록 홀(H1, H2)들이 형성될 수 있으며, 이러한 홀(H1, H2)들로 머리 받이부(111) 및 팔 받이부(113)가 돌출되어 환자의 머리 및 팔을 안정적으로 받칠 수 있다.
- [40] 이러한 머리 받이부(111) 및 팔 받이부(113)는 이동 정도를 달리하여 환자가 받는 시술의 종류 또는 환자의 신체 조건 등에 따라 홀(H1, H2)에 대한 돌출 정도를 달리 할 수 있다.
- [41] 가령, 환자가 천장을 보도록 이동 베드몸체(150)에 눕는 경우, 머리 받이부(111)는 환자의 머리가 약간 들릴 수 있도록 홀(H1)로부터 돌출될 수 있을 것이며, 반면에 환자가 부항 시술 등을 받아 반대로 눕는 경우 머리 받이부는 이동 베드몸체(150)의 면에 대응되는 높이로 위치하여 환자의 머리를 받칠 수 있으며, 따라서 목 등에 스트레스가 가해지는 것을 방지할 수 있다.
- [42] 한편, 제2 공간(S2)에는, 도 3에 도시된 것처럼, 환자의 발을 지지하는 발 지지부(115)가 이동 가능하도록 마련되며, 이러한 발 지지부(115)는 이동 베드몸체(150)에 형성된 홀(H3)에 대해 돌출되게 배치될 수 있다.
- [43] 후술하겠지만, 이동 베드몸체(150)는 베이스 베드몸체(110)에 대해 경사지도록 경사 조절될 수 있으며, 이의 경우 중력에 의해 환자는 하방으로 미끄러질 수 있는데, 발 지지부(115)가 환자의 발을 지지함으로써 환자는 이동 베드몸체(150)에서 시술 받기에 적합한 자세를 취할 수 있다.
- [44] 한편, 본 실시예의 베이스 베드몸체(110)의 제3 공간(S2)은, 환자를 시술하기 위한 다수의 한방 치료 기기가 내장될 수 있어 환자의 시술 시 별도로 한방 치료 기기를 준비할 필요가 없다. 이러한 구성에 의해, 별도의 한방 치료 기기의 마련으로 인한 공간 사용을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 환자에 대한 시술을 별도의 준비 없이 할 수 있어 시술의 신속성 및 효율성 등을 확보할 수 있다.

- [45] 제3 공간(S2) 내에는, 도 4에 개략적으로 도시된 것처럼, 온열 자극 제공부(121), 음압 제공부(122), 전기 자극부(123), 환풍/집진부(124) 및 살균 소독부(125)와 같은 한방 치료 기기가 내장될 수 있으며, 이러한 한방 치료 기기들은 전원 연결부(126)에 의해 외부의 전원 공급부(미도시)와 연결되어 각각의 한방 치료 기기가 선택적으로 사용될 수 있다.
- [46] 먼저, 온열 자극부(121)는, 환자에게 온열 자극을 제공하는 부분으로서 뜸을 뜨거나 적외선 치료를 실행할 수 있다. 그리고 음압 제공부(122)는, 환자에게 부황을 뜨는 치료 기기로서, 환자의 치료 부위에 음압을 제공하여 부황을 뜰 수 있도록 한다. 전기 자극부(123)는, 환자의 치료 부위에 전기 자극을 주어 물리 치료를 실행할 수 있도록 한다.
- [47] 그리고, 환풍/집진부(124)는, 뜸 치료 등에 의해 발생하는 연기를 외부로 배출할 수 있도록 환풍 작동을 하며, 또한 치료 영역 내의 먼지와 같은 불순물들을 집진함으로써 쾌적한 환경에서 치료 과정이 이루어질 수 있도록 한다.
- [48] 또한, 살균 소독부(125)는, 한방 치료 시 사용되는 침 등을 살균 소독하는 역할을 하는 부분으로서, 치료 기기의 오염을 방지하는 역할을 한다. 이 때 적용되는 살균 소독 방법으로는 자외선 살균이 적용될 수 있으나, 이에 한정되지는 않는다.
- [49] 다만, 한방 치료 기기의 종류가 이에 한정되는 것은 아니며, 한방 치료의 목적에 따라 다른 종류의 한방 치료 기기가, 베이스 베드몸체(110)의 제3 공간(S2) 내에 수납될 수 있음은 당연하다.
- [50] 또한, 본 실시예에서는, 한방 치료 기기가 제3 공간(S2)에 설치된다고 한정하였으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 다른 공간, 예를 들면, 제1 공간(S1) 또는 제2 공간(S2) 내에 설치될 수 있음은 자명한 사실이다.
- [51] 이와 같이, 본 실시예의 경우, 한방 치료 기기가 치료 베드(100)의 외부에 별도로 설치되는 것이 아니라, 베이스 베드몸체(110) 내에 설치됨으로써, 공간 사용의 효율성을 높일 수 있을 뿐만 아니라, 치료를 위한 준비 과정을 간소화할 수 있다는 장점이 있다.
- [52] 한편, 본 실시예의 이동 베드몸체(150)는, 도 1 및 도 2에 개략적으로 도시된 것처럼, 베이스 베드몸체(110)에 결합되되 하단이 베이스 베드몸체(110)에 대해 힌지(160, hinge)에 의해 결합되어 힌지(160)를 기준으로 회전할 수 있는 구성을 갖는다.
- [53] 이러한 이동 베드몸체(150)에는, 전술한 것처럼, 제1 공간(S1) 내의 받이부(111, 113)들 그리고 제2 공간(S2) 내의 발 지지부(115)가 관통되어 배치될 수 있도록 다수의 홀(H1, H2, H3)들이 형성될 수 있으며, 따라서 이동 베드몸체(150)에 누운 환자는 자신의 신체조건에 맞게 최대한 편안한 자세를 취할 수 있다.
- [54] 본 실시예의 이동 베드몸체(150)는 베이스 베드몸체(110)에 대해 경사 조절될 수 있는데, 이는 구동부(130)에 의해 이루어질 수 있다.
- [55] 본 실시예의 구동부(130)는, 도 2에 도시된 것처럼, 유압식 모터로 마련될 수

있으며, 이에 따라 베이스 베드몸체(110)에 대한 이동 베드몸체(150)의 경사 각도(θ)를 0도 내지 70도 범위 내에서 선택적으로 조절할 수 있다. 다만, 이동 베드몸체(150)의 경사 각도는 이에 한정되지는 않는다.

- [56] 따라서, 치료자는 환자가 받을 치료 종류에 따라 치료하기에 적합한 경사 각도로 이동 베드몸체(150)의 경사 각도를 조절할 수 있고, 또한, 환자는 자신의 신체 조건 및 치료 받을 부위에 따라 이동 베드몸체(150)의 경사 각도를 치료자에게 요청할 수도 있다.
- [57] 다만, 본 실시예에서는 구동부(130)가 유압식 모터로 적용될 수 있다고 상술하였으나, 구동부(130)의 종류가 이에 한정되는 것은 아니며, 베이스 베드몸체(110)에 대한 이동 베드몸체(150)의 경사 각도를 선택적으로 조절할 수 있다면 다른 종류의 구동부(130)가 적용될 수 있음은 당연하다.
- [58] 예를 들면, 다수의 기어 구조로 구성되어, 치료자가 하나의 기어를 손잡이를 이용해 돌리는 경우 베이스 베드몸체(110)에 대한 이동 베드몸체(150)의 경사 각도가 조절되는 수동식 구동부(미도시)가 적용될 수 있음은 당연하다.
- [59] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 한방 치료를 위해 환자가 눕는 치료용 베드, 즉 이동 베드몸체(150)의 각도를 용이하게 조절할 수 있어 환자가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 받을 수 있으며, 또한, 전술한 다수의 한방 치료 기기들이 베이스 베드몸체(110)의 제3 공간(S3) 내에 배치됨으로써 공간 사용의 효율성을 높일 수 있을 뿐만 아니라 치료를 위한 준비 과정을 간소화할 수 있는 장점이 있다.
- [60] 아울러, 환자의 머리 부분, 팔 부분을 받칠 수 있고 발을 지지할 수 있는 받이부(111, 113) 및 지지부(115)가 마련됨으로써 환자가 시술 중 특정 부위에 과도한 스트레스가 가해지는 것을 방지할 수 있는 장점도 있다.
- [61] 한편, 이하에서는 본 발명의 다른 실시예에 따른 한의학용 치료 통합 베드의 구성에 대해 설명하되, 전술한 일 실시예의 통합 베드와 실질적으로 동일한 부분에 대해서는 그 설명을 생략하기로 한다.
- [62] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 통합 베드에 환자가 제1 자세를 취한 상태를 도시한 도면이고, 도 6은 도 5의 통합 베드에 환자가 제2 자세를 취한 상태를 도시한 도면이다.
- [63] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 통합 베드(200)는, 환자(201)가 착석하는 착석부(210)와, 착석부(210)의 일측에 틸팅 가능하게 연결되며, 환자(201)의 상체를 지지하는 제1 지지부(220)와, 착석부(210)의 타측에 틸팅 가능하게 연결되며 다른 자세 시 환자(201)의 상체를 지지하는 제2 지지부(230)를 포함할 수 있다. 아울러, 착석부(210)에 위치 조절 가능하게 장착되어 환자(201)의 팔 받이로 사용되는 팔 받이부(240)와, 마찬가지로 착석부(210)에 위치 조절 가능하게 장착되어 환자(201)의 다리를 지지하는 다리 지지부(250)를 포함할 수 있다.
- [64] 또한 착석부(210)의 하부에는 상호 구획된 복수 개의 구획부(260)가

구비됨으로써 한방 치료 기기가 내장될 수 있으며, 이를 통해 환자(201)의 시술 시 별도로 한방 치료 기기를 준비할 필요가 없다. 이에 대해서는 후술하기로 한다.

- [65] 각각의 구성에 대해 설명하면, 먼저 본 실시예의 착석부(210)는, 환자(201)가 착석하는 부분으로서 환자(201)의 엉덩이, 허리 및 허벅지 등이 부분적으로 지지될 수 있다. 이러한 착석부(210)는 지면 지지판(211)과 높이 조절부(212)로 연결되며, 높이 조절부의 조절에 의해 착석부(210)의 위치를 용이하게 조절할 수 있다.
- [66] 이러한 착석부(210)의 하부에는 다수의 구성이 장착될 수 있다. 후술할 제1 지지부(220) 및 제2 지지부(230)의 위치를 조절하기 위한 구동부(270)가 장착되고, 다수의 한방 치료 기기가 보관되는 복수 개, 예를 들면 2개의 구획부(260)가 장착될 수 있다.
- [67] 구동부(270)는, 다양한 구동 장치들이 사용될 수 있다. 예를 들면 에어 펌프(air pump) 등이 사용될 수 있는데, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [68] 본 실시예의 제1 지지부(220)는, 도 5에 도시된 것처럼, 환자(201)의 상체 중 어깨 부분을 지지하는 어깨 지지부재(221) 및 머리를 지지하는 머리 지지부재(223) 그리고 어깨 지지부재(221)와 착석부(210)를 연결하는 연결부재(225)를 포함할 수 있다.
- [69] 여기서, 연결부재(225)는, 일단이 착석부(210)의 일측에 틸팅 가능하게 결합되고 타단이 어깨 지지부재(221)에 틸팅 가능하게 결합됨으로써 착석부(210)에 대한 제1 지지부(220)의 위치를 적절하게 조절할 수 있다.
- [70] 예를 들면, 도 5에 도시된 것처럼, 제1 지지부(220)가 위치되는 경우 환자(201)는 상체 부분을 제1 지지부(220)에 안정적으로 지지시킬 수 있고, 한편 도 6에 도시된 것처럼, 환자(201)가 다른 자세를 취하는 경우 제1 지지부(220)를 착석부(210)를 기준으로 하방으로 이동시켜 환자(201)와 간섭이 발생하는 것을 방지할 수 있다.
- [71] 또한, 머리 지지부재(223)는 어깨 지지부재(221)에 대해 틸팅 가능하여 환자(201)는 가장 편안한 상태로 제1 지지부(220)에 기댈 수 있다.
- [72] 한편, 본 실시예의 제2 지지부(230)는, 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 착석부(210)에 결합되는데, 착석부(210)에 형성된 이동 레일(213)을 따라 이동 가능한 구조를 가지며 아울러 틸팅 가능한 구조를 갖는다.
- [73] 이러한 제2 지지부(230)는, 환자(201)의 상체 중 가슴 부분을 지지하는 가슴 지지부재(231)와, 가슴 지지부재(231)에 대해 틸팅 가능하게 결합되어 환자(201)의 턱 부분을 지지하는 턱 지지부재(233)와, 착석부(210)에 형성된 이동 레일(213)에 대해 이동 가능하게 결합되며 일단이 가슴 지지부재(231)가 틸팅 가능하게 결합되는 이동 연결부재(235)를 포함할 수 있다.
- [74] 이러한 구성에 의해서, 가령 도 6과 같이 환자(201)가 제2 자세를 취하는 경우, 환자(201)의 상체를 안정적으로 지지할 수 있다. 따라서 시술자는 환자(201)의 등

부위와 같은 부위의 시술을 용이하게 수행할 수 있다.

- [75] 전술한 제1 지지부(220) 및 제2 지지부(230)의 위치 조절은 구동부(270)에 의해 이루어질 수 있다. 도면 상에 구체적으로 기재하지는 않았지만, 에어 펌프와 같은 구동부(270)에 의해 이동 레일(213)에 대한 이동 연결부재(235)의 이동이 이루어질 수 있고, 아울러 제1 지지부(220) 또는 제2 지지부(230)의 각도 조절이 이루어질 수 있다. 다만, 제1 지지부(220) 및 제2 지지부(230)의 위치 조절이 구동부로부터 제공되는 구동력에 의해 이루어질 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며 수동 조절 가능성은 물론이다.
- [76] 한편, 본 실시예의 팔 받이부(240)는, 도 5 및 도 6에 도시된 것처럼, 위치 조절 가능하다. 도 5에 도시된 것처럼, 환자(201)가 눕는 제1 자세를 취하는 경우, 팔 받이부(240)는 환자(201)의 팔을 안정적으로 받칠 수 있도록 착석부(210)의 상부에 위치되며, 도 6에 도시된 것처럼, 환자(201)가 앞으로 기대어 앉아 있는 제2 자세를 취하는 경우, 팔 받이부(240)는 착석부(210)에 대해 위치 조절되어 제1 지지부(220)에 대해 앞으로 기대는 환자(201)의 팔을 안정적으로 받칠 수 있다. 이는, 착석부(210)에 대해 팔 받이부(240)가 틸팅 가능한 구조를 갖기 때문이다.
- [77] 한편, 본 실시예의 다리 지지부(250)는, 도 5 및 도 6에 도시된 것처럼, 착석부(210)에 대해 위치 조절이 가능하다. 도 5에 도시된 것처럼, 환자(201)가 제1 자세를 취하는 경우, 다리 지지부(250)는 환자(201)가 하방으로 경사지게 다리를 쭉 뻗을 수 있도록 위치를 유지하고, 도 6에 도시된 것처럼 환자(201)가 제2 자세를 취하는 경우, 환자(201)가 다리를 오므릴 수 있도록 다리 지지부(250)는 위치 조절될 수 있다.
- [78] 이처럼, 본 실시예의 경우, 착석부(210)에 대한 제1 지지부(220) 및 제2 지지부(230), 그리고 팔 받이부(240) 및 다리 지지부(250)가 착석부(210)에 대해 위치 조절이 가능하여 환자(201)가 치료를 받기에 최적화된 상태에서 한방 치료를 실행할 수 있다.
- [79] 한편, 본 실시예의 구획부(260)에는, 일 실시예에서 설명한 것처럼, 온열 자극 제공부, 음압 제공부, 전기 자극부, 환풍/집진부 및 살균 소독부와 같은 한방 치료 기기가 내장될 수 있으며, 이러한 한방 치료 기기들은 전원 연결부에 의해 외부의 전원 공급부와 연결되어 각각의 한방 치료 기기가 선택적으로 사용될 수 있다.
- [80] 다만, 한방 치료 기기의 종류가 이에 한정되는 것은 아니며, 한방 치료의 목적에 따라 다른 종류의 한방 치료 기기가 구획부(260)의 각 공간에 수납될 수 있음은 당연하다.
- [81] 이와 같이, 본 실시예의 경우, 한방 치료 기기가 통합 베드(200)의 외부에 별도로 설치되는 것이 아니라, 착석부(210)에 장착된 구획부(260) 내에 설치됨으로써 공간 사용의 효율성을 높일 수 있을 뿐만 아니라 치료를 위한 준비 과정을 간소화할 수 있다는 장점이 있다.
- [82] 한편, 전술한 실시예들에서 상술하거나 도시하지는 않았지만, 통합 베드에는

모니터링이 가능한 디스플레이 장치가 장착 가능하여 환자 또는 시술자가 함께 디스플레이 장치를 보면서 시술을 받거나 시술을 할 수 있다. 디스플레이 장치에는 환자의 치료 경과 등의 정보가 담긴 창이 디스플레이될 수 있을 뿐만 아니라 환자의 시술 시 무료함을 줄이기 위한 영상 등이 제공될 수 있다. 다만 이에 한정되지는 않는다.

- [83] 한편, 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다. 따라서 그러한 수정예 또는 변형예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

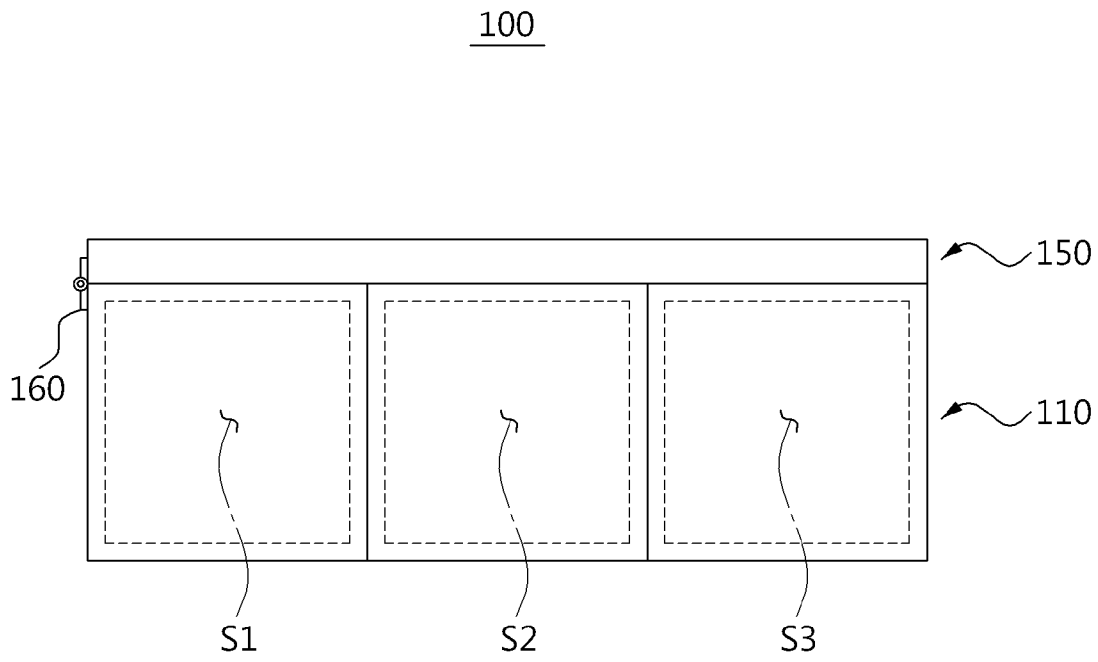
청구범위

- [청구항 1] 환자에 대한 한방 치료가 수행되는 한의학용 치료 통합 베드에 있어서, 베이스 베드몸체;
상기 베이스 베드몸체의 상부에 결합되되, 일측을 중심으로 회전 가능하도록 결합되어 상기 베이스 베드몸체에 대해 경사 조절이 가능한 이동 베드몸체; 및
상기 베이스 베드몸체에 대해 상기 이동 베드몸체를 회전시키는 구동력을 발생시키는 구동부;
를 포함하며,
상기 베이스 베드몸체는 다수의 공간으로 구획되며, 상기 다수의 공간 중 적어도 일 공간에는 상기 환자의 치료를 위한 치료 기기가 배치 가능한 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 베이스 베드몸체의 상기 다수의 공간 중 상기 환자의 머리 방향에 위치하는 제1 공간에는 상기 환자의 머리를 받치기 위한 머리 받이부 및 상기 환자의 팔을 받치기 위한 팔 받이부가 상기 이동 베드몸체를 향하여 이동 가능하도록 배치되는 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 다수의 공간 중 상기 환자의 다리 방향에 위치하는 제2 공간에는 상기 이동 베드몸체가 상기 베이스 베드몸체에 대해 경사지게 위치한 경우 상기 환자의 발을 지지할 수 있도록 상기 환자의 발을 지지할 수 있는 발 지지부가 상기 이동몸체를 향하여 이동 가능하게 배치되는 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 제1 공간 및 상기 제2 공간의 사이에 위치하는 상기 베이스 베드몸체의 제3 공간에는 상기 환자에 대해 한방 치료를 실행할 수 있도록 다수의 한방 치료 기기가 배치되는 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 5] 제4항에 있어서,
상기 한방 치료 기기는,
상기 환자에게 온열 자극을 제공하여 땀을 뜨거나 적외선 치료를 실행하는 온열 자극 제공부;
상기 환자에게 음압을 제공하여 상기 환자를 부항 뜨는 음압 제공부; 및
상기 환자의 치료 부위에 전기 자극을 주어 물리 치료를 실행하는 전기 자극부; 중 적어도 어느 하나를 포함하는 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 6] 제4항에 있어서,
상기 한방 치료 기기는 상기 환자의 시술 시 사용되는 기기를 살균 소독하는 살균 소독부인 한의학용 치료 통합 베드.

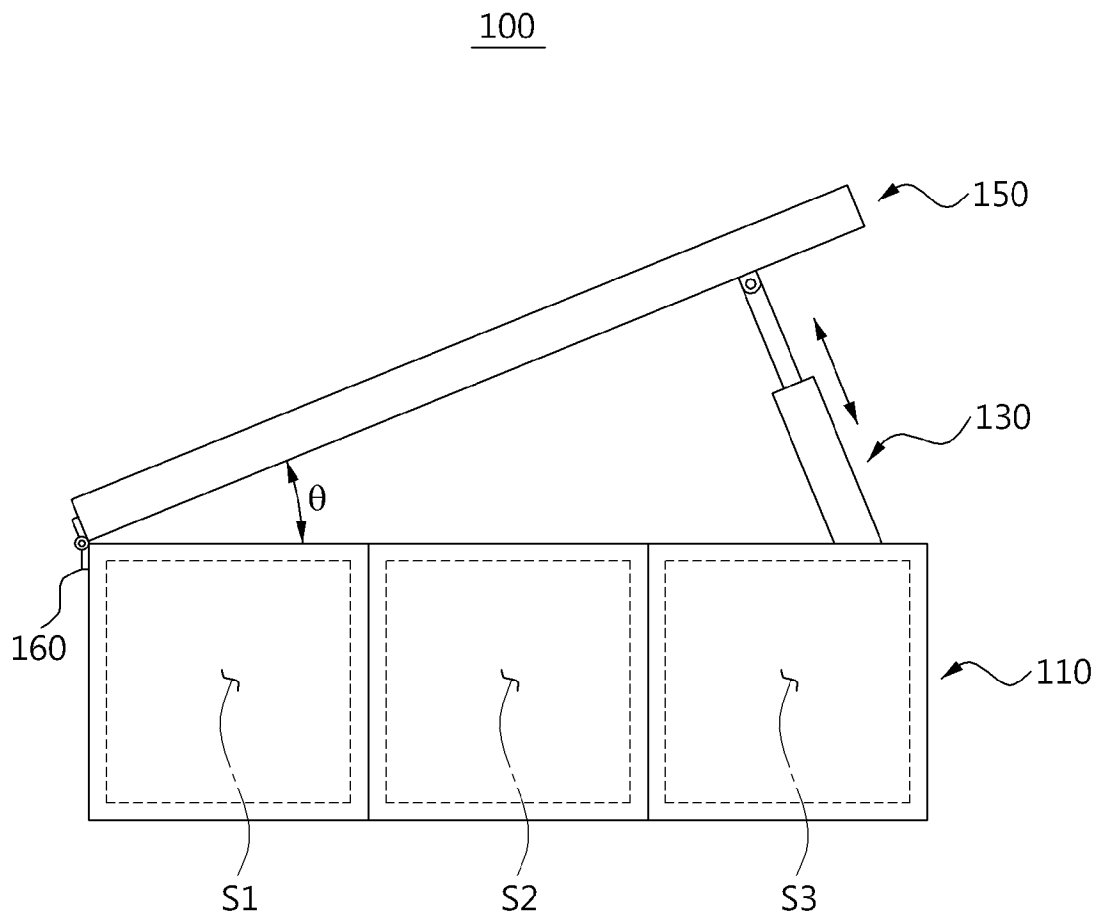
- [청구항 7] 제4항에 있어서,
상기 제3 공간에는 상기 한방 치료 기기를 이용하여 치료 시 발생 가능한
땀 연기를 포함하는 불순물 및 먼지를 제거하기 위한 환풍/집진부가
배치되는 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 구동부는 상기 베이스 베드몸체에 대해 상기 이동 베드몸체의 경사
각도를 0 내지 70 도 범위 내에서 조절할 수 있는 유압식 모터인 한의학용
치료 통합 베드.
- [청구항 9] 환자에 대한 한방 치료가 수행되는 한의학용 치료 통합 베드에 있어서,
착석부;
상기 착석부의 일측에 위치 조절 가능하게 연결되며, 상기 환자의 신체
일부를 지지하는 제1 지지부;
상기 착석부의 타측에 위치 조절 가능하게 연결되며, 상기 환자가 다른
자세를 취하는 경우 상기 환자의 신체 일부를 지지하는 제2 지지부; 및
상기 착석부, 상기 제1 지지부 및 상기 제2 지지부 중 적어도 어느 하나에
장착되며, 상기 환자의 치료를 위한 한방 치료 기기가 보관되는 구획부;
를 포함하는 한의학용 치료 통합 베드.
- [청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 착석부에 대해 상기 제1 지지부 또는 상기 제2 지지부를 위치
조절하기 위한 구동력을 발생시키는 구동부를 더 포함하는 한의학용
치료 통합 베드.
- [청구항 11] 제9항에 있어서,
상기 제1 지지부는,
상기 환자의 어깨 부분을 지지하는 어깨 지지부재;
상기 어깨 지지부재와 연결되어 상기 환자의 머리를 지지하는 머리
지지부재; 및
상기 어깨 지지부재와 상기 착석부를 연결하는 연결부재를 포함하며,
상기 착석부에 대해 상기 연결부재는 틸팅 가능하고,
상기 연결부재에 대해 상기 어깨 지지부재는 틸팅 가능한 한의학용 치료
통합 베드.
- [청구항 12] 제9항에 있어서,
상기 제2 지지부는,
상기 환자의 가슴 부분을 지지하는 가슴 지지부재;
상기 가슴 지지부재에 연결되어 환자의 턱 부분을 지지하는 턱 지지부재;
및
상기 착석부에 형성된 이동 레일에 대해 이동 가능하게 결합되며 일단이
상기 가슴 지지부재가 틸팅 가능하게 결합되는 이동 연결부재를
포함하는 한의학용 치료 통합 베드.

- [청구항 13] 제9항에 있어서,
상기 착석부에 위치 조절 가능하게 장착되어 상기 환자의 팔 받이로 사용되는 팔 받이부; 및
상기 착석부에 위치 조절 가능하게 장착되어 상기 환자의 다리를 지지하는 다리 지지부를 더 포함하는 한의학용 치료 통합 베드.

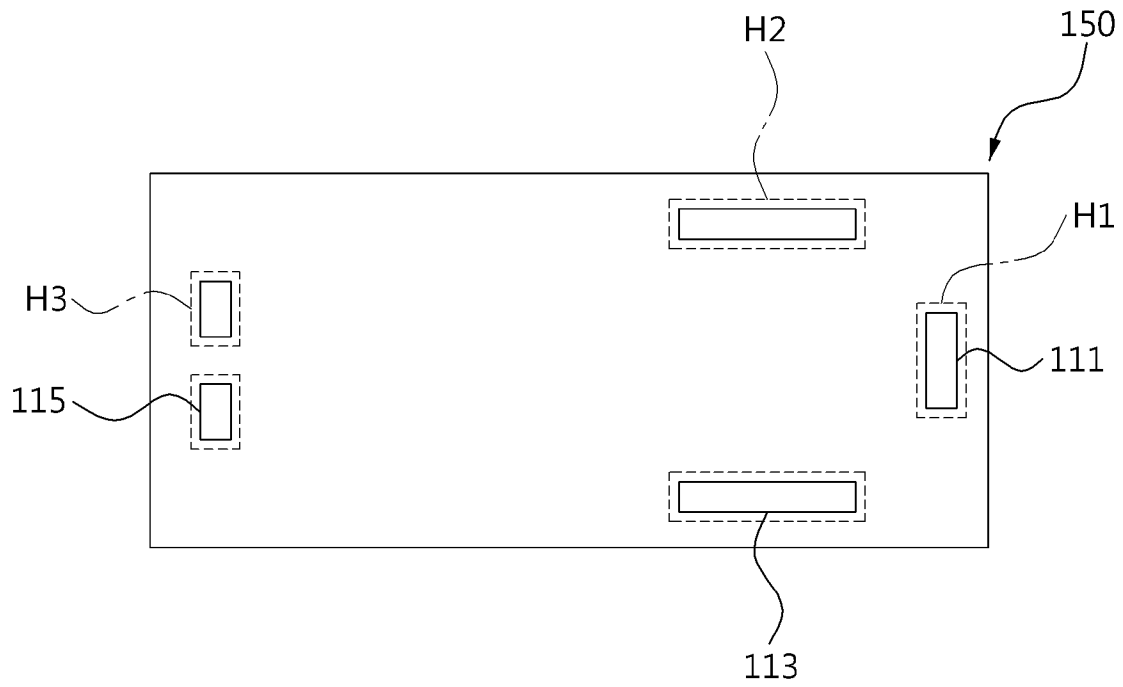
[도1]



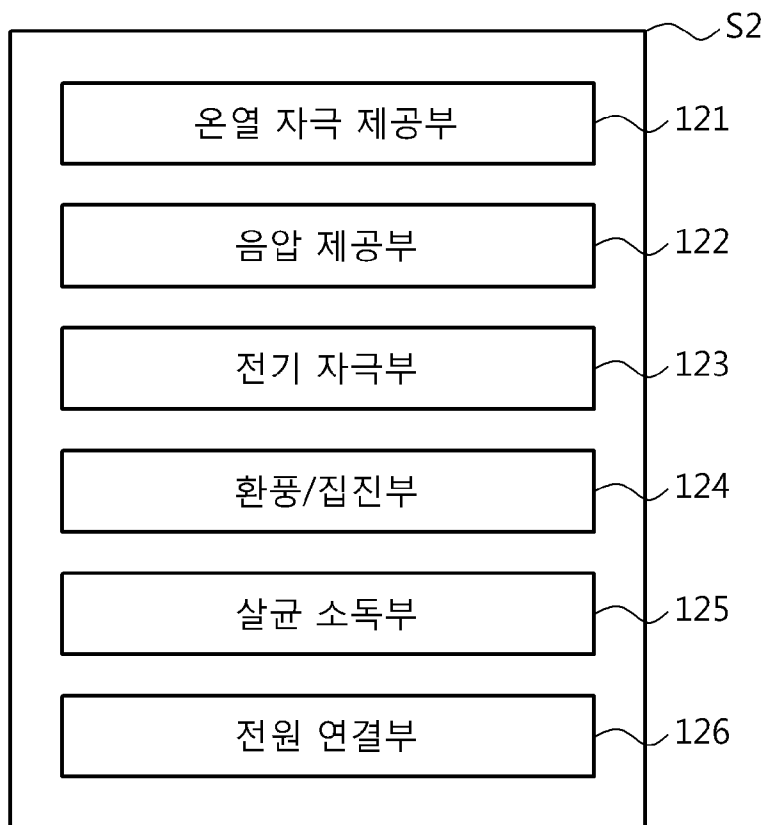
[도2]



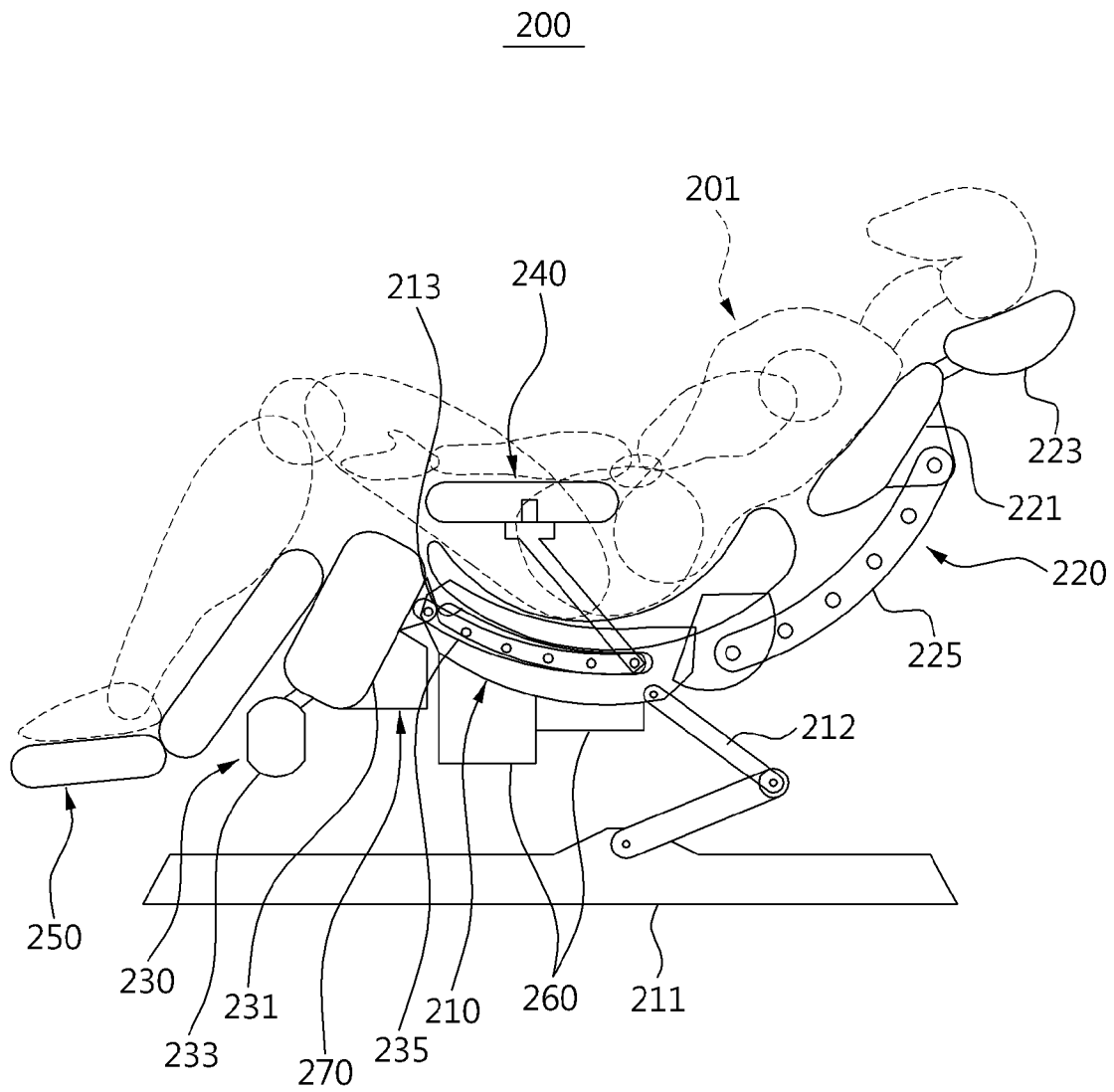
[도3]



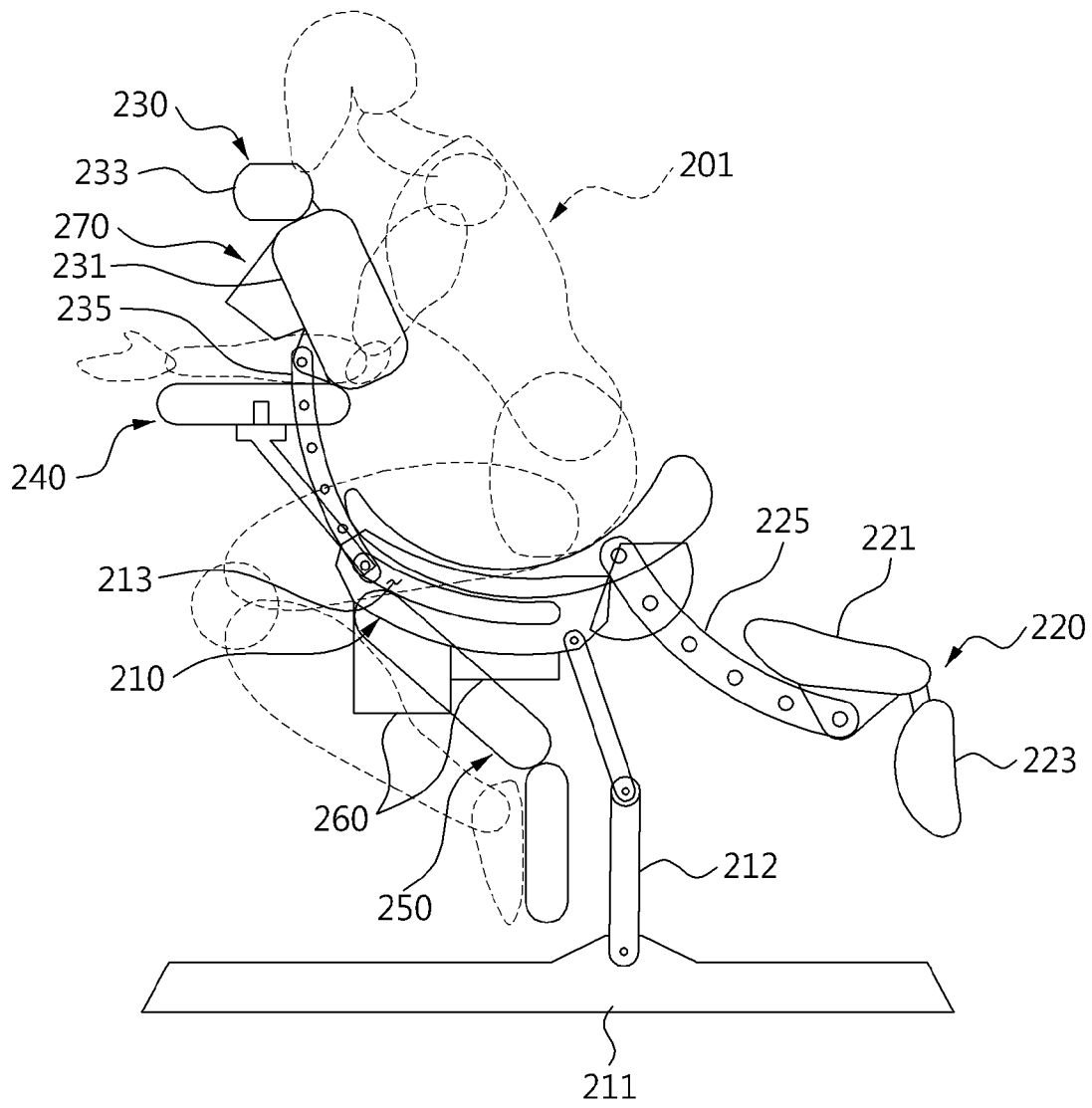
[도4]



[도5]



[도6]

200

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/005557**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A61G 7/00(2006.01)i, A61G 13/02(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)

A61G 7/00; A61B 18/00; A61H 39/06; A61H 33/06; A61G 15/04; A47C 21/00; A61F 7/00; A61G 13/02

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: oriental medical bed, bed, chair, rotation, heat, negative pressure, stimulation, sterilization, tilting

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 20-0248076 Y1 (LEE, Sang Tae) 18 October 2001 See abstract; claim 1; pages 3-5; figures 1-5.	1-8
Y	KR 10-2002-0093686 A (LEE, Seung Jae) 16 December 2002 See abstract; claims 1-7; pages 3-6; figures 1-5.	1-8
Y	KR 10-2010-0028734 A (CHUNG, Geum Hee) 15 March 2010 See abstract; claims 1-9; paragraphs [0013]-[0042].	7
X	JP 2008-029533 A (YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD.) 14 February 2008 See abstract; claims 1-5; paragraphs [0016]-[0025]; figures 1-8.	9,10,13
A		11,12
A	KR 10-1006309 B1 (SUN, Jae Kwang) 06 January 2011 See abstract; claims 1-2 and 5; figures 1-8.	1-13
E	KR 10-2015-0075799 A (KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE) 06 July 2015 See claims 1-13.	1-13



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

11 NOVEMBER 2015 (11.11.2015)

Date of mailing of the international search report

03 MARCH 2015 (03.03.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/005557

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Claims 1-8, which are the invention of group 1, pertain to a therapeutic integrated bed for oriental medicine, having a slope-adjustable movable bed body as a feature.

Claims 9-13, which are the invention of group 2, pertain to a therapeutic integrated bed for oriental medicine, having, as features, a seating part and a first support part and a second support part capable of adjusting the locations thereof.

The common technical feature between the inventions of groups 1-2 is a therapeutic integrated bed for oriental medicine, having constituent elements for supporting a patient. However, the therapeutic integrated bed for oriental medicine corresponds to a technique known from document KR 20-0248076 Y1) cited in the international search report.

Therefore, since the inventions of groups 1-2 have no common special technical feature which makes a contribution over the prior art as defined in PCT Rule 13.2, the inventions of groups 1-2 lack unity of invention.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/005557

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0248076 Y1	18/10/2001	NONE	
KR 10-2002-0093686 A	16/12/2002	JP 2006-503637 A US 2006-0042010 A1 US 7181793 B2 WO 2004-037048 A1	02/02/2006 02/03/2006 27/02/2007 06/05/2004
KR 10-2010-0028734 A	15/03/2010	KR 10-1012225 B1	08/02/2011
JP 2008-029533 A	14/02/2008	JP 05129467 B2	30/01/2013
KR 10-1006309 B1	06/01/2011	NONE	
KR 10-2015-0075799 A	06/07/2015	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61G 7/00(2006.01)i, A61G 13/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61G 7/00; A61B 18/00; A61H 39/06; A61H 33/06; A61G 15/04; A47C 21/00; A61F 7/00; A61G 13/02

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: 한방 베드, 침대, 의자, 회전, 온열, 음압, 자극, 살균, 털링

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 20-0248076 Y1 (이상태) 2001.10.18 요약; 청구항 1; 페이지 3-5; 도면 1-5 참조.	1-8
Y	KR 10-2002-0093686 A (이승재) 2002.12.16 요약; 청구항 1-7; 페이지 3-6; 도면 1-5 참조.	1-8
Y	KR 10-2010-0028734 A (정금희) 2010.03.15 요약; 청구항 1-9; 단락 [0013]-[0042] 참조.	7
X	JP 2008-029533 A (YOSHIDA DENTAL MFG CO., LTD.) 2008.02.14 요약; 청구항 1-5; 단락 [0016]-[0025]; 도면 1-8 참조.	9, 10, 13
A		11, 12
A	KR 10-1006309 B1 (선재광) 2011.01.06 요약; 청구항 1-2 및 5; 도면 1-8 참조.	1-13
E	KR 10-2015-0075799 A (한국 한의학 연구원) 2015.07.06 청구항 1-13 참조.	1-13

☐ 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

2015년 11월 11일 (11.11.2015)

국제조사보고서 발송일

2016년 03월 03일 (03.03.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

한인호

전화번호 +82-42-481-3362



제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☐ 청구항:
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
2. ☐ 청구항:
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
3. ☐ 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

제 1군 발명인 청구항 1-8는 특정부 경사 조절이 가능한 이동 베드 몸체를 갖는 한의학용 치료 통합 베드에 관한 것이고,

제 2군 발명인 청구항 9-13는 특정부 착석부와 위치조절이 가능한 제1 지지부 및 제 2지지부를 갖는 한의학용 치료 통합 베드에 관한 것입니다.

제 1군 발명과 제 2군 발명 간에 공통된 기술적 특징은 환자를 지지하는 구성을 가지고 있는 한의학용 치료 통합 베드입니다. 그러나 이와 같은 한의학용 치료 통합 베드는 국제조사보고서에 기재된 인용문헌(KR 20-0248076 Y1)에 공지된 기술에 해당합니다.

따라서 제1군 발명과 제2군 발명 간에는 PCT 규칙 13.2에서 규정된 선행기술에 대하여 기여한 공통되는 특별한 기술적 특징이 없으므로, 단일성이 없습니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☒ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0248076 Y1	2001/10/18	없음	
KR 10-2002-0093686 A	2002/12/16	JP 2006-503637 A US 2006-0042010 A1 US 7181793 B2 WO 2004-037048 A1	2006/02/02 2006/03/02 2007/02/27 2004/05/06
KR 10-2010-0028734 A	2010/03/15	KR 10-1012225 B1	2011/02/08
JP 2008-029533 A	2008/02/14	JP 05129467 B2	2013/01/30
KR 10-1006309 B1	2011/01/06	없음	
KR 10-2015-0075799 A	2015/07/06	없음	