

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. <i>A47C 21/04</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년10월19일 (11) 등록번호 10-0635463 (24) 등록일자 2006년10월11일
--	--

(21) 출원번호	10-2004-0024700	(65) 공개번호	10-2005-0099402
(22) 출원일자	2004년04월10일	(43) 공개일자	2005년10월13일

(73) 특허권자 (주)하드램
경기도 성남시 중원구 상대원동 513-15 선택시티 907

(72) 발명자 이권우
서울특별시 강남구 개포4동 시영아파트 18동 411호

(74) 대리인 리앤목특허법인
이해영

심사관 : 정지덕

(54) 건강 침대장치

요약

본 발명은 개별 공간에서의 독립적인 공조를 가능하게 하는 건강 침대장치에 관한 것으로서, 침대; 상기 침대 둘레를 둘러싸도록 형성되는 측면 패널; 및 상기 침대의 상방을 둘러싸도록 형성되고, 펠티어스(펠티에)소자를 이용하여 찬공기 또는 더운공기를 내부공간에 선택적으로 공급할 수 있는 항온장치가 설치되는 천정 패널;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하기 때문에 펠티어스소자를 이용하여 전극만 바꾸면 히팅과 쿨링을 번갈아가며 실시할 수 있어서 장치가 매우 간단해지며, 조용하고, 정밀한 온도조절이 가능하며, 환경친화적인 재질의 패널을 사용하여 건강을 증진시키고, 조립 및 분해가 용이하며, 모든 기능을 제어부로 제어하여 리모콘을 간단하게 항온, 항습 및 각종 기능을 편리하게 사용할 수 있고, 내부의 디스플레이장치와, 다수개의 스피커들을 이용하여 영화나 음악의 실감나는 개인적 감상이 가능하며, 음이온방출장치, 원적외선방출장치, 오존램프, 환기장치, 살균장치 및 가구장치들을 이용하여 건강 증진 및 치료는 물론, 사용자에게 각종 편의를 제공할 수 있는 효과를 갖는다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 건강 침대장치를 나타내는 조립 분해 사시도이다.

도 2는 도 1의 평단면도이다.

도 3은 도 1의 측면면도이다.

도 4는 도 1의 항온장치를 확대하여 나타내는 확대도이다.

도 5는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 건강 침대장치를 나타내는 조립 분해 사시도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 건강 침대장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 개별 공간에서의 독립적인 공조를 가능하게 하는 건강 침대장치에 관한 것이다.

일반적으로, 종래에는 방안에 침대가 있어서, 사용자가 방안 공기를 호흡하며 방안의 온도와 방안의 습도 하에 잠을 자는 등 생활을 방안에서 영위하였다.

그러나, 노인이나 어린이나 환자 등의 노약자는 수시로 변하는 방안의 온도차와 습도차 등으로 인하여 환절기에 감기나 기타 질병이 걸리는 등의 일이 빈번했다.

특히, 대상자 스스로가 옷을 입거나 활동량을 늘려서 추우면 덥게 하고, 더우면 춥게 할 수 있는 낮시간과는 달리, 수면 중 자기도 모르는 사이에 체온이 떨어지거나 감기에 걸릴 수 있는 밤시간에 더욱 감기나 질병에 걸리는 일이 많고, 더구나 환경 적응이 어려운 노인의 사망 원인 중 상당 부분이 감기라 할 수 있을 만큼 쾌적한 환경에 대한 요구가 점점 심해지고 있는 실정이다.

따라서, 이러한 종래의 수면시 건강 수면에 대한 요구에 따라 침대의 상방을 덮을 수 있는 캡슐형 침대가 개발되어 사용되었다.

그러나, 종래의 캡슐형 침대에는 내부 공기를 가열 및 냉각시키는 별도의 히터 및 에어컨이 설치되어 있어서, 히터와 에어컨을 하나로 통합할 수 없어서 장치가 너무 비대해지고, 그 효율이 매우 낮으며, 각종 소음이나 진동을 발생시키는 원인이 되었다.

특히, 종래의 캡슐형 침대는, 공기의 온도 조절 이외에 별도의 다양한 기능이 없어서 보다 안락하고 쾌적한 환경을 제공할 수 없고, 환경친화적이지 못하여 보다 안락한 수면을 취하지 못하는 문제점이 있었다.

한편, 근래에는 CD, MP3, DVD 등 각종 영화나 음악을 대형 화면에 큰 소리로 실감나는 음질로 듣고 싶으나 방이나 집의 방음상태가 부실하여 이웃집에게 큰 피해를 주는 등 불편함이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 펠티어스소자를 이용하여 전극만 바꾸면 히팅과 쿨링을 번갈아가며 실시할 수 있어서 장치가 매우 간단해지고, 조용하며, 정밀한 온도조절이 가능하여 쾌적한 환경을 제공할 수 있게 하는 건강 침대장치를 제공함에 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은, 환경친화적인 재질의 패넬을 사용하여 건강을 증진시키고, 조립 및 분해가 용이하며, 모든 기능을 제어부로 제어하여 리모콘을 간단하게 항온, 항습 및 각종 기능을 편리하게 사용할 수 있게 하는 건강 침대장치를 제공함에 있다.

또한, 본 발명의 또 다른 목적은, 외부인에게 피해를 주지 않고도 내부의 디스플레이장치와, 다수개의 스피커들을 이용하여 영화나 음악의 실감나는 개인적 감상이 가능하고, 음이온방출장치, 원적외선방출장치, 오존램프, 환기장치, 살균장치 및 가습장치를 이용하여 건강 증진 및 치료는 물론, 사용자에게 각종 편의를 제공할 수 있게 하는 건강 침대장치를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 건강 침대장치는, 침대; 상기 침대 둘레를 둘러싸도록 형성되는 측면 패널; 및 상기 침대의 상방을 둘러싸도록 형성되고, 펠티어스소자를 이용하여 찬공기 또는 더운공기를 내부공간에 선택적으로 공급할 수 있는 항온장치가 설치되는 천정 패널;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 항온장치는, 케이스; 상기 케이스를 가로질러 설치되고, 전기가 공급되면 상면의 온도와 하면의 온도가 서로 차이가 나는 펠티어스소자; 상기 케이스의 펠티어스소자 상방에 설치되어 펠티어스소자 상면을 방열시키는 방열팬; 상기 케이스의 펠티어스소자 하방에 설치되고, 상기 케이스의 공기유입구를 통해 공기를 공급받아 상기 펠티어스소자의 하면과 접촉된 공기를 공기배출구를 통해 내부 공간으로 공급하는 송풍팬; 및 상기 공기배출구에 설치되는 필터;를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

또한, 상기 침대는, 욕돌, 청옥, 황토, 숯 등이 첨가되고, 온돌장치가 설치되는 돌침대이고, 상기 측면 패널은, 환경친화적인 통나무/원목(향나무, 오크나무, 체리나무 등)이나 황토로 제작되고, 일측에 출입문과 강화유리로 제작된 창문이 설치되며, 상기 천정 패널은, 상기 항온장치에서 공급받은 차거나 더운공기가 임시 머물 수 있도록 천정 공간을 형성하는 서로 이격된 천정 상측패널과, 천정 하측패널로 이루어지고, 상기 측면 패널과 천정 패널은 침대의 모서리에 설치되는 프레임에 끼워 맞추어지거나 나사조립되는 조립식이며, 각 패널이 패킹처리로 밀봉되고, 방음 및 단열처리될 수 있다.

한편, 본 발명의 건강 침대장치는, 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 음이온을 방출하는 음이온방출장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 원격외선을 방출하는 원격외선방출장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 TV나 컴퓨터 화면 재생이 가능한 평판형 디스플레이장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 각종 영상(TV, HDTV, 비디오테이프, DVD 등) 및 음향 소스(카세트테이프, CD, DVD, MP3 등)로부터 상기 디스플레이장치나 각 패널의 일측에 형성되는 다수개의 스피커를 이용하여 각종 영상 및 음향을 재생하는 AV장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 빛을 발산하는 오존램프나 개인 스탠드 조명 등의 조명장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 습도를 조절하는 가습기나 제습기 등의 항습장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되고, 온도 및 습도센서로부터 온도신호와 습도신호를 인가받아 사용자의 명령에 따라 각각의 장치들에게 제어신호를 인가하여 제어하는 제어부; 상기 제어부와 유무선연결되는 리모콘; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되고, 상기 제어부와 연결되어 현재 시간과 온도 및 습도를 사용자에게 표시하는 표시장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 사용자의 편의를 제공하는 탁자나 선반 등의 내부 가구장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 내부의 공기와 외부의 공기가 서로 순환되도록 하는 환기장치; 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 내부 공기를 순화시키는 공기청정장치; 및 상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 내부 공기에 포함된 세균을 살균하는 살균장치;를 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

이하, 본 발명의 바람직한 여러 실시예에 따른 건강 침대장치를 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

먼저, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 건강 침대장치는, 크게 침대(1)와, 측면 패널(2) 및 천정 패널(3)을 포함하여 이루어지는 구성이다.

즉, 상기 침대(1)는, 욕돌판이나 청옥판이나 황토판을 이용하여 제작되는 돌침대이고, 여기에 전자파 차단판이나 원격외선 세라믹판이나 숯가루가 포함된 항균, 제습판 등으로 이루어질 수 있고, 침대의 온도를 조절할 수 있도록 온돌장치가 설치될 수 있는 환경친화적인 돌침대인 것이 바람직하다.

여기서, 상기 돌침대는 허리 이하와 이상을 따로 가열할 수 있게 하여 반신욕 효과도 얻을 수 있게 할 수 있다.

또한, 이러한 침대(1)의 온도조절은 내부 공간의 온도와 통합되어 이루어지거나 또는 별도로 이루어질 수 있고, 통합 컨트롤러 또는 별도의 컨트롤러로 제어하는 것이 가능하다.

또한, 상기 측면 패널(2)은, 상기 침대(1) 둘레를 둘러싸도록 형성되는 것으로서, 환경친화적인 통나무/원목(향나무, 오크나무, 체리나무 등)이나 황토로 제작되고, 일측에 출입문(4)과 강화유리로 제작된 창문(5)이 설치된다.

따라서, 사용자는 취침시 상기 출입문(4)을 열고, 본 발명의 건강 침대장치 내부로 들어와서 취침을 하거나 각종 AV생활을 영위할 수 있고, 이때 상기 창문(5)을 통해 외부를 육안으로 확인할 수 있어서 답답하지 않고 오래 머물 수 있다.

또한, 상기 천정 패널(3)은, 상기 침대(1)의 상방을 둘러싸도록 형성되고, 펠티어스소자(5)를 이용하여 찬공기 또는 더운공기를 내부공간에 선택적으로 공급할 수 있는 항온장치(6)가 설치되는 것으로서, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 항온장치(6)에서 공급받은 차거나 더운공기가 임시 머물 수 있도록 천정 공간을 형성하는 서로 이격된 천정 상측패널(7)과, 천정 하측패널(8)로 이루어진다.

여기서, 이러한 상기 측면 패널(2)과 천정 패널(3)은 침대(1)의 모서리에 설치되는 프레임(9)에 끼워 맞추어지거나 나사조립되는 조립식이며, 각 패널이 패킹처리로 밀봉되고, 방음 및 단열처리된다.

한편, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 천정 패널(3)에 설치되는 항온장치는, 케이스(10)와, 펠티어스소자(5)와, 방열팬(11)과, 송풍팬(12) 및 필터(13)를 포함하여 이루어지는 구성이다.

즉, 상기 펠티어스소자(5)(펠리에소자)는, 열전소자의 일종으로서, 전기를 공급하면 일면은 차가워지고, 타면은 뜨거워지는 소자인 것으로서, 상기 케이스(10)를 가로질러 설치되고, 전기가 공급되면 상면의 온도와 하면의 온도가 서로 차이가 나는 것이다.

또한, 이러한 펠티어스소자(5)를 이용하여 본 발명의 건강 침대장치 내부의 온도를 조절하기 위한 상기 방열팬(11)은, 상기 케이스(10)의 펠티어스소자(5) 상방에 설치되어 펠티어스소자(5) 상면을 방열시키는 것이고, 상기 송풍팬(12)은, 상기 케이스(10)의 펠티어스소자(5) 하방에 설치되고, 상기 케이스(10)의 공기유입구(14)를 통해 공기를 공급받아 상기 펠티어스소자(5)의 하면과 접촉된 공기를 공기배출구(15)를 통해 내부 공간으로 공급하는 것이다. 여기서, 상기 공기배출구(15)에는 필터(13)가 설치되어 최종적으로 사용자에게 공급되는 공기를 정화시킨다.

따라서, 외부 공기는 상기 공기유입구(14)를 따라 유입되어 상기 펠티어스소자(5)의 하면과 접촉되어 열전달이 일어난 후, 상기 송풍팬(12)에 의해 공기배출구(15)를 통해 내부 공간에 공급될 수 있는 것이다. 이때, 상기 펠티어스소자(5)의 열효율을 증대시키도록 상기 방열팬(11)이 함께 가동된다.

여기서, 이러한 펠티어스소자(5)를 이용하면, 단지 전극을 바꾸는 것만으로도 매우 쉽게 내부 공기를 냉각시키거나 가열할 수 있는 것으로서, 침대(1)를 둘러싸는 비교적 좁은 공간이라는 공간상의 특성과, 밀폐된 공간이라는 단열특성을 이용하여 매우 적은 전기로도 충분히 일정한 온도의 항온상태를 유지시킬 수 있는 것이다.

이외에도, 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 건강 침대장치는, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 음이온을 방출하는 음이온방출장치(16)와, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3) 및/또는 침대(1)에 설치되어 원적외선을 방출하는 원적외선방출장치(도시하지 않음)와, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 빛을 발산하는 오존램프(17)나 개인 스탠드 조명 등의 조명장치와, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 습도를 조절하는 가습기나 제습기 등의 항습장치(18)와, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 내부의 공기와 외부의 공기가 서로 순환되도록 하는 환기장치(도시하지 않음)와, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 내부 공기를 순화시키는 공기청정장치(도시하지 않음) 및 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 내부 공기에 포함된 세균을 살균하는 살균장치(도시하지 않음) 등을 구비하여 보다 쾌적한 환경을 제공하는 것은 물론, 청결환경과, 피로회복 환경 및 환자의 적절한 치료 환경까지 제공해 줄 수 있는 것이다.

또한, 독립된 공간에서 영화나 음악을 즐길 수 있도록, 본 발명의 건강 침대장치는, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 TV나 컴퓨터 화면 재생이 가능한 평판형 디스플레이장치(19) 및 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 각종 영상(TV, HDTV, 비디오테이프, DVD 등) 및 음향 소스(카세트테이프, CD, DVD, MP3 등)로부터 상기 디스플레이장치(19)나 각 패널의 일측에 형성되는 다수개의 스피커(26)를 이용하여 각종 영상 및 음향을 재생하는 AV장치(20)를 더 포함하여 이루어질 수 있다.

따라서, 사용자가 매우 큰 소리로 영화나 음악을 듣더라도 이웃에게 피해를 주지 않고, 독립적인 공간에서 마음껏 영화나 음악을 즐길 수 있는 것이다.

한편, 본 발명의 건강 침대장치는, 이러한 모든 편의시설 및 공조장치가 자동으로 작동하는 동시에 사용자의 명령에 따라 제어되는 것으로서, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되고, 온도 센서(21) 및 습도 센서(22)로부터 온도신호와 습도신호를 인가받아 사용자의 명령에 따라 상기 항온장치(6) 및 항습장치(18)에게 제어신호를 인가하여 제어하는 제어부(23)와, 상기 제어부(23)와 유무선연결되는 리모콘(25)과, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되고, 상기 제어부(23)와 연결되어 현재 시간과 온도 및 습도를 사용자에게 표시하는 표시장치(24)를 더 포함하여 이루어질 수 있다.

따라서, 사용자는 침대에서 눕거나 앉은 상태에서도 리모콘(25)으로 전체 환경을 최적의 환경상태로 제어할 수 있고, 이러한 현재의 온도나 습도 등의 상태를 별도의 표시장치(24)나 상술된 디스플레이장치(19)를 통해 육안으로 확인할 수 있는 것이다.

이외에도, 도시하진 않았지만, 상기 측면 패널(2) 및/또는 천정 패널(3)에 설치되어 사용자의 편의를 제공하는 탁자나 선반 등의 내부 가구장치가 설치될 수 있다.

본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 본 발명의 사상을 해치지 않는 범위 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다.

예컨대, 본 발명의 실시예에서는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 침대 상방에 본 발명의 측면 패널(2) 및 천정 패널(3)이 설치되었으나, 이외에도 도 5에 도시된 바와 같이, 측면 패널(2)이 상기 침대(1)와 어느 정도 이격되게 설치되고, 상기 천정 패널(3)이 상기 침대(1)의 넓이 보다 더 넓게 형성되어 침대(1)를 포함하여 침대 보다 넓은 공간을 둘러싸도록 설치되는 것도 가능하다.

따라서, 본 발명에서 권리를 청구하는 범위는 상세한 설명의 범위 내로 정해지는 것이 아니라 후술되는 청구범위와 이의 기술적 사상에 의해 한정될 것이다.

발명의 효과

이상에서와 같이 본 발명의 건강 침대장치에 의하면, 펠티어스소자를 이용하여 전극만 바꾸면 히팅과 쿨링을 번갈아가며 실시할 수 있어서 장치가 매우 간단해지며, 조용하고, 정밀한 온도조절이 가능하며, 환경친화적인 재질의 패널을 사용하여 건강을 증진시키고, 조립 및 분해가 용이하며, 모든 기능을 제어부로 제어하여 리모콘을 간단하게 항온, 항습 및 각종 기능을 편리하게 사용할 수 있고, 내부의 디스플레이장치와, 다수개의 스피커들을 이용하여 영화나 음악의 실감나는 개인적 감상이 가능하며, 음이온방출장치, 원적외선방출장치, 오존램프, 환기장치, 살균장치 및 가구장치들을 이용하여 건강 증진 및 치료는 물론, 사용자에게 각종 편의를 제공할 수 있는 효과를 갖는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

침대;

상기 침대 둘레를 둘러싸도록 형성되는 측면 패널; 및

상기 침대의 상방을 둘러싸도록 형성되고, 펠티어스(펠티에)소자를 이용하여 찬공기 또는 더운공기를 내부공간에 선택적으로 공급할 수 있는 항온장치가 설치되는 천정 패널;을 포함하여 이루어지고,

상기 침대는, 상판에 욕돌, 청옥, 황토, 숯 등이 첨가되고, 온돌장치가 설치되는 돌침대이고,

상기 측면 패널은, 환경친화적인 목재나 황토로 제작되고, 일측에 출입문과 강화유리로 제작된 창문이 설치되며,

상기 천정 패널은, 상기 항온장치에서 공급받은 차거나 더운공기가 임시 머물 수 있도록 천정 공간을 형성하는 서로 이격된 천정 상측패널과, 천정 하측패널로 이루어지고,

상기 측면 패널과 천정 패널은 침대의 모서리에 설치되는 프레임에 끼워 맞추어지거나 나사조립되는 조립식이며, 각 패널이 패킹처리로 밀봉되고, 방음 및 단열처리되는 것을 특징으로 하는 건강 침대장치.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 항온장치는,

케이스;

상기 케이스를 가로질러 설치되고, 전기가 공급되면 상면의 온도와 하면의 온도가 서로 차이가 나는 펠티어스소자;

상기 케이스의 펠티어스소자 상방에 설치되어 펠티어스소자 상면을 방열시키는 방열팬;

상기 케이스의 펠티어스소자 하방에 설치되고, 상기 케이스의 공기유입구를 통해 공기를 공급받아 상기 펠티어스소자의 하면과 접촉된 공기를 공기배출구를 통해 내부 공간으로 공급하는 송풍팬; 및

상기 공기배출구에 설치되는 필터;

를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 건강 침대장치.

청구항 3.

삭제

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 음이온을 방출하는 음이온방출장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 원적외선을 방출하는 원적외선방출장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 TV나 컴퓨터 화면 재생이 가능한 평판형 디스플레이장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 각종 영상(TV, HDTV, 비디오테이프, DVD 등) 및 음향 소스(카세트테이프, CD, DVD, MP3 등)로부터 상기 디스플레이장치 및 스피커를 이용하여 각종 영상 및 음향을 재생하는 AV장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 빛을 발산하는 오존램프나 개인 스탠드 조명 등의 조명장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 습도를 조절하는 가습기나 제습기 등의 항습장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되고, 온도 및 습도센서로부터 온도신호와 습도신호를 인가받아 사용자의 명령에 따라 상기 항온장치 및 항습장치에게 제어신호를 인가하여 제어하는 제어부;

상기 제어부와 유무선연결되는 리모콘;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되고, 상기 제어부와 연결되어 현재 시간과 온도 및 습도를 사용자에게 표시하는 표시장치;

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 내부의 공기와 외부의 공기가 서로 순환되도록 하는 환기장치;

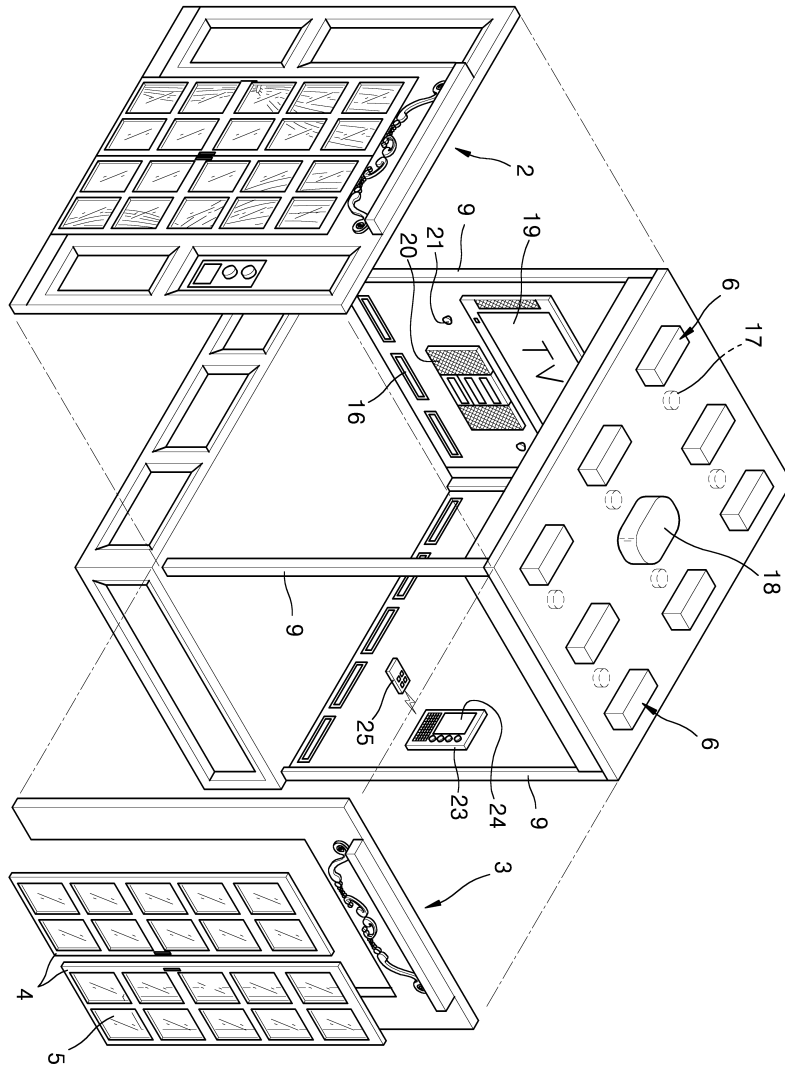
상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 내부 공기를 순화시키는 공기청정장치; 및

상기 측면 패널 및/또는 천정 패널에 설치되어 내부 공기에 포함된 세균을 살균하는 살균장치;

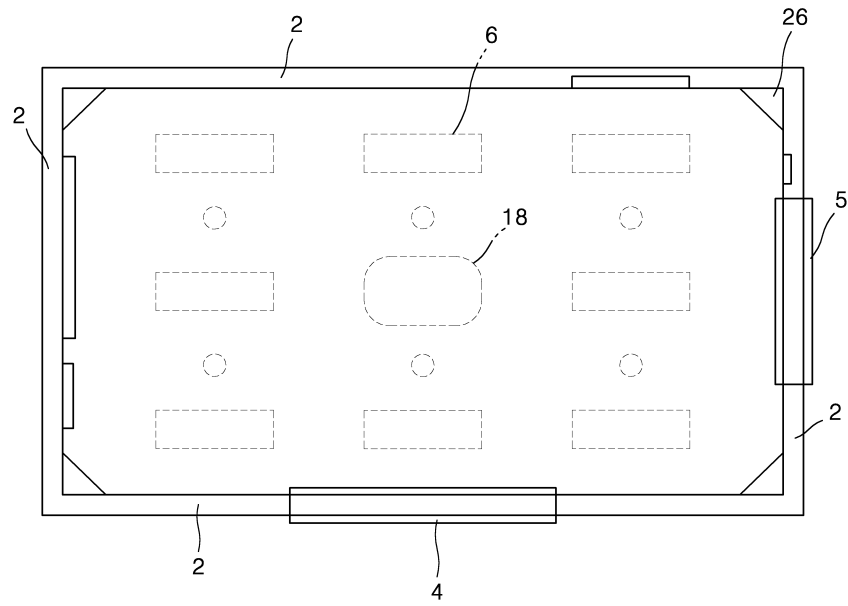
를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 건강 침대장치.

도면

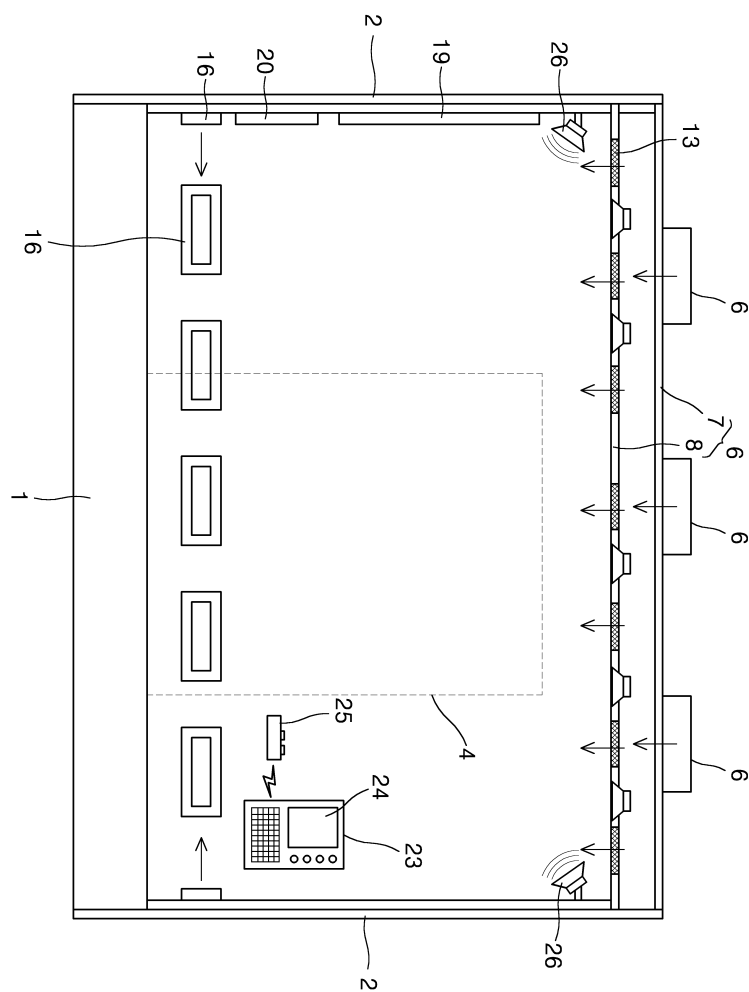
도면1



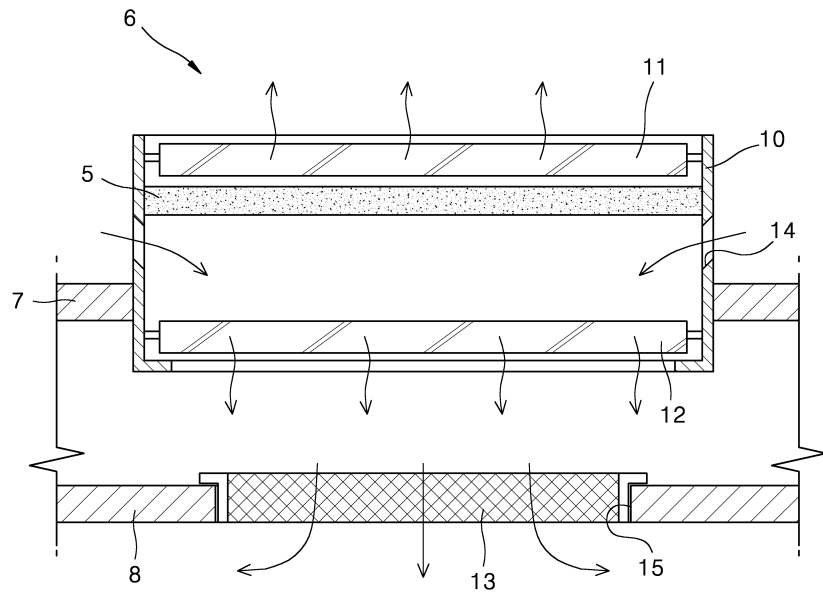
도면2



도면3



도면4



도면5

