



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년05월25일  
(11) 등록번호 10-2114747  
(24) 등록일자 2020년05월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61H 33/10 (2006.01) A61H 33/06 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A61H 33/10 (2013.01)  
A61H 33/063 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2018-0098695  
(22) 출원일자 2018년08월23일  
심사청구일자 2018년08월23일  
(65) 공개번호 10-2020-0022719  
(43) 공개일자 2020년03월04일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020150034324 A\*  
KR1020100114652 A  
KR200282648 Y1  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
신혁섭  
경기도 고양시 일산서구 일현로 97-11, 108동  
2405호 (탄현동, 두산위브더제니스)  
(72) 발명자  
신혁섭  
경기도 고양시 일산서구 일현로 97-11, 108동  
2405호 (탄현동, 두산위브더제니스)  
(74) 대리인  
특허법인메이저

전체 청구항 수 : 총 3 항

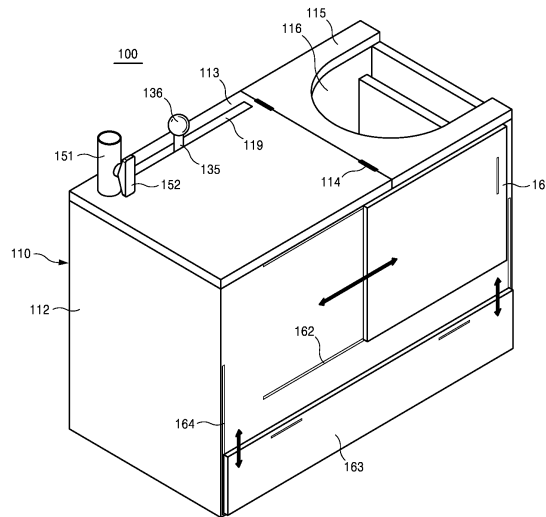
심사관 : 유창용

(54) 발명의 명칭 기능성 반신욕 쭉뚝기

(57) 요약

본 발명은 기능성 반신욕 쭉뚝기에 관한 것으로서, 외관 구조물로서 쭉뚝기 본체; 상기 쭉뚝기 본체 내에 마련되며, 상기 쭉뚝기 본체 내의 공간을 제1 및 제2 공간부로 구획하되 다수의 쭉뚝 통기로를 구비하는 격벽; 및 상기 제1 공간부에 마련되며, 쭉뚝 향과 열기가 상기 격벽의 쭉뚝 통기로를 경유해서 반신욕 공간인 상기 제2 공간부로 제공되게 하는 쭉뚝모듈을 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

**A61H 33/067** (2013.01)

A61H 2033/061 (2013.01)

A61H 2201/0228 (2013.01)

A61H 2201/025 (2013.01)

A61H 2201/105 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

외관 구조물로서 쑥뜸기 본체;

상기 쑥뜸기 본체 내에 마련되며, 상기 쑥뜸기 본체 내의 공간을 제1 및 제2 공간부로 구획하되 다수의 쑥뜸 통기로를 구비하는 격벽; 및

상기 제1 공간부에 마련되며, 쑥뜸 향과 열기가 상기 격벽의 쑥뜸 통기로를 경유해서 반신욕 공간인 상기 제2 공간부로 제공되게 하는 쑥뜸모듈을 포함하고,

상기 제1 공간부 내에 이동 가능하게 배치되되 상기 쑥뜸모듈이 교체 가능하게 안착되는 이동 대차; 및

일단부는 상기 이동 대차에 연결되고 타단부는 상기 쑥뜸기 본체의 외부로 노출되며, 상기 쑥뜸기 본체의 외부에서 상기 이동 대차를 위치 이동시키는 가이드 봉을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 반신욕 쑥뜸기.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 쑥뜸기 본체에 연결되되 상기 제2 공간부 내의 열기를 외부로 배출하는 환기덕트; 및

상기 환기덕트에 연결되되 상기 환기덕트의 개도를 조절하는 개도 조절 레버를 더 포함하며,

상기 제2 공간부에는 좌욕구가 형성되는 좌판을 구비하는 의자가 배치되는 것을 특징으로 하는 기능성 반신욕 쑥뜸기.

#### 청구항 4

저판부;

상기 저판부의 둘레에 형성되되 상기 저판부와 함께 박스(box) 형상을 이루는 다수의 측판부;

상기 측판부의 상부 일측에 결합되는 메인 상판부;

상기 메인 상판부의 주변에 배치되며, 힌지를 축으로 해서 상기 메인 상판부에 접철 가능하게 연결되되 내부에 관통부가 형성되는 접철식 서브 상판부;

상기 측판부의 내부에서 상기 저판부와 나란하게 배치되되 상기 측판부의 내부 공간을 제1 및 제2 공간부로 구획하는 격벽;

상기 저판부에 마련되는 레일;

상기 레일이 배치되는 상기 제1 공간부 내에 마련되며, 상기 레일의 궤적을 따라 이동 가능한 이동 대차;

상기 이동 대차 상에 교체 가능하게 안착되며, 쑥뜸 향과 열기를 제공하는 쑥뜸모듈;

일단부는 상기 이동 대차에 연결되고 타단부는 상기 제1 공간부, 상기 격벽, 상기 제2 공간부 및 상기 메인 상판부를 통해 상기 메인 상판부의 외부로 노출되는 가이드 봉;

상기 가이드 봉의 노출 단부에 결합되며, 상기 가이드 봉의 수평 조작용을 위해 파지하는 파지부;

상기 제2 공간부에 배치되되 상기 격벽에 지지되는 의자;

상기 제2 공간부의 내부를 가열하는 히터;

상기 메인 상판부에 연결되되 상기 제2 공간부 내의 열기를 외부로 배출하는 환기덕트;

상기 환기덕트에 연결되되 상기 환기덕트의 개도를 조절하는 개도 조절 레버;

상기 다수의 측면부 중 어느 하나에 개폐 가능하게 결합되며, 상기 제2 공간부를 측방에서 좌우로 개폐하는 좌우 슬라이딩 도어;

상기 좌우 슬라이딩 도어의 슬라이딩 동작을 가이드하는 제1 도어 레일;

상기 다수의 측면부 중 어느 하나에 개폐 가능하게 결합되며, 상기 제1 공간부를 측방에서 상하로 개폐하는 상하 슬라이딩 도어;

상기 상하 슬라이딩 도어의 슬라이딩 동작을 가이드하는 제2 도어 레일;

상기 히터의 동작 및 세기를 조절하는 스위치; 및

상기 스위치의 입력신호에 기초하여 상기 히터의 동작을 컨트롤하는 컨트롤러를 포함하며,

상기 격벽은,

외곽을 형성하는 외곽 프레임;

상기 외곽 프레임 내에 배치되되 상기 제1 공간부 내에 배치되는 상기 쪽땀모듈로부터의 쪽땀 향 및 열기가 상기 제2 공간부에 앉아 있는 사용자의 신체 각 부위로 전달되게 하는 다수의 쪽땀 통기로; 및

상기 외곽 프레임 내의 일측에 형성되되 상기 가이드 봉의 이동을 허용하는 봉 슬롯을 포함하며,

상기 의자는,

상기 격벽에 고정되는 고정부;

상기 고정부에 연결되는 다리부;

상기 다리부의 상부에 배치되되 좌욕을 위한 좌욕구가 형성되는 좌판; 및

상기 좌판의 일측에 배치되되 다수의 통공을 구비하는 등받이를 포함하며,

상기 제1 공간부보다 상기 제2 공간부의 부피가 크게 형성되며,

상기 메인 상판부에는 상기 가이드 봉의 이동을 위한 가이드 봉 이동로가 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 반신욕 쪽땀기.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은, 기능성 반신욕 쪽땀기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸 속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 줄 수 있는 반신욕 효과를 제공할 수 있음은 물론이거니와 쪽땀을 통해 체내 면역력을 증강시켜 평소 몸이 차가운 사람과 하반신 손발 냉증환자의 통증을 완화시킬 수 있는 기능성 반신욕 쪽땀기에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0002] 반신욕(half bath)은 물로 하체를 따뜻하게 함으로써 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸 속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 주기 위해 예로부터 한의학의 보조 요법으로 사용되던 목욕법이다.

[0003] 부분적인 혈관 확장 효과와 근육 이완 효과와 더불어 여러 사람들의 경험적인 효과가 더해져 사회적으로 크게 성행하고 있는 실정이다.

[0004] 이에, 다양한 기능, 형태의 반신욕기에 대한 기술이 대한민국특허청 출원번호 제10-2008-0135069호, 대한민국특허청 출원번호 제10-2012-0072825호, 대한민국특허청 출원번호 제10-2015-0143269호, 대한민국특허청 출원번호

제20-2008-0001544호 등에 널리 공지되어 있다.

- [0005] 한편, 서구화된 음식과 더불어 각종 항생제 복용으로 인한 면역력 약화로 인해 최근에 만성질환자, 특히 하반신 손발 냉증환자가 많아지고 있는 추세라는 점에서 전술한 반신욕의 효과가 주요할 것으로 예상된다.
- [0006] 다만, 현존하는 반신욕기들의 경우에는 물이나 스팀, 혹은 히팅 열로 하체를 따뜻하게 보온하는 정도에 지나지 않기 때문에 실질적으로 반신욕 효과가 그리 크지 않을 수도 있다.
- [0007] 예컨대, 반신욕 효과를 제공하기는 하되 체내 면역력을 증강시키기 때문에 평소 몸이 차가운 사람에게 좋다고 알려진 쭉뚝 효과가 포함될 수만 있다면 통상적인 반신욕 효과 외에도 쭉뚝 효과가 추가됨에 따라 그 기능성이 향상될 수 있고, 이로 인해 건강 증진에 많은 도움이 될 수 있다는 점을 고려해볼 때, 기존에 알려지지 않은 신 개념의 기능성 반신욕 쭉뚝기에 대한 필요성이 대두된다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0008] (특허문헌 0001) 대한민국특허청 출원번호 제10-2008-0135069호
- (특허문헌 0002) 대한민국특허청 출원번호 제10-2012-0072825호
- (특허문헌 0003) 대한민국특허청 출원번호 제10-2015-0143269호
- (특허문헌 0004) 대한민국특허청 출원번호 제20-2008-0001544호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0009] 본 발명의 목적은, 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸 속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 줄 수 있는 반신욕 효과를 제공할 수 있음은 물론이거니와 쭉뚝을 통해 체내 면역력을 증강시켜 평소 몸이 차가운 사람과 하반신 손발 냉증환자의 통증을 완화시킬 수 있는 기능성 반신욕 쭉뚝기를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0010] 상기 목적은, 외관 구조물로서 쭉뚝기 본체; 상기 쭉뚝기 본체 내에 마련되며, 상기 쭉뚝기 본체 내의 공간을 제1 및 제2 공간부로 구획하되 다수의 쭉뚝 통기로를 구비하는 격벽; 및 상기 제1 공간부에 마련되며, 쭉뚝 향과 열기가 상기 격벽의 쭉뚝 통기로를 경유해서 반신욕 공간인 상기 제2 공간부로 제공되게 하는 쭉뚝모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 기능성 반신욕 쭉뚝기에 의해 달성된다.
- [0011] 상기 제1 공간부 내에 이동 가능하게 배치되되 상기 쭉뚝모듈이 교체 가능하게 안착되는 이동 대차; 및 일단부는 상기 이동 대차에 연결되고 타단부는 상기 쭉뚝기 본체의 외부로 노출되며, 상기 쭉뚝기 본체의 외부에서 상기 이동 대차를 위치 이동시키는 가이드 봉을 더 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 쭉뚝기 본체에 연결되되 상기 제2 공간부 내의 열기를 외부로 배출하는 환기덕트; 및 상기 환기덕트에 연결되되 상기 환기덕트의 개도를 조절하는 개도 조절 레버를 더 포함하며, 상기 제2 공간부에는 좌욕구가 형성되는 좌판을 구비하는 의자가 배치될 수 있다.
- [0013] 한편, 상기 목적은, 저판부; 상기 저판부의 둘레에 형성되되 상기 저판부와 함께 박스(box) 형상을 이루는 다수의 측판부; 상기 측판부의 상부 일측에 결합되는 메인 상판부; 상기 메인 상판부의 주변에 배치되며, 힌지를 축으로 해서 상기 메인 상판부에 접철 가능하게 연결되되 내부에 관통부가 형성되는 접철식 서브 상판부; 상기 측판부의 내부에서 상기 저판부와 나란하게 배치되되 상기 측판부의 내부 공간을 제1 및 제2 공간부로 구획하는 격벽; 상기 저판부에 마련되는 레일; 상기 레일이 배치되는 상기 제1 공간부 내에 마련되며, 상기 레일의 궤적을 따라 이동 가능한 이동 대차; 상기 이동 대차 상에 교체 가능하게 안착되며, 쭉뚝 향과 열기를 제공하는 쭉뚝모듈; 일단부는 상기 이동 대차에 연결되고 타단부는 상기 제1 공간부, 상기 격벽, 상기 제2 공간부 및 상기 메인 상판부를 통해 상기 메인 상판부의 외부로 노출되는 가이드 봉; 상기 가이드 봉의 노출 단부에 결합되며, 상기 가이드 봉의 수평 조작을 위해 파지하는 파지부; 상기 제2 공간부에 배치되되 상기 격벽에 지지되는 의자;

상기 제2 공간부의 내부를 가열하는 히터; 상기 메인 상판부에 연결되되 상기 제2 공간부 내의 열기를 외부로 배출하는 환기덕트; 상기 환기덕트에 연결되되 상기 환기덕트의 개도를 조절하는 개도 조절 레버; 상기 다수의 측면부 중 어느 하나에 개폐 가능하게 결합되며, 상기 제2 공간부를 측방에서 좌우로 개폐하는 좌우 슬라이딩 도어; 상기 좌우 슬라이딩 도어의 슬라이딩 동작을 가이드하는 제1 도어 레일; 상기 다수의 측면부 중 어느 하나에 개폐 가능하게 결합되며, 상기 제1 공간부를 측방에서 상하로 개폐하는 상하 슬라이딩 도어; 상기 상하 슬라이딩 도어의 슬라이딩 동작을 가이드하는 제2 도어 레일; 상기 히터의 동작 및 세기를 조절하는 스위치; 및 상기 스위치의 입력신호에 기초하여 상기 히터의 동작을 컨트롤하는 컨트롤러를 포함하며, 상기 격벽은, 외곽을 형성하는 외곽 프레임; 상기 외곽 프레임 내에 배치되되 상기 제1 공간부 내에 배치되는 상기 썬뎀모듈로부터의 썬뎀 향 및 열기가 상기 제2 공간부에 앉아 있는 사용자의 신체 각 부위로 전달되게 하는 다수의 썬뎀 통기로; 및 상기 외곽 프레임 내의 일측에 형성되되 상기 가이드 봉의 이동을 허용하는 봉 슬롯을 포함하며, 상기 의자는, 상기 격벽에 고정되는 고정부; 상기 고정부에 연결되는 다리부; 상기 다리부의 상부에 배치되되 좌욕을 위한 좌욕구가 형성되는 좌판; 및 상기 좌판의 일측에 배치되되 다수의 통공을 구비하는 등받이를 포함하며, 상기 제1 공간부보다 상기 제2 공간부의 부피가 크게 형성되며, 상기 메인 상판부에는 상기 가이드 봉의 이동을 위한 가이드 봉 이동로가 형성되는 것을 특징으로 하는 기능성 반신욕 썬뎀기에 의해서도 달성된다.

**발명의 효과**

[0014] 본 발명에 따르면, 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸 속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 줄 수 있는 반신욕 효과를 제공할 수 있음은 물론이거니와 썬뎀을 통해 체내 면역력을 증강시켜 평소 몸이 차가운 사람과 하반신 손발 냉증환자의 통증을 완화시킬 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0015] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 기능성 반신욕 썬뎀기의 개략적인 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 측면도이다.
- 도 3은 도 2의 내부 투영도이다.
- 도 4는 도 2의 부분 정단면도이다.
- 도 5는 격벽의 평면도이다.
- 도 6은 도 1의 기능성 반신욕 썬뎀기에 대한 제어블록도이다.
- 도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 기능성 반신욕 썬뎀기의 개략적인 사시도이다.
- 도 8은 본 발명의 제3 실시예에 따른 기능성 반신욕 썬뎀기의 개략적인 사시도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0016] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되는 실시예를 참조하면 명확해질 것이다.
- [0017] 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이다.
- [0018] 본 명세서에서, 본 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다. 그리고 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0019] 따라서 몇몇 실시예에서, 잘 알려진 구성 요소, 잘 알려진 동작 및 잘 알려진 기술들은 본 발명이 모호하게 해석되는 것을 피하기 위하여 구체적으로 설명되지 않는다.
- [0020] 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다. 그리고 본 명세서에서 사용된(언급된) 용어들은 실시예를 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다.
- [0021] 본 명세서에서, 단수형은 문어구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 또한, '포함(또는, 구비)한다'로 언급된 구성 요소 및 동작(작용)은 하나 이상의 다른 구성요소 및 동작의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0022] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술

분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다.

- [0023] 또한 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 정의되어 있지 않은 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0024] 이하, 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 기능성 반신욕 쭉뚝기의 개략적인 사시도, 도 2는 도 1의 측면도, 도 3은 도 2의 내부 투영도, 도 4는 도 2의 부분 정단면도, 도 5는 격벽의 평면도, 그리고 도 6은 도 1의 기능성 반신욕 쭉뚝기에 대한 제어블록도이다.
- [0026] 이들 도면을 참조하면, 본 실시예에 따른 기능성 반신욕 쭉뚝기(100)는 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸 속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 줄 수 있는 반신욕 효과를 제공할 수 있음은 물론이거니와 쭉뚝을 통해 체내 면역력을 증강시켜 평소 몸이 차가운 사람과 하반신 손발 냉증환자의 통증을 완화시킬 수 있도록 한 것으로서, 도 1과 같은 외부 밀폐형 박스(box) 구조를 갖는다.
- [0027] 사용자는 기능성 반신욕 쭉뚝기(100) 내의 의자(140)에 앉아 하반신을 제2 공간부(118)에 배치하고, 상반신은 관통부(116)를 통해 외부로 노출시킨 상태에서 쭉뚝 기능을 포함하는 반신욕을 즐길 수 있다. 이때, 관통부(116)의 일부 공간을 제외하고 모든 측벽 구조가 막힌 구조라서 낮은 온도로도 충분한 반신욕 효과를 제공할 수 있다. 따라서 동력 손실이 줄어든다. 만약, 관통부(116)의 일부 공간까지 차폐하고자 한다면 별도의 비닐을 덧대면 된다.
- [0028] 본 실시예에 따른 기능성 반신욕 쭉뚝기(100)는 외관 구조물로서 쭉뚝기 본체(110)를 포함한다. 쭉뚝기 본체(110)는 저판부(111)와, 저판부(111)의 둘레에 형성되며 저판부(111)와 함께 박스(box) 형상을 이루는 다수의 측판부(112)와, 측판부(112)의 상부 일측에 결합되는 메인 상판부(113)와, 메인 상판부(113)의 주변에 배치되며, 힌지(114)를 축으로 해서 메인 상판부(113)에 접철 가능하게 연결되며 내부에 관통부(116)가 형성되는 접철식 서브 상판부(115)를 포함할 수 있다. 접철식 서브 상판부(115)는 사용자가 제2 공간부(118) 내로 출입하기 위한 공간을 제공한다.
- [0029] 사용자는 후술할 좌우 슬라이딩 도어(161)를 열고, 접철식 서브 상판부(115)를 젖힌 후, 제2 공간부(118) 내의 의자(140)에 앉고, 좌우 슬라이딩 도어(161)를 닫은 다음, 접철식 서브 상판부(115)를 제자리로 배치한 연후에 반신욕을 즐길 수 있다.
- [0030] 측판부(112)의 내부에는 격벽(120)이 마련된다. 격벽(120)은 저판부(111), 측판부(112), 메인 상판부(113) 및 접철식 서브 상판부(115)에 의해 형성되는 기능성 반신욕 쭉뚝기(100)의 내부 공간을 2개의 공간, 즉 제1 및 제2 공간부(117, 118)로 구획한다.
- [0031] 제1 공간부(117)는 쭉뚝모듈(133)이 배치되는 공간이고, 제2 공간부(118)는 의자(140)로 인해 사용자가 앉아 반신욕을 즐기는 공간이다. 따라서 제1 공간부(117)보다 제2 공간부(118)의 부피가 크게 형성된다.
- [0032] 제1 공간부(117)로 쭉뚝모듈(133)을 넣거나 빼기 위해 상하 슬라이딩 도어(163)가 마련된다. 상하 슬라이딩 도어(163)는 다수의 측판부(112) 중 어느 하나에 개폐 가능하게 결합되며, 제1 공간부(117)를 측방에서 상하로 개폐하는 역할을 한다. 상하 슬라이딩 도어(163)의 슬라이딩 동작을 가이드하기 위해 해당 측판부(112)에 제2 도어 레일(164)이 마련된다.
- [0033] 마찬가지로 방식으로 제2 공간부(118)로 사용자가 출입하기 위해 좌우 슬라이딩 도어(161)가 마련된다. 좌우 슬라이딩 도어(161) 역시, 다수의 측판부(112) 중 어느 하나에 개폐 가능하게 결합되며, 제2 공간부(118)를 측방에서 좌우로 개폐하는 역할을 한다. 좌우 슬라이딩 도어(161)의 슬라이딩 동작을 가이드하기 위해 해당 측판부(112)에 제1 도어 레일(162)이 마련된다.
- [0034] 본 실시예처럼 좌우 슬라이딩 도어(161)는 좌우로 동작되도록 하고, 상하 슬라이딩 도어(163)는 상하로 동작되게 함으로써 상호간 간섭 현상을 피할 수 있는 점이 있다. 특히, 제1 공간부(117)가 상하 슬라이딩 도어(163)에 의해 차폐되는 형태라서 쭉뚝모듈(133)의 동작 중에 제1 공간부(117)가 임의로 개방되는 폐단을 감소시킬 수 있는 이점이 있다.
- [0035] 제1 공간부(117) 내에는 레일(131)과 이동 대차(132)가 마련되며, 이동 대차(132) 상에 쭉뚝모듈(133)이 배치된다.
- [0036] 레일(131)은 저판부(111)에 마련되며, 이동 대차(132)의 이동을 가이드한다. 이동 대차(132)는 레일(131)이 배

치되는 제1 공간부(117) 내에 마련되며, 레일(131)의 궤적을 따라 이동된다.

- [0037] 그리고 쑥뜸모듈(133)은 이동 대차(132) 상에 교체 가능하게 안착되며, 동작 시 쑥뜸 향과 열기를 제공한다. 쑥뜸모듈(133)의 동작시간은 거의 정해져 있기 때문에 사용이 완료되면 좌우 슬라이딩 도어(161)를 개방해서 제거하면 된다.
- [0038] 한편, 외부에서 쑥뜸모듈(133)의 위치를 조절하기 위해 가이드 봉(135)이 마련된다. 가이드 봉(135)은 그 일단부가 이동 대차(132)에 연결되고 타단부는 제1 공간부(117), 격벽(120), 제2 공간부(118) 및 메인 상판부(113)를 통해 메인 상판부(113)의 외부로 노출된다. 메인 상판부(113)에는 가이드 봉(135)의 이동을 위한 가이드 봉 이동로(119)가 형성된다. 본 실시예에서 가이드 봉 이동로(119)는 일자 형상을 취한다.
- [0039] 가이드 봉(135)의 노출 단부에는 가이드 봉(135)의 수평 조작을 위해 파지하는 파지부(136)가 마련된다. 이에, 의자(140)에 앉아 상반신이 외부로 노출되는 사용자는 외부에서 파지부(136)를 잡고 가이드 봉(135)을 위치 이동시킴으로써 쑥뜸모듈(133)의 위치를 조절할 수 있다. 따라서 신체 각 부위, 즉 배, 허리, 다리, 발, 좌욕 부위에 대한 쑥뜸을 인위적으로 집중 조절할 수 있는 이점이 있다.
- [0040] 기능성 반신욕 쑥뜸기(100)의 내부 공간을 2개의 공간, 즉 제1 및 제2 공간부(117, 118)로 구획하는 격벽(120)은 도 5에 도시된 바와 같이, 외곽을 형성하는 외곽 프레임(121)과, 외곽 프레임(121) 내에 배치되며 제1 공간부(117) 내에 배치되는 쑥뜸모듈(133)로부터의 쑥뜸 향 및 열기가 제2 공간부(118)에 앉아 있는 사용자의 신체 각 부위로 전달되게 하는 다수의 쑥뜸 통기로(122)와, 외곽 프레임(121) 내의 일측에 형성되며 가이드 봉(135)의 이동을 허용하는 봉 슬롯(123)을 포함할 수 있다. 가이드 봉(135)을 위치 이동시키면 가이드 봉(135)이 봉 슬롯(123)을 따라 이동되면서 쑥뜸모듈(133)의 위치가 조절될 수 있도록 한다.
- [0041] 제2 공간부(118) 내에는 격벽(120)에 지지되는 의자(140)가 마련된다. 의자(140)는 격벽(120)에 고정되는 고정부(141)와, 고정부(141)에 연결되는 다리부(142)와, 다리부(142)의 상부에 배치되며 좌욕을 위한 좌욕구(144)가 형성되는 좌판(143)과, 좌판(143)의 일측에 배치되며 다수의 통공(미도시)을 구비하는 등받이(145)를 포함할 수 있다.
- [0042] 특히, 좌판(143)에 좌욕구(144)가 형성되기 때문에 제1 공간부(117) 측에서 부상되는 쑥뜸 향 및 열기에 의한 좌욕 효과를 제공할 수 있다. 또한 도시하지는 않았지만 등받이(145)에 다수의 통공(미도시)이 형성되기 때문에 제1 공간부(117) 측에서 부상되는 쑥뜸 향 및 열기에 의한 허리, 등의 쑥뜸 효과를 제공할 수 있다. 발은 격벽(120) 상에 배치되는 상태이므로 발과 다리에 대한 쑥뜸 효과 역시, 탁월하게 진행될 수 있다.
- [0043] 실제, 시중에 나와 있는 쑥뜸 기구는 원하는 신체 부위마다 쑥뜸 기구를 올리거나 침대를 이용해야 해서 신체의 여러 부위에 대한 동시 쑥뜸이 어렵다. 때문에 신체의 여러 부위에 대해 쑥뜸을 진행하려면 시간이 매우 많이 소요될 수밖에 없다.
- [0044] 뿐만 아니라 기존의 쑥뜸 기구는 철판이나 용기그릇을 이용하는 직접 가열 방식이라서 화상의 위험이 있었다.
- [0045] 하지만, 본 실시예의 경우에는 발 밑의 제1 공간부(117) 내에 배치되는 쑥뜸모듈(133)로부터의 쑥뜸 향 및 열기가 제2 공간부(118)에 앉아 있는 사용자의 신체 각 부위로 전달되는 방식이라서 단시간에 신체의 여러 부위에 대한 동시 쑥뜸이 가능하고, 또한 화상의 위험이 없는 장점이 있다.
- [0046] 제2 공간부(118) 내에는 제2 공간부(118) 내부를 가열하는 히터(138)가 마련된다. 후술하는 것처럼 히터(138)는 컨트롤러(180)에 의해 컨트롤된다. 물론, 히터(138)는 보조적인 장치이므로 반드시 가동되어야 하는 것은 아니다. 실제, 쑥뜸모듈(133)이 가동되는 정도로도 반신욕의 효과가 충분하기 때문이다.
- [0047] 그리고 메인 상판부(113)에는 제2 공간부(118) 내의 열기를 외부로 배출하는 환기덕트(151)가 마련된다. 이때, 환기덕트(151)에는 환기덕트(151)의 개도를 조절하는 개도 조절 레버(152)가 연결된다. 개도 조절 레버(152)의 회전 조작을 통한 환기덕트(151)의 개도 조절을 통해 제2 공간부(118) 내의 온도를 쉽게 조절할 수 있는 이점이 있다.
- [0048] 한편, 본 실시예에 따른 기능성 반신욕 쑥뜸기(100)에는 도 6에 도시된 바와 같이, 스위치(170)와, 컨트롤러(180)가 더 갖춰질 수 있다.
- [0049] 스위치(170)는 히터(138)의 동작 및 세기를 조절하는 역할을 한다. 그리고 컨트롤러(180)는 스위치(170)의 입력 신호에 기초하여 히터(138)의 동작을 컨트롤한다. 히터(138)의 동작이 컨트롤되기 때문에 반신욕의 온도를 적절하게 맞출 수 있다. 뿐만 아니라 개도 조절 레버(152)를 조작해서 환기덕트(151)의 개도를 조절하는 방식으로



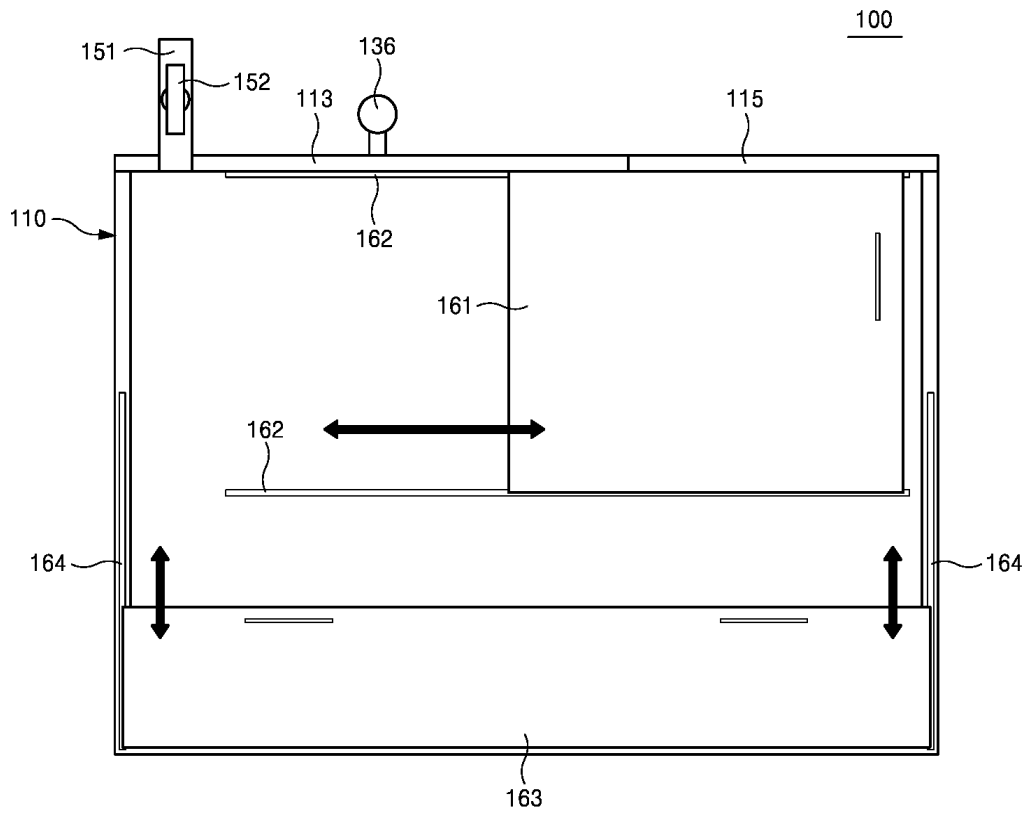
반신욕의 온도를 조절할 수도 있다.

- [0050] 이러한 역할을 수행하는 컨트롤러(180)는 중앙처리장치(181, CPU), 메모리(182, MEMORY), 그리고 서포트 회로(183, SUPPORT CIRCUIT)를 포함할 수 있다.
- [0051] 중앙처리장치(181)는 본 실시예에서 스위치(170)의 입력신호에 기초하여 히터(138)의 동작을 컨트롤하기 위해서 산업적으로 적용될 수 있는 다양한 컴퓨터 프로세서들 중 하나일 수 있다.
- [0052] 메모리(182, MEMORY)는 중앙처리장치(181)와 연결된다. 메모리(182)는 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체로서 로컬 또는 원격지에 설치될 수 있으며, 예를 들면 랜덤 액세스 메모리(RAM), ROM, 플로피 디스크, 하드 디스크 또는 임의의 디지털 저장 형태와 같이 쉽게 이용가능한 적어도 하나 이상의 메모리일 수 있다.
- [0053] 서포트 회로(183, SUPPORT CIRCUIT)는 중앙처리장치(181)와 결합되어 프로세서의 전형적인 동작을 지원한다. 이러한 서포트 회로(183)는 캐시, 파워 서플라이, 클록 회로, 입/출력 회로, 서브시스템 등을 포함할 수 있다.
- [0054] 본 실시예에서 컨트롤러(180)는 스위치(170)의 입력신호에 기초하여 히터(138)의 동작을 컨트롤하는데, 이러한 일련의 컨트롤 프로세스 등은 메모리(182)에 저장될 수 있다. 전형적으로는 소프트웨어 루틴이 메모리(182)에 저장될 수 있다. 소프트웨어 루틴은 또한 다른 중앙처리장치(미도시)에 의해서 저장되거나 실행될 수 있다.
- [0055] 본 발명에 따른 프로세스는 소프트웨어 루틴에 의해 실행되는 것으로 설명하였지만, 본 발명의 프로세스들 중 적어도 일부는 하드웨어에 의해 수행되는 것도 가능하다. 이처럼, 본 발명의 프로세스들은 컴퓨터 시스템 상에서 수행되는 소프트웨어로 구현되거나 또는 집적 회로와 같은 하드웨어로 구현되거나 또는 소프트웨어와 하드웨어의 조합에 의해서 구현될 수 있다.
- [0056] 이러한 구성에 의해, 제1 공간부(117)에 쑥뜸모듈(133)을 배치한 상태에서 제2 공간부(118)의 의자(140)에 앉아 상반신을 외부로 노출시킴으로써 쑥뜸 효과를 통한 반신욕을 즐길 수 있다. 즉 발 밑의 제1 공간부(117) 내에 배치되는 쑥뜸모듈(133)로부터의 쑥뜸 향 및 열기가 제2 공간부(118)에 앉아 있는 사용자의 신체 각 부위로 전달되기 때문에 화상의 위험 없이 신체의 여러 부위에 대한 동시 쑥뜸이 가능해질 수 있다.
- [0057] 과지부(136)를 통해 가이드 봉(135)을 이동시켜 쑥뜸모듈(133)의 위치를 조절함으로써 집중하고자 하는 신체 부위로 쑥뜸모듈(133)을 좀 더 가깝게 위치시킬 수 있는 장점이 있다.
- [0058] 뿐만 아니라 개도 조절 레버(152)를 통해 환기덕트(151)의 개도를 조절함으로써 개인에 맞는 만족스런 온도로 반신욕을 즐길 수 있다. 만약, 온도를 더 높이고자 한다면 스위치(170) 조작에 따라 히터(138)를 보조적으로 더 가동하면 된다.
- [0059] 또한 밀폐 구조의 반신욕을 즐기면서도 쑥뜸 기능이 부가되기 때문에 사용자의 신체 각 부위, 즉 배, 허리, 다리, 발, 좌욕 효과를 한꺼번에 볼 수 있다. 특히, 의자(140)에 앉아서 반신욕 쑥뜸을 받게 되므로 TV 시청 및 독서가 가능해질 수 있다.
- [0060] 이상 설명한 바와 같은 구조와 작용을 갖는 본 실시예에 따르면, 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 줄 수 있는 반신욕 효과를 제공할 수 있음은 물론이거니와 쑥뜸을 통해 체내 면역력을 증강시켜 평소 몸이 차가운 사람과 하반신 손발 냉증환자의 통증을 완화시킬 수 있게 된다.
- [0061] 도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 기능성 반신욕 쑥뜸기의 개략적인 사시도이다.
- [0062] 이 도면을 참조하면, 본 실시예에 따른 기능성 반신욕 쑥뜸기(200) 역시, 제1 실시예와 실질적으로 동일한 구조를 갖는다.
- [0063] 따라서 본 실시예에 따른 기능성 반신욕 쑥뜸기(200)의 메인 상관부(213)에도 가이드 봉(135)의 이동을 위한 가이드 봉 이동로(219)가 형성되는데, 본 실시예에 적용되는 가이드 봉 이동로(219)는 H 형상을 취한다. 따라서 쑥뜸모듈(133)의 위치 이동이 좀 더 세밀해질 수 있다.
- [0064] 물론, 본 실시예처럼 가이드 봉 이동로(219)가 H 형상을 취할 경우라면 쑥뜸모듈(133)을 이동 가능하게 지지하는 이동 대차(132)의 레일(131) 역시, 가이드 봉 이동로(219)와 형합되는 구조로 적용되어야 할 것이다.
- [0065] 본 실시예가 적용되더라도 상체와 하체의 불균형한 체온을 바로잡아 몸속 냉기를 제거하여 신체 기능 개선에 도움을 줄 수 있는 반신욕 효과를 제공할 수 있음은 물론이거니와 쑥뜸을 통해 체내 면역력을 증강시켜 평소 몸이 차가운 사람과 하반신 손발 냉증환자의 통증을 완화시킬 수 있다.

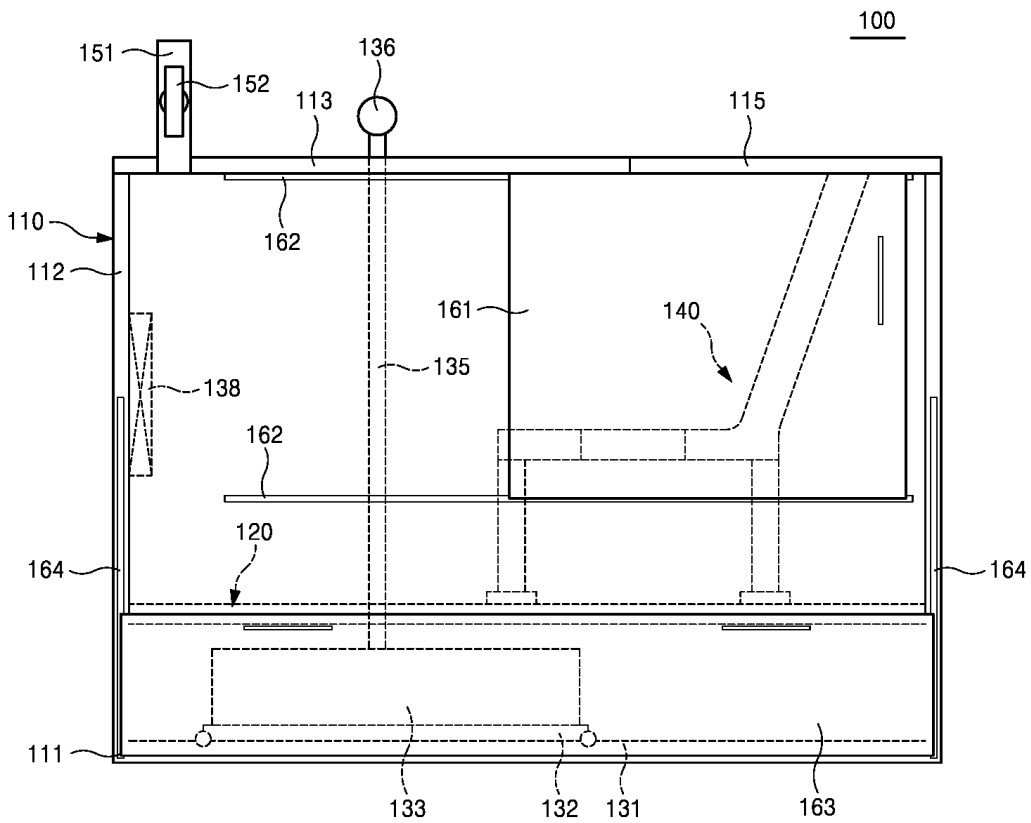




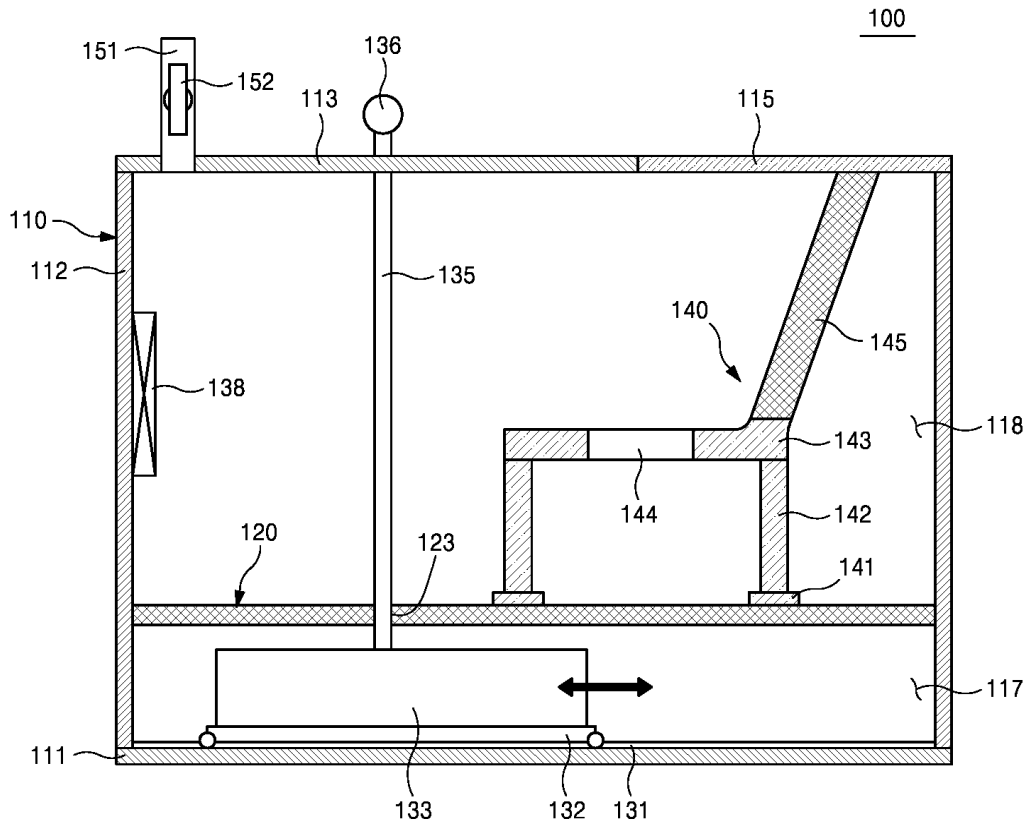
도면2



도면3



도면4



도면5

