(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2017-0001512
(43) 공개일자 2017년05월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 35/00 (2006.01) *A61F 7/00* (2006.01)
A61H 39/06 (2006.01) *A61N 5/06* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61H 35/00 (2013.01)
A61F 7/00 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2015-0006835
(22) 출원일자 2015년10월21일
심사청구일자 2015년10월21일

(71) 출원인
정경호
경기도 과천시 광창4로 7 (과천동)
(72) 고안자
정경호
경기도 과천시 광창4로 7 (과천동)
(74) 대리인
김태수

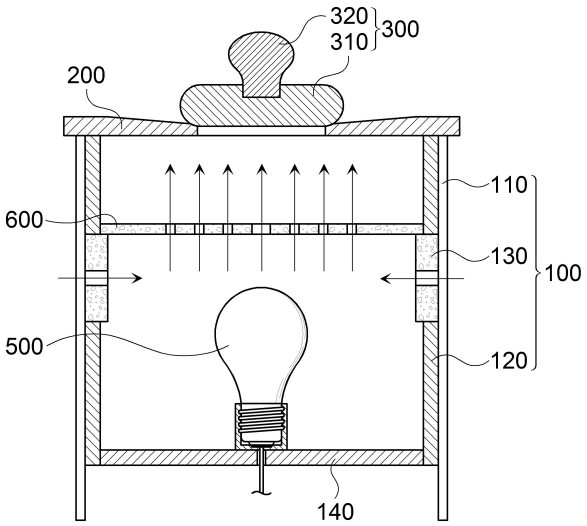
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 고안의 명칭 **다목적 좌욕기**

(57) 요 약

좌욕기에는 내부에 밀폐 공간을 형성하는 몸체, 몸체 내의 하부에 구비되는 적외선 램프, 몸체의 상단에 수평으로 결합하고 중앙에 통공을 가지며 황토석으로 구성되는 뚜껑, 몸체 내에서 적외선 램프와 뚜껑 사이에 수평으로 구비되고 황토석으로 구성되며 다수의 통공을 갖는 수평 부재, 뚜껑 통공에 분리 가능하게 결합하고 황토석을 갖는 온열부를 구비할 수 있다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
A61H 39/06 (2013.01)
A61N 5/0625 (2013.01)
A61H 2201/0149 (2013.01)
A61H 2201/0221 (2013.01)
A61H 2201/10 (2013.01)
A61H 2205/083 (2013.01)
A61H 2205/087 (2013.01)
A61N 2005/0659 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

좌욕기에 있어서,

내부에 밀폐 공간을 형성하는 몸체;

상기 몸체 내의 하부에 구비되는 적외선 램프;

상기 몸체의 상단에 수평으로 결합하고, 중앙에 통공을 가지며, 황토석으로 구성되는 뚜껑;

상기 몸체 내의 상기 적외선 램프와 상기 뚜껑 사이에 수평으로 구비되고, 황토석으로 구성되며, 다수의 통공을 갖는 수평 부재;

상기 뚜껑 통공에 분리 가능하게 결합하고, 황토석을 갖는 온열부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 다목적 좌욕기.

청구항 2

제1 항에 있어서, 상기 몸체는

측방으로 이격되고 상하로 배치되는 다수의 다리;

상기 다리 사이에 수평으로 결합하고, 중앙 부분에 상하의 이격 공간을 가지며, 편백 나무로 구성되는 제1 벽체;

상기 제1 벽체의 이격 공간에 결합하고, 황토석으로 구성되며, 다수의 통공을 가지며, 상기 적외선 램프의 발열부 높이에 구비되는 제2 벽체;

상기 제2 벽체의 하단에 수평으로 결합하고, 상기 적외선 램프를 지지하는 하단 커버를 포함하는 것을 특징으로 하는, 다목적 좌욕기.

청구항 3

제1 항에 있어서, 상기 온열부는

상기 뚜껑 통공에 분리 가능하게 결합하고 황토석으로 구성되는 온열체;

상기 온열체의 일측에 결합하며, 편백 나무로 구성되는 손잡이를 포함하는 것을 특징으로 하는, 다목적 좌욕기.

고안의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 좌욕기에 관한 것으로, 상세하게는 좌욕과 배 마사지를 동시에 할 수 있는 수다목적 좌욕기에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 사람의 생식기 주변은 밀폐되고 습도가 높은 상태가 유지되고 있을 뿐 아니라, 샤워나 목욕을 할 때만 세척하는 경우가 대부분이다. 그 결과, 생식기 주변에는 질병이 생기기 쉽고, 더구나 생식기 주변의 질병에 대해서는 치료가 소홀한 경우가 많다.

[0003] 이러한 생식기 주변 질병을 예방하기 위하여, 좌욕기가 다양하게 개발되고 있다. 좌욕기를 크게 나누면, 따뜻한 물을 이용하는 습식 좌욕기와 적외선 램프를 이용하는 건식 좌욕기로 나눌 수 있다. 습식 좌욕기는 생식기 주변을 직접 세척하는 장점은 있으나 좌욕 준비가 번거롭다. 건식 좌욕기는 생식기 주변을 직접 세척하지는 않지만

이용하기가 수월하다.

[0004] 특허등록 1132072호는 암염 좌욕기를 개시하고 있다. 종래기술은 좌욕기 내부에 암염을 적재하여 좌욕기 내·외의 항균성을 증가시키고, 좌욕기 내·외의 습도를 조절하며, 좌욕기 내·외의 공기를 정화하고, 암염을 통해 원적외선과 음이온의 방출을 개선시키고 있다.

[0005] 그런데, 적외선 램프에 암염을 오래 쬐면 암염이 깨질 수 있고, 그 파편이 아래의 적외선 램프로 떨어져 적외선 램프를 파손할 수 있고, 어떤 경우에는 적외선 램프에 가열되면서 연기가 발생하는 등, 사용에 애로가 따르기도 한다.

[0006]

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 이러한 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로,

[0008] 첫째, 적외선 램프를 장시간 가동하더라도 안전에 문제가 없으며,

[0009] 둘째, 별도의 구성을 추가하지 않아도 좌욕기 자체에서 원적외선, 음이온 등이 충분히 발생할 수 있고,

[0010] 셋째, 좌욕 뿐만 아니라 복부 온열 마사지도 동시에 행할 수 있는, 다목적 좌욕기를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 다목적 좌욕기는 몸체, 적외선 램프, 뚜껑, 수평 부재, 온열부 등을 구비할 수 있다.

[0012] 몸체는 내부에 밀폐 공간을 형성한다.

[0013] 적외선 램프는 몸체 내의 하부에 구비될 수 있다.

[0014] 뚜껑은 몸체의 상단에 수평으로 결합할 수 있고, 중앙에 통공을 가지며, 황토석으로 구성할 수 있다.

[0015] 수평 부재는 몸체 내에 구비되되, 적외선 램프와 뚜껑 사이에서 수평으로 배치될 수 있다. 수평 부재는 황토석으로 구성할 수 있고, 상하로 관통하는 다수의 통공을 가질 수 있다.

[0016] 온열부는 뚜껑 통공에 분리 가능하게 결합할 수 있다. 온열부는 황토석을 포함할 수 있다.

[0018] 본 고안에 따른 다목적 좌욕기에서, 몸체는 다수의 다리, 다수의 벽체, 하단 커버 등을 구비할 수 있다.

[0019] 다수의 다리는 측방으로 이격되고 상하로 배치될 수 있다.

[0020] 다수의 벽체는 제1 벽체와 제2 벽체를 구비할 수 있다. 제1 벽체는 다리 사이에 수평으로 결합하고, 중앙 부분에 이격 공간을 가지며, 편백 나무로 구성할 수 있다. 제2 벽체는 제1 벽체의 이격 공간에 결합하고, 황토석으로 구성되며, 다수의 통공을 가질 수 있다. 제2 벽체는 적외선 램프의 발열부 높이에 위치할 수 있다.

[0021] 하단 커버는 제2 벽체의 하단에 수평으로 결합하고, 적외선 램프를 고정할 수 있다.

[0023] 본 고안에 따른 다목적 좌욕기에서, 온열부는 온열체와 손잡이를 구비할 수 있다. 온열체는 뚜껑 통공에 분리 가능하게 결합하고 황토석으로 구성할 수 있다. 손잡이는 온열체의 일측에 결합하며, 편백 나무로 구성할 수 있다.

고안의 효과

[0025] 이러한 구성을 갖는 본 고안의 다목적 좌욕기에 의하면, 편백 나무와 황토석을 포함하고 있어, 피톤치드, 원적외선, 음이온을 다량 방출할 수 있고, 적외선 램프를 장시간 가동하더라도 안전 문제가 발생하지 않는다.

[0026] 본 고안의 다목적 좌욕기에 의하면, 분리 가능한 온열부를 구비하고 있어, 좌욕을 하면서 복부 등도 마사지할 수 있다.

[0027] 본 고안의 다목적 좌욕기에 의하면, 통공을 갖는 황토석 벽체와 통공을 갖는 황토석 수평 부재를 구비하고 있어, 외부 공기를 원활하게 적외선 램프로 이동시키고 가열된 공기를 상측으로도 원활하게 이동시킬 수 있다. 또한, 황토석 벽체와 황토석 수평 부재를 적외선 램프에서 인접하여 설치함으로써, 황토석에서 원적외선과 음이온을 최대로 발생시킬 수 있다.

[0028] 그 밖에, 좌욕기 몸체를 편백 나무와 황토석으로 구성하여, 혈액순환, 해독 , 신진대사 등에도 유익한 효과를 발휘할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0030] 도 1은 본 고안에 따른 다목적 좌욕기의 사시도이다.

도 2는 본 고안에 따른 다목적 좌욕기의 단면도이다.

도 3은 본 고안에 다른 다목적 좌욕기의 분리 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0031] 이하, 첨부도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명한다.

[0033] 도 1은 본 고안에 따른 다목적 좌욕기의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 다목적 좌욕기의 단면도이며, 도 3은 본 고안에 다른 다목적 좌욕기의 분리 사시도이다.

[0034] 도 1~3에 도시한 바와 같이, 다목적 좌욕기는 몸체(100), 뚜껑(200), 온열부(300), 온도 조절부(400), 적외선 램프(500), 수평 부재(600) 등을 포함하여 구성할 수 있다.

[0035] 몸체(100)는, 도 1과 같이, 내부에 밀폐 공간을 형성하면서, 삼각형, 사각형, 원형 등의 박스 형태로 구성할 수 있다.

[0036] 몸체(100)는, 사각형 박스로 구성할 경우, 4개의 다리(110), 다수의 벽체(120,130), 하단 커버(140) 등으로 구성할 수 있다.

[0037] 4개의 다리(110)는 사각형 기둥으로 구성할 수 있고, 사각형 형태로 이격시켜 세울 수 있다.

[0038] 다수의 벽체(120,130)는 제1 벽체(120)와 제2 벽체130)를 구비할 수 있다.

[0039] 제1 벽체(120)는 플레이트 형상으로 구성할 수 있다. 제1 벽체(120)는 다리(120) 사이에 수평 방향으로 결합할 수 있다. 제1 벽체(120)는 대략 중앙에 이격 공간을 형성하면서 상하로 이격할 수 있다. 제1 벽체(120)는 편백나무로 구성할 수 있다. 편백나무는 혈액 순환 개선, 소취 작용, 유해 물질 중화, 통증 완화, 면역 체계 개선, 해독 작용, 아토피 개선 등의 작용을 하므로, 본 고안의 좌욕기에 사용할 경우, 좌욕기 효과를 배가시킬 수 있다.

[0040] 제2 벽체(130)는 제1 벽체(120)의 상하 이격 공간에 결합할 수 있다. 제2 벽체(130)는 플레이트 형상으로 구성할 수 있다. 제2 벽체(130)는 황토석으로 구성할 수 있다. 제2 벽체(130)는 황토석을 플레이트 형태로 절단하여 사용하거나 황토를 탈수 압착하여 플레이트 형태로 성형한 것을 사용할 수 있다. 황토석 플레이트는 5~30 ㎜의 두께로 형성할 수 있다. 황토석 플레이트는 다른 천연석보다 유익한 원적외선을 방출하는데, 황토석 플레이트에서 나오는 원적외선은 일반 열보다 80배나 깊숙이 피부층에 스며들어 세포의 생명 활동을 왕성하게 해 준다. 황토석 플레이트는 다공성으로 숨을 쉴 수도 있어 향균력도 뛰어나다. 황토석 플레이트는 황토 성분을 그대로 가지고 있어, 한기를 차단하는데도 효과적이다. 그 외, 황토석 플레이트는 공기를 정화하고 습도를 조절할 수도 있다.

[0041] 제2 벽체(130)는 몸체(100) 내부의 적외선 램프(500)로부터 충분한 열을 받기 위해 적외선 램프(500)에 대응하는 높이로 배치할 수 있다.

[0042] 제2 벽체(130)는 통공을 가지며, 통공을 통해 외부 공기가 몸체(100) 내부로 원활하게 유입할 수 있다. 통공은 6~10 ㎜ 정도의 직경으로 구성할 수 있다.

[0043] 하단 커버(140)는 제2 벽체(130)의 하단에 수평으로 결합할 수 있다. 하단 커버(140)는 내측면, 즉 상면에 적외선 램프(500)를 끼울 수 있는 소켓을 설치할 수 있다. 소켓은 적외선 램프(500)를 삽입하여 상방으로 지지할 수 있다.

[0045] 뚜껑(200)은 몸체(100)의 상단에 전체를 덮는 형태로 결합할 수 있다. 뚜껑(200)은 중앙에 내부와 연통하는 통공을 가질 수 있다. 뚜껑(200)은 원적외선, 음이온 방출을 최대화하기 위해 황토석으로 구성할 수 있다. 뚜껑(200)은, 사용자가 엉덩이를 놓는 자리로, 중앙으로 갈수록 경사지게, 즉 중앙이 함몰되게 구성할 수 있다.

[0047] 온열부(300)는 온열체(310), 손잡이(320) 등으로 구성할 수 있다. 온열부(300)는 사용자가 뚜껑(200)에 앉아 배등을 온열 마사지하는데 사용할 수 있다.

[0048] 온열체(310)는 뚜껑(200)의 통공에 분리 가능하게 결합할 수 있다. 온열체(310)는 몸체(100) 내부로부터 가해지는 열을 흡수하여 가열될 수 있다. 온열체(310)는 황토석으로 구성할 수 있다.

[0049] 손잡이(320)는 온열체(310)의 일측에 결합할 수 있다. 손잡이(320)는 온열체(310)의 일측에 함몰부를 형성하고 접착제 등을 이용하여 그 속에 부착될 수 있다. 손잡이(320)는 열을 흡수하지 않는 또는 온열체(310)보다 열 흡수율을 떨어지는 재질로 구성할 수 있다. 손잡이(320)는 나무, 예를들어 편백나무로 구성할 수 있고, 돌로 구성하는 경우에는 맥반석 등을 이용할 수 있다.

[0051] 온도 조절부(400)는 회전식, 버튼식 등으로 구성하여 적외선 램프(500)에 인가되는 전압, 전류 등을 조절할 수 있다. 온도 조절부(400)는 몸체(100)의 외측면, 예를들어 제1 벽체(120)의 외면에 설치할 수 있다.

[0053] 적외선 램프(500)는 몸체(100) 내의 하부에 구비할 수 있다. 적외선 램프(500)는 근적외선(0.8~1,4㎛), 중적외선(1.4~5.6㎛), 원적외선(5.6㎛~1000㎛) 등을 방사할 수 있다. 근적외선(近赤外線)(Near Infra-Red)이란, 파장이 0.8~1.4 ㎛인 적외선으로, 적외선 중에서 파장이 가장 짧다. 적외선은 일반적으로 가시광선이나 자외선에 비해 강한 열작용을 지니고 있어 의료용으로 많이 이용되는데, 특히 근적외선은 파장이 짧은 반면에 침투 깊이가 깊어 소독이나 멸균, 관절 치료, 근육 치료 등에 효과적이다. 원적외선(遠赤外線) (far infrared ray)은 파장이 5.6㎛ ~1000㎛인 적외선의 일종으로, 인체의 대부분을 구성하는 물분자를 활성화시킬 수 있어, 혈액 순환과 기타 생리 작용에 효과적이다.

[0055] 수평 부재(600)는 몸체(100) 내에 구비할 수 있다. 수평 부재(600)는 적외선 램프(500)와 뚜껑(200) 사이에 위치할 수 있으며, 수평으로 배치될 수 있다. 수평 부재(600)는 황토석으로 구성할 수 있다. 수평 부재(600)는 상하로 관통하는 다수의 통공을 가질 수 있다. 통공을 통해서, 적외선 램프(500)에서 가열된 공기가 뚜껑(200) 방향으로 이동할 수 있다.

[0056] 수평 부재(600)는 좌욕 시에 땀이나 이물질이 적외선 램프(500)에 떨어져 적외선 램프(500)가 파손되는 것을 차단할 수 있다. 수평 부재(600)는 땀이나 이물질이 측방으로 이동하기 쉽도록 중앙을 가장자리보다 높게, 즉 중앙이 볼록한 형상으로 구성할 수 있다. 수평 부재(600)는 상부면에 중앙에서 가장자리로 가면서 형성되는 다수의 배출 함몰부를 형성할 수 있다. 배출 함몰부는 떨어진 땀을 중앙에서 외측으로 이동시킬 수 있다. 수평 부재(600)의 가장자리를 따라 집결 함몰부를 구비할 수 있는데, 집결 함몰부의 일측은 다수의 배출 함몰부와 연결될 수 있고, 그 타측은 외부와 연결되는 배출 호스에 결합할 수 있다.

[0058] 이상, 여러 실시예로서 본 고안을 설명하였으나, 이는 본 고안의 사상을 설명하기 위한 것이다. 통상의 지식을 가진 자라면, 본 고안의 사상 범위 내에서 위의 실시예를 다른 형태로 변형하여 실시할 수 있을 것이다. 그러나, 본 고안의 권리범위는 위에서 설명한 실시예가 아니라 아래의 청구범위에 의해 결정되므로, 통상의 기

술자가 행하는 그러한 변형례들은 본 고안의 권리범위에 포함되는 것으로 해석될 수 있다.

부호의 설명

[0060] 100 : 몸체 110 : 다리

120 : 제1 벽체 130 : 제2 벽체

140 : 하단 커버 200 : 뚜껑

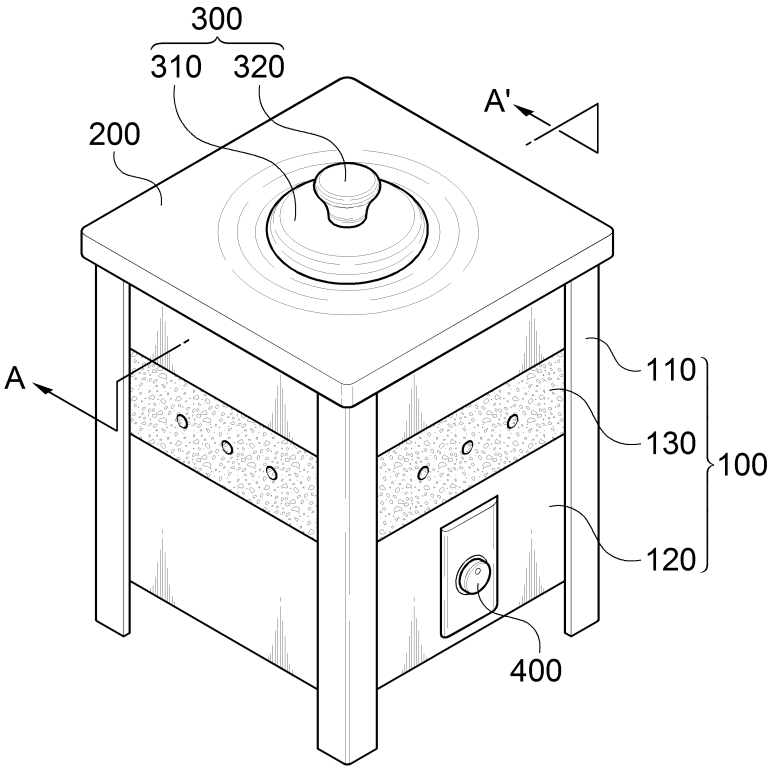
300 : 온열부 310 : 온열체

320 : 손잡이 400 : 온도 조절부

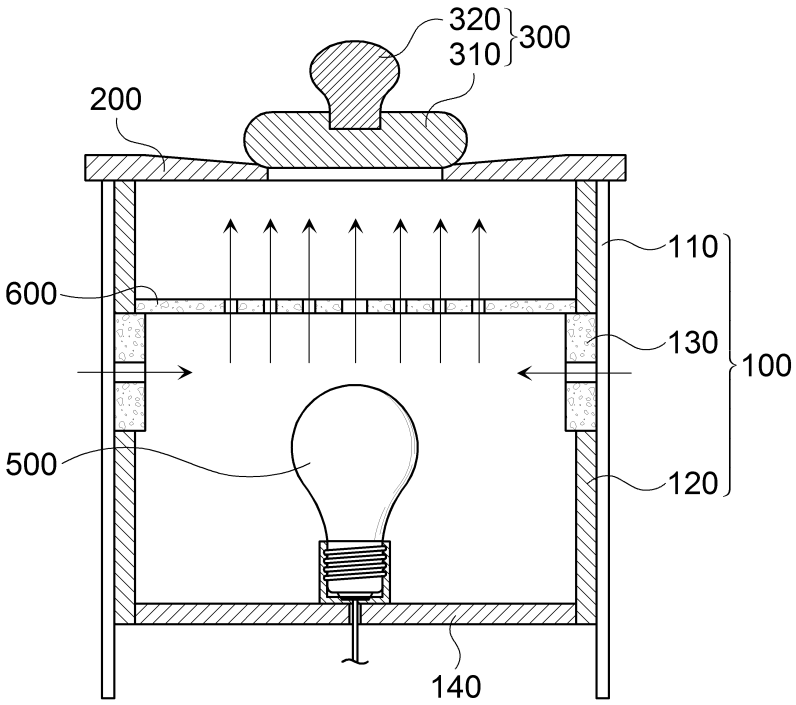
500 : 적외선 램프 600 : 수평 부재

도면

도면1



도면2



도면3

