



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년11월30일
(11) 등록번호 10-0997414
(24) 등록일자 2010년11월24일

(51) Int. Cl.

A61H 35/00 (2006.01) A61F 7/00 (2006.01)

A47K 3/022 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0026228

(22) 출원일자 2010년03월24일

심사청구일자 2010년03월24일

(56) 선행기술조사문헌

KR200263391 Y1

KR200400745 Y1

(73) 특허권자

김 호 근

경상북도 경주시 산내면 대현리 1021

이지윤

부산 수영구 남천2동 148-10 비치아파트 107동 202호

(72) 발명자

이지윤

부산 수영구 남천2동 148-10 비치아파트 107동 202호

김 호 근

경상북도 경주시 산내면 대현리 1021

(74) 대리인

고홍열

전체 청구항 수 : 총 7 항

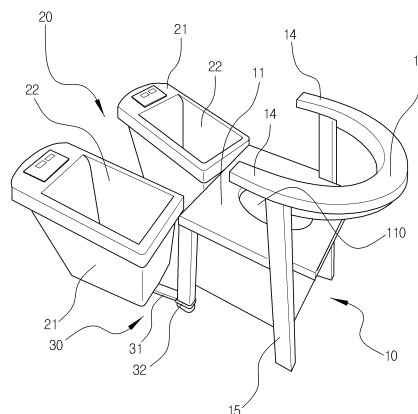
심사관 : 양성연

(54) 좌욕 겸용 각탕기

(57) 요약

본 발명은 좌욕 겸용 각탕기에 관한 것으로서, 본 발명은 개구가 형성된 좌대를 구비하고, 상기 좌대의 하부에는 기능성 물체를 수용하는 훈증기가 형성되며, 의자형상을 갖는 좌욕부와; 발의 종아리 부위에 이르는 높이가 잠겨질 수 있도록 하는 물이 담겨지는 저수 공간을 형성하고, 물을 가열할 수 있도록 하는 가열 수단과 함께 저수 공간의 하부에 구비되는 가열체와 발바닥과의 직접적인 접촉이 차단되도록 하는 발판을 구비하도록 하여 좌측발과 우측발을 각각 각탕할 수 있도록 하는 한 쌍의 각탕기로 이루어지는 각탕부와; 일단은 상기 좌욕부의 다리에 연결되고, 타단은 상기 한 쌍의 각탕기 저면에 연결되도록 하며, 상기 각탕기들이 좌우로 일정 각도 회전이 가능하게 연결되도록 하는 연결부의 결합으로 이루어지도록 하는 구성으로서, 좌욕 시 양 다리를 최대한 벌려줄 수 있도록 하여 훈증기로부터 발생하는 기능성 기운이 몸의 다양한 곳으로 효과적으로 전달될 수 있도록 하고, 게르마늄 원석이 각탕기의 발판에 구비되도록 함으로써 가열되는 고온의 물에 원적외선 등의 유익한 성분들이 포함되는 동시에 지압과 향균 처리가 동시에 이루어질 수 있도록 하는데 특징이 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

개구가 형성된 좌대를 구비하고, 상기 좌대의 하부에는 기능성 물체를 수용하는 혼증기가 형성되며, 의자형상을 갖는 좌욕부와;

발의 종아리 부위에 이르는 높이가 잠겨질 수 있도록 하는 물이 담겨지는 저수 공간을 형성하고, 물을 가열할 수 있도록 하는 가열 수단과 함께 저수 공간의 하부에 구비되는 가열체와 발바닥과의 직접적인 접촉이 차단되도록 하는 발판을 구비하도록 하여 좌측발과 우측발을 각각 각탕할 수 있도록 하는 한 쌍의 각탕기로 이루어지는 각탕부와;

일단은 상기 좌욕부의 다리에 연결되고, 타단은 상기 한 쌍의 각탕기 저면에 연결되도록 하며, 상기 각탕기들이 좌우로 일정 각도 회전이 가능하게 연결되도록 하는 연결부;

의 결합으로 이루어지는 좌욕 겸용 각탕기.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 좌욕부의 혼증기는 개구의 직하부에 구비되며, 내부에는 게르마늄 원석, 옥, 맥반석 중 하나 또는 이들이 복합 구성된 광석이나 한약재와 같은 기능성 물체가 수용되도록 하고, 상기 기능성 물체는 히터에 의해 가열되도록 하는 좌욕 겸용 각탕기.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기의 좌욕부에는 등받이와 팔걸이가 구비되도록 하는 좌욕 겸용 각탕기.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기의 각탕기는 저수 공간의 바닥에 구비되는 상기 발판에 복수의 구멍을 형성하여 가열되는 물이 순환하도록 하는 좌욕 겸용 각탕기.

청구항 5

제 1 항 또는 제 4 항에 있어서, 상기 발판에는 복수의 게르마늄 원석, 옥, 맥반석 중 하나 또는 이들이 복합 구성된 광석들이 일정 두께로 깔려 있도록 하는 좌욕 겸용 각탕기.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 연결부는 상기 각 각탕기들의 저면에 관형상의 가이드를 구비하고, 상기 가이드에는 커넥팅 로드와 슬라이드 가능하게 끼워지도록 하되 상기 커넥팅 로드의 단부는 상기 가이드의 내경보다는 크게 형성되도록 하여 상기 가이드로부터 이탈이 방지되게 결합되도록 하는 좌욕 겸용 각탕기.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 연결부는 커넥팅 로드의 일단에 수평 회전이 가능하게 연결구가 결합되고, 상기 커넥팅 로드의 타단에 수평 회전이 가능하게 브라켓이 결합되며, 상기 연결구는 일단이 링형상으로 좌욕부의 다리에 착탈이 가능하게 끼워지도록 형성하고, 상기 브라켓은 상기 각탕기의 저면에 스크류로 결합되도록 하는 좌욕 겸용

각탕기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 좌욕 겸용 각탕기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 좌욕을 하면서 양발을 분리하여 각탕을 할 수 있도록 하는 동시에 각탕기의 유동이 가능하도록 하여 편리하게 각탕을 즐길 수 있도록 하는 좌욕 겸용 각탕기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 발 및 다리에는 위장, 신장, 간 등 신체 각 기관에 관계되는 다수의 경락이 분포되어 있고, 이러한 경락부위를 따뜻하게 함과 동시에 지압 및 마사지를 하게 되면 경락부위에 관계되는 신체기관의 생리작용이 증진되면서 혈액순환이 촉진되며, 노폐물의 배출이 용이해짐으로써 건강이 증진될 수가 있다.

[0003] 이를 이용하는 것이 바로 족탕기 또는 족욕기라고도 하는 각탕기이다.

[0004] 이와 같은 각탕기는 통상 일정량의 물이 채워질 수 있도록 하며, 하부에는 채워진 물을 데울 수 있도록 하는 히터가 구비되도록 하고 있고, 온도 조절이 가능하도록 하고 있다.

[0005] 한편 이와 함께 항문 및 회음부는 인체의 어느 부위보다 혈관 분포가 많고, 예민한 부위로 각종 질환이 많이 발생되는 부위이다.

[0006] 이러한 부위에 발생하는 질환으로는 치질, 치루 등이 있으며, 특히 남성의 경우 전립선염, 여성의 경우는 월경 불순, 냉대하, 산후 조리 등이 있다.

[0007] 이러한 질환을 치료하기 위해서 이용하는 것이 좌욕기이다.

[0008] 하지만 종전에는 각탕기와 좌욕기는 별도의 기능을 하는 것이므로 별도로 구비하도록 하였으며, 각탕을 위해서는 별도의 의자가 필요로 되었고, 각탕은 반드시 양발이 동시에 하나의 각탕기에서 일정한 위치에 잠겨지도록 해야만 하므로 불편함이 많았다.

[0009] 또한 종전에는 각탕과 좌욕을 따로 함으로써 상당한 소요 시간이 소요되는 문제가 있다.

[0010] 본원 출원인은 좌욕을 하면서 양발을 분리하여 각탕을 동시에 할 수 있도록 하여 사용자가 양발을 벌린 상태에서 훈증 효과와 혈액순환을 원활하게 할 수 있는 좌욕 겸용 각탕기를 개발하게 되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 이에 본 발명은 상기한 불편함과 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명은 좌측발과 우측발을 각각 각탕하도록 하면서 각탕과 동시에 좌욕을 할 수 있도록 함으로써 다중의 효과를 낼 수 있도록 하는 좌욕 겸용 각탕기를 제공하는데 주된 목적이 있다.

[0012] 또한 본 발명은 좌측발과 우측발을 최대한 벌린 상태에서 좌욕을 할 수 있도록 함으로써 기능성 물체의 신체에 미치는 효과를 극대화시킬 수 있도록 하는 좌욕 겸용 각탕기를 제공하는데 다른 목적이 있다.

[0013] 특히 본 발명은 한 쌍의 각탕기 사이의 각도와 사용자로부터의 거리를 사용자의 편의대로 조절할 수가 있도록 함으로써 가장 편안한 자세에서 각탕을 할 수 있도록 하는데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기의 목적 달성을 위하여 본 발명은 개구가 형성된 좌대를 구비하고, 상기 좌대의 하부에는 기능성 물체를 수용하는 훈증기가 형성되며, 의자형상을 갖는 좌욕부와; 발의 종아리 부위에 이르는 높이가 잠겨질 수 있도록 하는 물이 담겨지는 저수 공간을 형성하고, 물을 가열할 수 있도록 하는 가열 수단과 함께 저수 공간의 하부에 구비되는 가열체와 발바닥과의 직접적인 접촉이 차단되도록 하는 발판을 구비하도록 하여 좌측발과 우측발을 각각 각탕할 수 있도록 하는 한 쌍의 각탕기로 이루어지는 각탕부와; 일단은 상기 좌욕부의 다리에 연결되고, 타단은 상기 한 쌍의 각탕기 저면에 연결되도록 하며, 상기 각탕기들이 좌우로 일정 각도 회전이 가능하게 연결되도록 하는 연결부의 결합으로 이루어지는 구성이다.
- [0015] 상기의 구성에서 좌욕부의 훈증기는 개구의 직하부에 구비되고, 내부에는 게르마늄 원석, 옥, 맥반석 중 하나 또는 이들이 복합 구성된 광석이나 한약재와 같은 기능성 물체가 수용되도록 하며, 상기 기능성 물체는 히터에 의해 가열되도록 한다.
- [0016] 또한 상기의 좌욕부에는 등받이와 팔걸이가 구비되도록 한다.
- [0017] 상기의 각탕기는 저수 공간의 바닥에 구비되는 발판에 복수의 구멍을 형성하여 가열되는 물이 순환하도록 한다.
- [0018] 이와 함께 상기 발판에는 복수의 게르마늄 원석, 옥, 맥반석 중 하나 또는 이들이 복합 구성된 광석들이 일정 두께로 깔려 있도록 하는 것이 보다 바람직하다.
- [0019] 상기 연결부는 각 각탕기들의 저면에 관형상의 가이드를 구비하고, 상기 가이드에는 커넥팅 로드와 슬라이드 가능하게 끼워지도록 하되 상기 커넥팅 로드의 단부는 상기 가이드의 내경보다는 크게 형성되도록 하여 상기 가이드로부터 이탈이 방지되게 결합되도록 한다.
- [0020] 한편 상기 연결부는 커넥팅 로드와 일단에 수평 회전이 가능하게 연결구가 결합되고, 상기 커넥팅 로드와 타단에 수평 회전이 가능하게 브라켓이 결합되며, 상기 연결구는 일단이 링형상으로 좌욕부의 다리에 착탈이 가능하게 끼워지도록 형성하고, 상기 브라켓은 상기 각탕기의 저면에 스크류로 결합되도록 한다.

발명의 효과

- [0021] 상기의 구성에 따른 좌욕 겸용 각탕기는 좌측발과 우측발을 각각 각탕할 수 있도록 함으로써 보다 위생적인 각탕이 될 수 있도록 하고, 각탕을 위해 앉아 있게 되는 좌욕부에 의해서는 동시에 좌욕을 할 수 있도록 하면서 각탕 시 각탕기 사이의 각도를 자유자재로 확장 및 축소시킬 수 있도록 함으로써 발의 각도를 충분히 벌린 상태에서 훈증 효과가 보다 효과적으로 작용할 수 있도록 한다.
- [0022] 또한 본 발명은 사용자로부터 한 쌍의 각탕기 사이 형성 각도와 거리 조절을 자유자재로 할 수 있도록 하는 최대의 편의를 제공할 수가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명에 따른 좌욕 겸용 각탕기의 실시예를 도시한 사시도,
 도 2는 본 발명의 측면도,
 도 3은 본 발명의 평면도,
 도 4와 도 5는 본 발명에 따른 연결부의 결합 구조를 도시한 예시도,
 도 6은 본 발명에 따른 각탕기의 사용 각도의 변환 양태를 예시한 평면도,
 도 7은 본 발명에 따라 사용자의 위치로부터 각탕기의 거리를 조절하는 변환 양태를 예시한 정면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0025] 도 1은 본 발명에 따른 좌욕 겸용 각탕기의 실시예를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 발명의 측면도이며, 도 3은 본 발명의 평면도이다.

- [0026] 도시한 바와 같이 본 발명의 좌욕 겸용 각탕기는 좌욕기와 각탕기를 동시에 사용할 수 있도록 하는 구성이다.
- [0027] 따라서 본 발명의 좌욕 겸용 각탕기는 크게 좌욕부(10)와 각탕부(20) 및 연결부(30)로서 이루어지도록 하는 구성이다.
- [0028] 본 발명의 좌욕부(10)는 다시 좌대(11)와 훈증기(12)로 이루어지는 의자형상으로 구비되는 구성이다.
- [0029] 즉 좌대(11)는 사용자가 편안하게 앉을 수 있도록 하는 평판의 구성이며, 이런 좌대(11)에는 판면에 수직으로 관통되도록 한 개구(110)를 형성한다.
- [0030] 특히 좌대(11)의 개구(110) 주위는 사용자의 엉덩이가 안착되도록 엉덩이의 접촉면 형상에 대응하는 형상으로 안치홈(111)을 형성하도록 하는 것이 가장 바람직하다.
- [0031] 이런 좌대(11)의 하부에는 기능성 물체(120)를 수용하는 훈증기(12)가 구비되도록 하며, 이러한 훈증기(12)에는 히터(121)가 기능성 물체(120)의 하부에 형성되도록 한다.
- [0032] 히터(121)는 스위치에 의해 온오프 조작이 용이하도록 하며, 또한 히터(121)의 온도 조절이 가능하도록 하는 것도 가능하다.
- [0033] 이때 좌대(11)에 형성되는 개구(110)는 훈증기(12)의 직상부에 위치되도록 한다.
- [0034] 한편 본 발명의 좌욕부(10)에는 좌대(11)에 앉아있는 상태에서 최대한 편안할 수 있도록 등받이(13) 및 팔걸이(14)가 구비되도록 하며, 특히 팔걸이(14)의 선단에는 일측의 팔걸이(14)에 경첩으로 축고정되도록 하여 회전이 가능하게 작업대(15)가 구비되도록 하는 것이 보다 바람직하다.
- [0035] 그리고 훈증기(12)에 수용되는 기능성 물체(120)는 게르마늄 원석, 옥, 맥반석 중 하나 또는 이들이 복합 구성된 광석을 넣을 수도 있고, 한약재가 될 수도 있다.
- [0036] 본 발명의 각탕부(20)는 좌측발과 우측발을 각각 독립적으로 각탕할 수 있도록 하는 한 쌍의 각탕기(21)로서 이루어지는 구성으로서, 각 각탕기(21)에는 발의 종아리 부위에 이르는 높이만큼 잠겨질 수 있도록 물이 담겨지는 저수 공간(22)이 형성되도록 하며, 이 저수 공간(22)에 채워지는 물은 가열 수단(23)에 의해 가열되도록 하며, 이러한 가열 수단(23)에 의해서는 저수 공간(22)의 하부에 구비되도록 하는 가열체(24)가 가열되도록 한다.
- [0037] 즉 가열 수단(23)은 가열체(24)의 가열과 온도 조절을 제어할 수 있도록 하는 구성이다.
- [0038] 이때의 가열체(24)는 저수 공간(22)의 하부에 구비되도록 하며, 이런 가열체(24)와 발바닥과의 직접적인 접촉이 차단되도록 가열체(24)의 상부에는 발판(25)이 구비되도록 한다.
- [0039] 발판(25)에는 복수 개의 구멍(250)이 형성되도록 하여 이 구멍(250)을 통해서 가열체(24)에 의해 가열된 물이 상부로 순환하여 물이 데워지도록 한다.
- [0040] 특히 발판(25)의 상부에는 기능성 물체인 게르마늄 원석, 옥, 맥반석 중 하나 또는 이들이 복합 구성된 광석을 넣을 수도 있고, 이중에 복수개의 게르마늄 원석(26)을 넣는 것이 가장 바람직하다.
- [0041] 또한 각 각탕기(21)의 저면에는 각탕기(21)의 이동이 용이하도록 캐스터(27)가 각각 결합되도록 하는 것이 가장 바람직하다.
- [0042] 한편 본 발명의 연결부(30)는 좌욕부(10)와 한 쌍의 각탕부(20)를 각각 연결되도록 하는 구성이다.
- [0043] 다시 말해 연결부(30)는 일단이 좌욕부(10)의 다리(15)에 연결되고, 타단은 한 쌍의 각탕기(21) 저면에 각각 연결되도록 하며, 좌욕부(10)에는 다리(15)로부터 손쉽게 하향 인출될 수 있도록 분리가 쉽게 결합되도록 한다.
- [0044] 도 4와 도 5는 본 발명에 따른 연결부의 결합 구조를 도시한 예시도이다.
- [0045] 이때 연결부(30)의 각탕기(21)측 연결 단부는 각탕기(21)의 저면에 스크류 결합에 의해 견고하게 고정되게 할 수도 있으나, 이와는 달리 각탕기(21)측 저면에서 슬라이드 이동이 가능하게 연결되게 할 수도 있다.
- [0046] 특히 연결부(30)는 좌욕부(10)측 단부와 한 쌍의 각탕기(21)들측 단부를 각각 수평 회전이 가능하게 링크 결합으로 연결되도록 하는 것이 보다 바람직하며, 다만 각탕기(21)들에 슬라이드 이동이 가능하도록 연결되는 단부는 각탕기(21)들의 저면에 형성시킨 관형상의 가이드(28)에 연결부(30)의 커넥팅 로드(31)가 슬라이드 가능하게 끼워지도록 하되 커넥팅 로드(31)의 단부는 가이드(28)의 내경보다는 크게 형성되도록 하여 가이드(28)로부터 이탈이 방지되도록 하는 구성으로 형성되도록 하는 것이 가장 바람직하다.

- [0047] 따라서 연결부(30)는 일정 길이를 갖는 커넥팅 로드(31)의 좌욕부(10)측 단부에는 좌욕부(10)의 다리(15)에 끼움 가능하도록 하는 링형상으로 연결구(32)가 수평 회전이 가능하게 연결되도록 하고, 그와 대응되는 단부에는 한 쌍의 각탕기(21) 저면에 스크류 결합에 의해 견고하게 고정될 수 있도록 하는 브라켓(33)이 수평 회전이 가능하게 연결되도록 하거나 관형상의 가이드(28)를 통과하지 못하도록 T자형으로 형성한 걸림구(310)가 일체로 형성되게 하거나 분리 가능하게 결합되게 할 수가 있다.
- [0048] 한편 연결부(30)의 커넥팅 로드(31)는 수직의 단면이 사각형으로 형성되도록 하는 것이 보다 바람직하며, 이러한 사각의 단면 형상인 커넥팅 로드(31)를 슬라이딩 이동 가능하도록 지지하는 가이드(28)의 내경 또한 그와 대응되는 형상으로 형성되도록 하는 것이 가장 바람직하다.
- [0049] 이상과 같은 구성으로 구비되는 본 발명의 좌욕 겸용 각탕기는 보관 또는 사용 시에는 연결부(30)에 의해서 좌욕부(10)와 각탕부(20)가 연결되게 한 상태로 유지되게 하는 것이 바람직하다.
- [0050] 본 발명을 사용하기 위해서는 우선 좌욕부(10)의 훈증기(12)에는 게르마늄 원석 또는 한방 약제 등의 기능성 물체(120)가 수용되도록 하고, 각탕부(20)의 각 각탕기(21)에는 저수 공간(22)으로 일정량의 물이 채워지도록 한다.
- [0051] 저수 공간(22)에 채워지는 물은 일정 온도로 이미 가열된 온수를 사용하는 것이 보다 빠른 각탕과 전기를 절약하는데 더욱 바람직하다.
- [0052] 저수 공간(22)에는 이미 발판(25)의 상부에 게르마늄 원석(26)이 깔려있도록 함으로써 저수 공간(22)에 채워진 물에 이 게르마늄 원석(26)으로부터 나오는 유효한 성분들이 녹아들도록 한다.
- [0053] 이와 같이 좌욕과 각탕 준비가 완료되면 좌욕부(10)의 훈증기(12)와 각탕기(21)의 가열 수단(23)에 전원을 온(on)상태로 하여 상기 히터(121)와 가열체(24)를 가열시키게 되면 물이 끓게 되면서 훈증기(12)에서는 내부에 수용된 다양한 기능성 물체(120)들로부터 유용한 성분들이 발생되기 시작한다.
- [0054] 이때 한 쌍의 각탕기(21)로부터는 가열된 물에 게르마늄 원석(26)으로부터 나오는 유효 성분들이 녹아들게 되며, 가열 수단(23)을 조작하여 필요로 하는 일정 온도로 가열체(24)를 가열되도록 한다.
- [0055] 따라서 사용자가 가열 수단(23)을 간단히 조작함에 의해서 필요로 하는 온도와 작동 시간 등의 다양한 기능을 조작 및 제어하도록 한다.
- [0056] 도 6은 본 발명에 따른 각탕기의 사용 각도의 변환 양태를 예시한 평면도이고, 도 7은 본 발명에 따른 각탕기의 거리를 조절하는 변환 양태를 예시한 정면도이다.
- [0057] 이와 같이 본 발명을 사용 중 한 쌍의 각탕기(21)들은 필요로 하는 각도로 최대한 벌일 수가 있으며, 사용 중 연결부(30)에 의해 지나치게 밀려나가거나 미끄러지게 되는 우려를 방지할 수가 있게 된다.
- [0058] 이와 같이 본 발명은 각탕기(21)를 좌우 분리형으로 구비하여 각탕을 할 수 있도록 함으로써 좌욕 시 양 다리를 최대한 벌려줄 수 있도록 하고, 따라서 훈증기(12)로부터 발생하는 기능성 기운이 몸의 다양한 곳으로 효과적으로 전달될 수 있도록 한다.
- [0059] 또한 본 발명의 각탕기(21)에는 게르마늄 원석이 발판(25)에 구비되도록 함으로써 가열되는 고온의 물에 원적외선 등의 유익한 성분들이 포함되는 동시에 지압과 항균 처리가 동시에 이루어질 수 있도록 하여 작용 효과가 극대화될 수 있도록 한다.

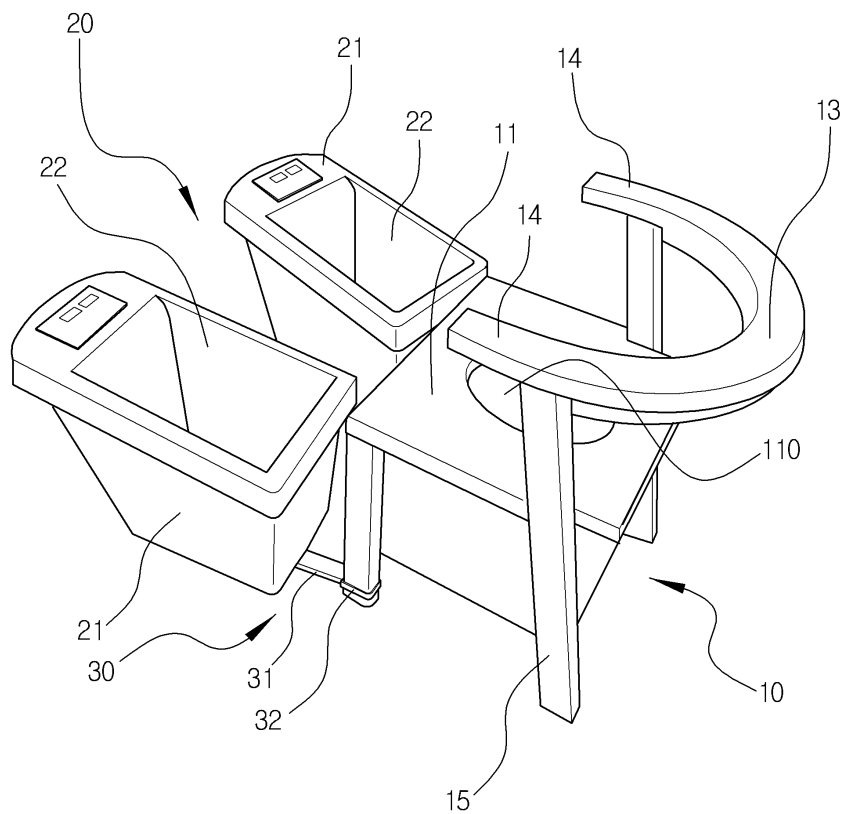
부호의 설명

- [0060] 10 : 좌욕부
11 : 좌대
110 : 개구
111 : 안치홈
12 : 훈증기
13 : 등받이

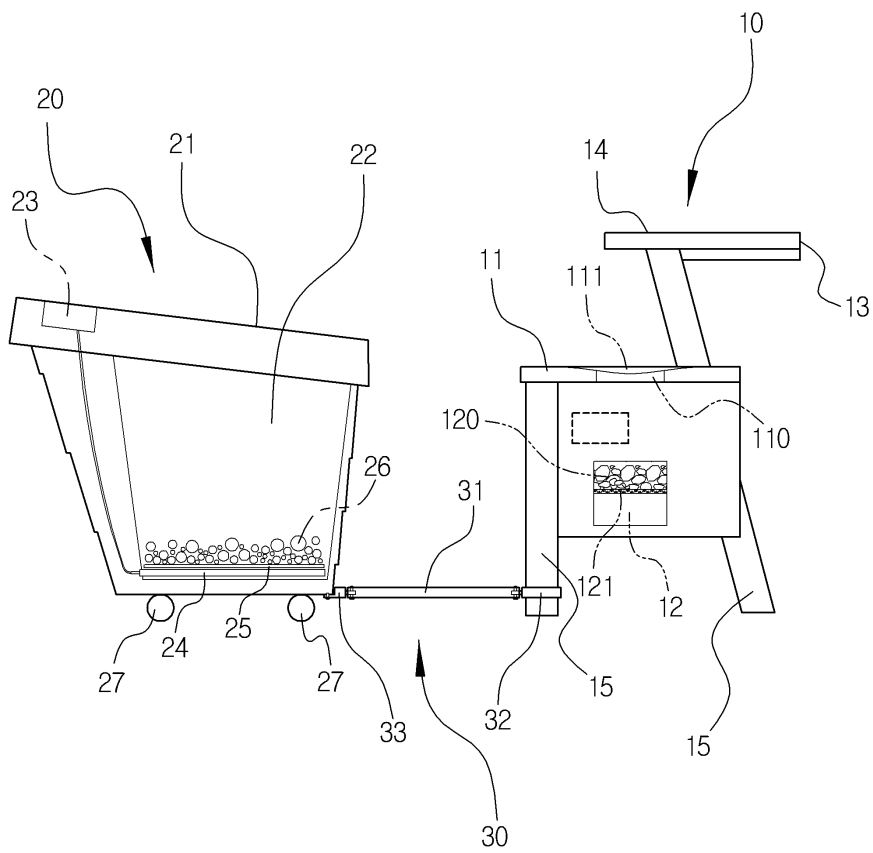
- 14 : 팔걸이
- 15 : 다리
- 20 : 각탕부
- 21 : 각탕기
- 22 : 저수 공간
- 23 : 가열 수단
- 24 : 가열체
- 25 : 발판
- 250 : 구멍
- 26 : 게르마늄 원석
- 27 : 캐스터
- 28 : 가이드
- 30 : 연결부
- 31 : 커넥팅 로드
- 310 : 걸림구
- 32 : 연결구
- 33 : 브라켓

도면

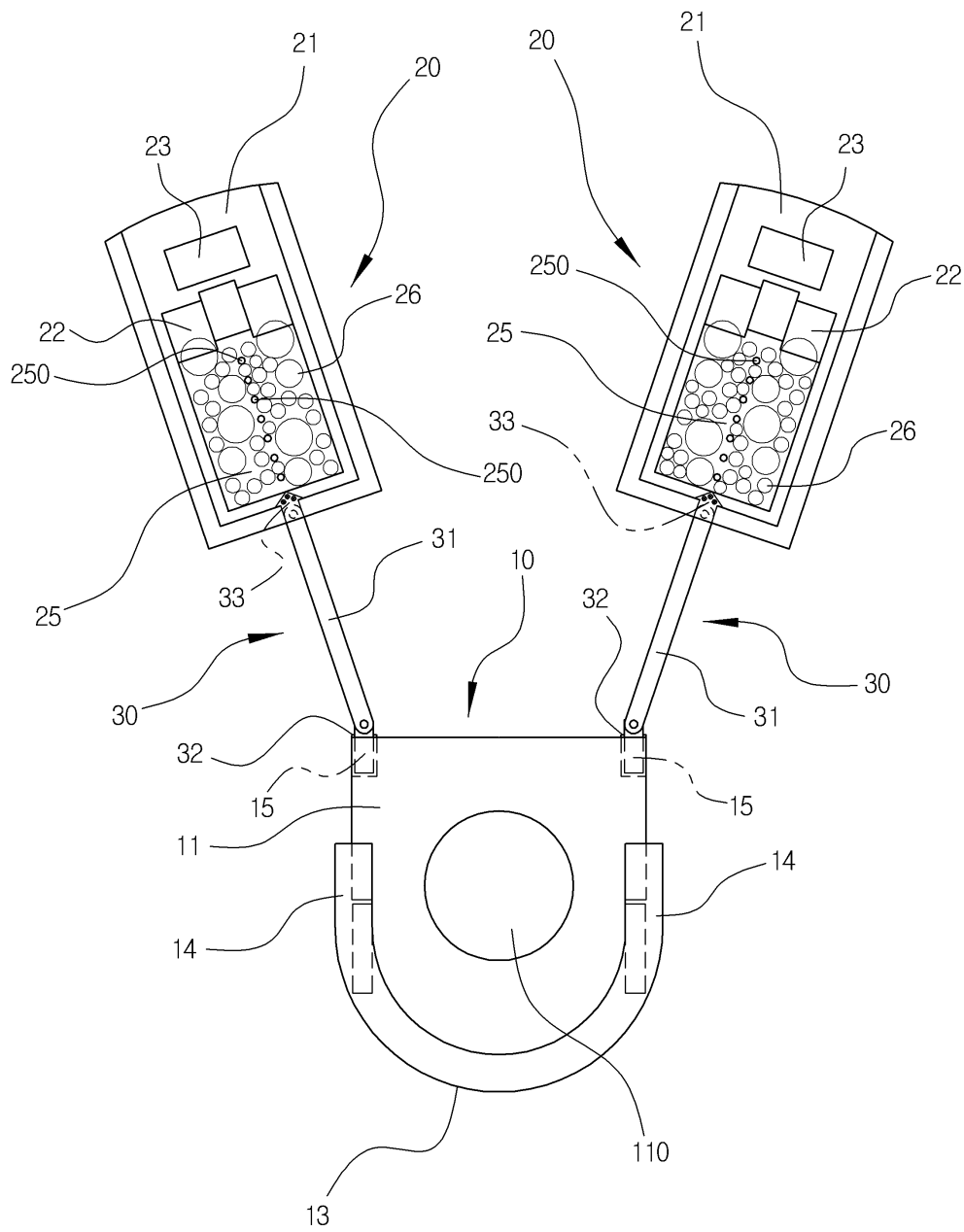
도면1



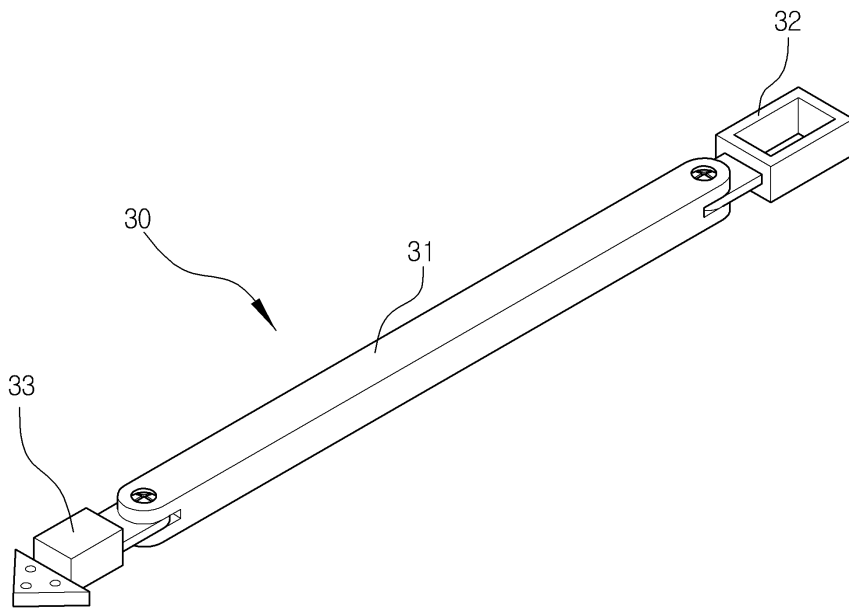
도면2



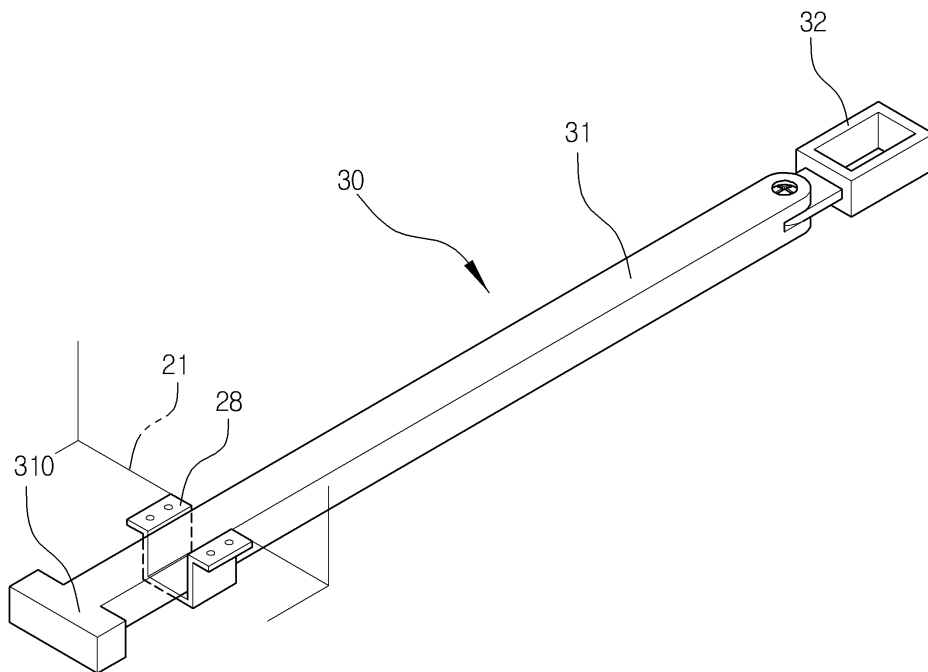
도면3



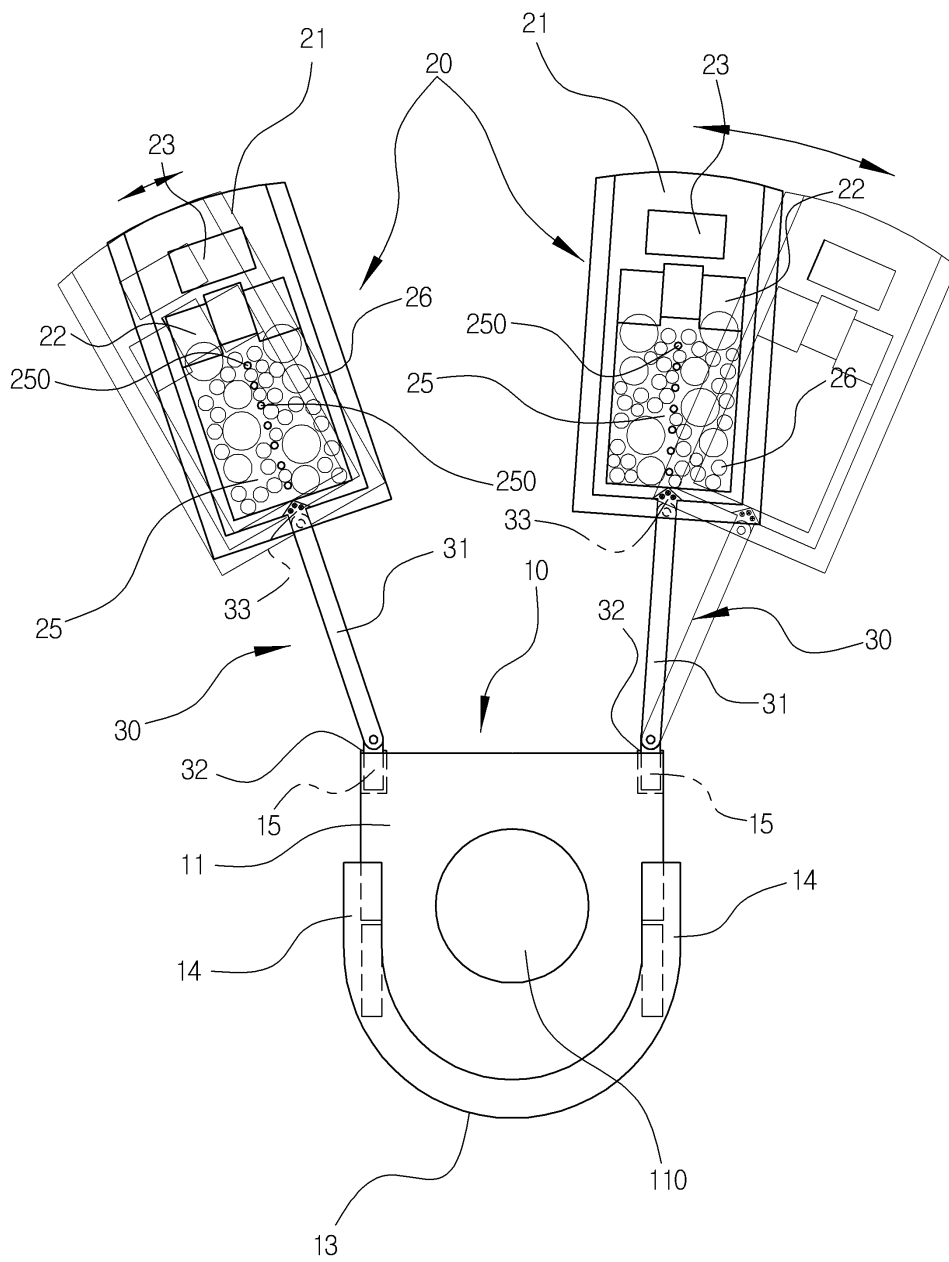
도면4



도면5



도면6



도면7

