



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년11월28일
 (11) 등록번호 10-1465224
 (24) 등록일자 2014년11월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A61H 33/06 (2006.01) A47C 13/00 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2014-0132452
 (22) 출원일자 2014년10월01일
 심사청구일자 2014년10월01일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR101426338 B1
 KR200435720 Y1
 KR200469375 Y1

(73) 특허권자
 전유찬
 경기도 고양시 일산서구 강선로 187, 1005동104호(일산동, 후곡마을)
 (72) 발명자
 전유찬
 경기도 고양시 일산서구 강선로 187, 1005동104호(일산동, 후곡마을)
 (74) 대리인
 이형규

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 신성찬

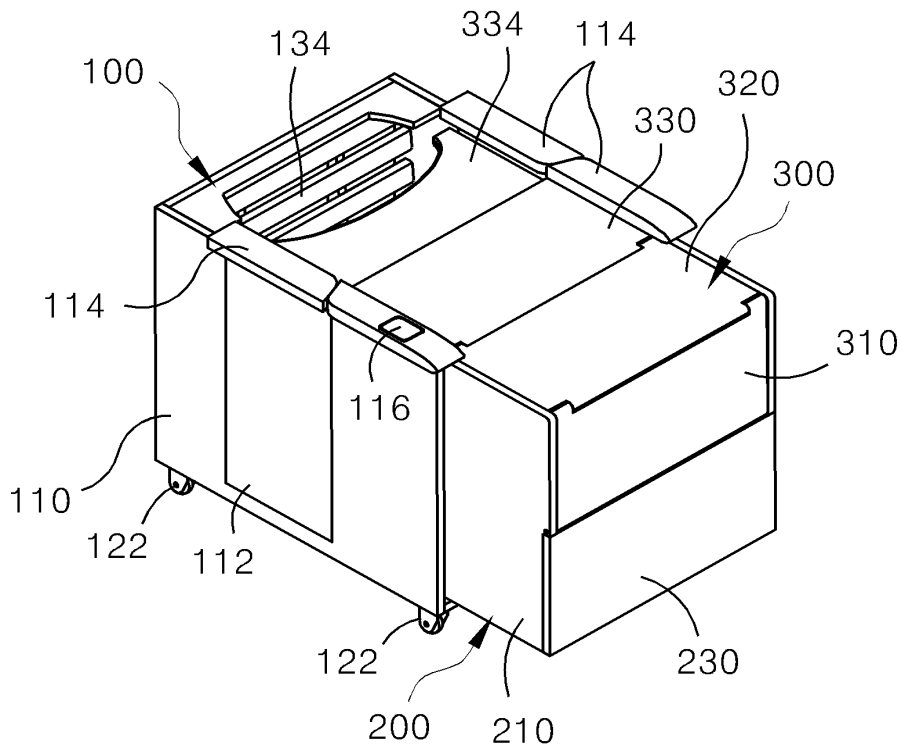
(54) 발명의 명칭 의자 겸용 반신욕기

(57) 요약

본 발명은 의자 겸용 반신욕기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 본체부와 상기 본체부의 일단에서 일정길이 노출되거나 삽입되어 착석공간을 형성하도록 하는 서랍부 및 상기 본체부와 서랍부 사이에 구성되어 상기 서랍부를 본체부로 삽입시키면 의자로 사용 가능하도록 하는 절첩부로 구성함으로써, 반신욕기의 설치공간을 축소할 수

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



있는 공간활용성 및 반신욕기 또는 의자로 용도변경이 가능한 사용성을 극대화하는 데 그 목적이 있다.

이를 위해 본 발명은, 내측에 히팅부가 구성되어 반신욕을 즐길 수 있도록 구성된 반신욕기에 있어서, 일단이 개방되고 테두리를 형성하며 일측에 출입문(112)이 형성된 제1외벽(110)과, 상기 제1외벽(110)의 바닥에 형성되는 제1바닥면(120), 및 내측에 안착대(132)와 히팅부(140)가 구성된 착석공간(130)을 포함하는 본체부(100); 상기 본체부(100)의 개방된 일단을 통해 일정길이 표출 또는 삽입되도록 출입하여 설치공간의 활용성을 극대화하는 확장부(200); 및 상기 본체부(100)와 확장부(200) 사이에 구성되어, 사용시 본체부(100)와 확장부(200)를 밀폐시켜 반신욕을 즐길 수 있고, 미사용시 상기 확장부(200)를 본체부(100)로 삽입시키면 의자로 활용할 수 있도록 하는 절첩부(300);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

특허청구의 범위

청구항 1

내측에 히팅부가 구성되어 반신욕을 즐길 수 있도록 구성된 반신욕기에 있어서,

일단이 개방되고 테두리를 형성하며 일측에 출입문(112)이 형성된 제1외벽(110)과, 상기 제1외벽(110)의 바닥에 형성되는 제1바닥면(120), 및 내측에 안착대(132)와 히팅부(140)가 구성된 착석공간(130)을 포함하는 본체부(100);

상기 본체부(100)의 개방된 일단을 통해 일정길이 표출 또는 삽입되도록 출입하여 설치공간의 활용성을 극대화하는 확장부(200); 및

상기 본체부(100)와 확장부(200) 사이에 구성되어, 사용시 본체부(100)와 확장부(200)를 밀폐시켜 반신욕을 즐길 수 있고, 미사용시 상기 확장부(200)를 본체부(100)로 삽입시키면 의자로 활용할 수 있도록 하는 절첩부(300);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 겸용 반신욕기.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 본체부(100)의 제1바닥면(120)에는,

외부와 연통되는 제1통공(124); 및

상기 제1통공(124)이 구성된 제1바닥면(120)의 하단에 보조히터(142)가 구성되도록 하는 함몰함(126);

을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 겸용 반신욕기.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 확장부(200)는,

양단에 일정높이 형성되는 제1외벽(210);

상기 제1외벽(210)의 바닥에 구성되는 제2바닥면(220);

상기 제1외벽(210)의 전면에 일정높이를 형성하는 전면판(230); 및

상기 전면판(230)의 끝단에서 내측으로 일정길이 연장되어 절첩부(300)의 절첩이 원활하게 이루어지도록 힌지결합되는 고정링크(240);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 겸용 반신욕기.

청구항 4

청구항 1에 있어서, 상기 절첩부(300)는,

상기 확장부(200)의 일단에 힌지결합되는 제1회동판(310);

상기 제1회동판(310)의 일단에 힌지결합되는 제2회동판(320);

상기 제2회동판(320)의 일단에 힌지결합되는 제3회동판(330); 및

상기 확장부(200)의 끝단과 상기 제2회동판(320) 사이에 구성되어 상기 확장부(200)가 본체부(100)로 삽입될 때 상기 제1 및 제2회동판(310)(320)이 착석 가능하도록 평면을 형성하고 상기 제3회동판(330)이 일정각도 회전되어 등받이 역할을 수행되도록 회전시키도록 하는 회전링크(340);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 겸용 반신욕기.

청구항 5

청구항 1 내지 청구항 4 중 어느 하나에 있어서,

상기 확장부(200)에는 상기 본체부(100)에서 표출된 확장부(200)가 일측으로 기울어지는 것을 방지하도록 받침력을 제공하는 받침부(250);

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 겸용 반신욕기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 의자 겸용 반신욕기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 본체부와 상기 본체부의 일단에서 일정길이 표출되거나 삽입되어 착석공간을 형성하도록 하는 서랍부 및 상기 본체부와 서랍부 사이에 구성되어 상기 서랍부를 본체부로 삽입시키면 의자로 사용 가능하도록 하는 절첩부로 구성함으로써, 반신욕기의 설치공간을 축소할 수 있는 공간활용성 및 반신욕기 또는 의자로 용도변경이 가능한 사용성을 극대화하는 의자 겸용 반신욕기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 반신욕은, 하반신만 따뜻한 물에 담그는 목욕법의 일종으로 전통적으로 머리는 차갑게 하고 발은 따뜻하게 한다는 건강법에 역점을 둔 목욕법으로, 몸에 큰 무리를 주지않으면서 효과적으로 체내의 차가운 기운을 없앨 수 있다. 보통 사람의 경우에 상체의 체온이 하반신보다 높은 경향이 있는데, 반신욕을 하면 하반신의 따뜻한 혈액과 상체의 차가운 혈액 사이에 대류현상이 일어나 체온이 균형을 이루게 된다.

[0003] 따라서, 혈액순환이 잘되고, 수축되었던 혈관이 열리면서 혈액이 잘 흐르게 되어 혈압이 내려간다. 또 체내에 쌓인 노폐물 및 독소가 땀과 함께 배출되기 때문에 신체의 상태가 좋아진다. 특히 근육이 뻣뻣한 사람, 어깨가 결리는 사람, 관절염, 비만증, 요통, 월경통, 감기, 당뇨, 스트레스 등의 증세가 있는 사람들에게 좋으며, 피로 회복에도 효과가 있다.

[0004] 그러나 선천적으로 몸이 따뜻한 사람에게는 좋지않을 수 있다. 또한, 이러한 반신욕은 허리부터 하체만을 목욕함으로써, 병자 등이 몸 전체를 목욕할 수 없을 때나 부인병, 향문병 따위의 통증을 완화시키는 데 이용된다.

[0005] 한편, 최근에는 반신욕기 내의 공기를 가열하는 건식 반신욕기가 출시되고 있고, 이러한 건식 반신욕기는 물 등과 같은 액체를 사용하지 않기 때문에 청소, 배수, 그외 유지보수 등이 보다 간편한 장점이 있다.

[0006] 종래의 반신욕기는, 도 1에 도시된 바와 같이, 측벽부(11), 바닥부(12), 전벽부(13) 및 후벽부(14)에 의해 내부에 인체가 위치되는 공동(19)이 형성되고, 상부 일부를 상벽부(15)가 덮으며 상부에 개방부(16)가 형성되는 본체하우징(10)과; 상기 공동(19) 중 후벽부(14) 쪽에 형성되며 열기용 개구부(25)가 원형으로 형성된 좌판부(20)와; 상기 좌판부(20)에 구비되고 상기 열기용 개구부(25)를 통하여 열기를 인체에 공급하는 좌부가열부(30)와; 상기 측벽부(11), 바닥부(12) 및 전벽부(13) 중에서 선택된 적어도 하나에 구비되는 공동가열부(40)와; 상기 측벽부(11) 중 일측에 구비되는 개폐형 도어(50)를 포함하여 구성되되; 상기 좌부가열부(30)는 상기 좌판부(20) 내부의 공동부에 형성되고, 방열램프(31)와, 상기 방열램프(31)의 주변을 둘러싸는 동재질의 제1금속환편(33)과, 열기방사홀(35a)이 구비되고, 상기 제1금속환편(33) 및 방열램프(31)의 상부에 위치되는 동재질의 제2금속덮개(35)로 구성된다.

[0007] 그러나, 종래의 반신욕기는, 형상이 고정된 형태로 일정부피를 가짐으로써, 설치공간이 제한적이라는 한계성을 가지는 문제점이 있다.

[0008] 또한, 종래의 반신욕기는, 반신욕에 한정되어 사용될 수밖에 없는 사용의 제한성을 가지는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제1293358호(2013.07.30. 등록)
- (특허문헌 0002) 대한민국 실용신안등록 제469375호(2013.10.01. 등록)
- (특허문헌 0003) 대한민국 공개실용신안공보 제2014-2587호(2014.05.07. 공개)
- (특허문헌 0004) 대한민국 등록특허 제1427306호(2014.07.31. 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 제안하는 것으로서, 본 발명의 목적은, 본체부와 상기 본체부의 일단에서 일정길이 표출되거나 삽입되어 착석공간을 형성하도록 하는 서랍부 및 상기 본체부와 서랍부 사이에 구성되어 상기 서랍부를 본체부로 삽입시키면 의자로 사용 가능하도록 하는 절첩부로 구성함으로써, 반신욕기의 설치공간을 축소할 수 있는 공간활용성 및 반신욕기 또는 의자로 용도변경이 가능한 사용성을 극대화하는 의자 겸용 반신욕기를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 내측에 히팅부가 구성되어 반신욕을 즐길 수 있도록 구성된 반신욕기에 있어서, 일단이 개방되고 테두리를 형성하며 일측에 출입문이 형성된 제1외벽과, 상기 제1외벽의 바닥에 형성되는 제1바닥면, 및 내측에 의자와 히팅부가 구성된 착석공간을 포함하는 본체부; 상기 본체부의 개방된 일단을 통해 일정길이 표출 또는 삽입되도록 출입하여 설치공간의 활용성을 극대화하는 서랍부; 및 상기 본체부와 서랍부 사이에 구성되어, 사용시 본체부와 서랍부를 밀폐시켜 반신욕을 즐길 수 있고, 미사용시 상기 서랍부를 본체부로 삽입시키면 의자로 활용할 수 있도록 하는 절첩부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 본 발명에 있어서, 본체부의 제1바닥면에는, 외부와 연통되는 제1통공; 및 상기 제1통공이 구성된 제1바닥면의 하단에 보조히터가 구성되도록 하는 함몰함;을 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [0013] 본 발명에 있어서, 서랍부는, 양단에 일정높이 형성되는 제1외벽; 상기 제1외벽의 바닥에 구성되는 제2바닥면; 상기 제1외벽의 전면에 일정높이를 형성하는 전면판; 및 상기 전면판의 끝단에서 내측으로 일정길이 연장되어 절첩부의 절첩이 원활하게 이루어지도록 힌지결합되는 고정링크;를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0014] 본 발명에 있어서, 절첩부는, 상기 서랍부의 일단에 힌지결합되는 제1회동판; 상기 제1회동판의 일단에 힌지결합되는 제2회동판; 상기 제2회동판의 일단에 힌지결합되는 제3회동판; 및 상기 서랍부의 끝단과 상기 제2회동판 사이에 구성되어 상기 서랍부가 본체부로 삽입될 때 상기 제1 및 제2회동판이 착석 가능하도록 평면을 형성하고 상기 제3회동판이 일정각도 회전되어 등받이 역할을 수행되도록 회전시키도록 하는 회전링크;를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0015] 본 발명에 있어서, 서랍부에는 상기 본체부에서 표출된 서랍부가 일측으로 기울어지는 것을 방지하도록 받침력을 제공하는 받침부;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명에 의하면, 본체부와 상기 본체부의 일단에서 일정길이 표출되거나 삽입되어 착석공간을 형성하도록 하는 서랍부 및 상기 본체부와 서랍부 사이에 구성되어 상기 서랍부를 본체부로 삽입시키면 의자로 사용 가능하도록 하는 절첩부로 구성함으로써, 반신욕기의 설치공간을 축소할 수 있는 공간활용성 및 반신욕기 또는 의자로 용도변경이 가능한 사용성을 극대화하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 일반적인 반신욕기의 일례를 도시한 사시도.
- 도 2는 본 발명의 제1실시 예에 따른 서랍부가 표출된 상태의 반신욕기 전체 사시도.
- 도 3은 도 2의 횡단면도.
- 도 4는 본 발명의 제1실시 예에 따른 서랍부가 표출된 상태에서 절첩부의 구성상태를 도시한 내부 사시도.
- 도 5는 본 발명의 제1실시 예에 따른 서랍부와 절첩부의 작용상태를 도시한 사시도.
- 도 6은 본 발명의 제1실시 예에 따른 서랍부가 삽입된 상태의 반신욕기 전체 사시도.
- 도 7은 도 6의 횡단면도.
- 도 8은 본 발명의 제1실시 예에 따른 본체부와 서랍부의 요부발체 일부 확대 사시도.
- 도 9는 도 8의 결합상태도.
- 도 10은 본 발명의 제1실시 예에 따른 서랍부의 사시도.
- 도 11은 본 발명의 제2실시 예에 따른 서랍부가 표출된 상태의 반신욕기 횡단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다(종래와 동일한 구성에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 이에 대한 상세한 설명은 생략한다).
- [0019] <제1실시 예>
- [0020] 제1실시 예의 의자 겸용 반신욕기는, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 사용자의 착석공간이 형성된 본체부(100)와, 상기 본체부(100)에서 출입되어 설치공간의 활용성을 향상하는 확장부(200), 및 상기 본체부(100)와 확장부(200) 사이에 구성되는 절첩부(300)를 포함한다.
- [0021] 상기 본체부(100)는, 상기 확장부(200)가 출입되는 일면을 제외한 나머지 타면에 제1외벽(110)과 제1바닥면(120)을 형성하여 내부에 착석공간(130)이 형성된다.
- [0022] 상기 제1외벽(110)은, 본체부(100)의 외형 테두리를 형성하는 수단으로써, 확장부(200)가 출입되는 일면을 제외한 나머지 타면에 테두리형태의 벽을 형성한다.
- [0023] 또한, 상기 제1외벽(110)에는, 상기 착석공간(130)으로 사용자의 출입이 자유롭도록 적어도 하나 이상의 출입문(112)이 구성된다. 상기 출입문(112)은 확장부(200)가 인접되는 부분에 형성됨이 바람직하다. 또한, 상기 출입문(112)은 본체부(100)의 측면 양단에서 사용자가 출입할 수 있도록 복수로 구성됨이 바람직하다.
- [0024] 또한, 상기 출입문(112)은 일단이 힌지 고정되어, 상기 힌지를 중심으로 일정각도 회전시키는 회전문방식으로 구성된다. 물론, 이에 한정하는 것은 아니며, 여닫이방식으로 구성할 수도 있다. 이는, 사용목적 및 사용자의 요구에 따라 다양한 방식으로 구성될 수 있는 것으로서, 사용자가 용이하게 착석공간(130)으로 출입할 수 있는 구조이면 어느 것이든 사용가능하다.
- [0025] 또한, 상기 제1외벽(110)의 상단에는 팔걸이(114)가 구성된다. 이 경우, 상기 팔걸이(114)는 도 2에 도시된 바와 같이, 출입문(112)과 제1외벽(110)에 각각 분리되게 구성되어, 상기 출입문(112)의 작용에 의해 사용자가 용이하게 출입할 수 공간을 확보하도록 구성됨이 바람직하다.
- [0026] 또한, 상기 팔걸이(114)의 일측에는 반신욕기를 제어할 수 있도록 하는 조작패널(116)이 구성된다. 물론, 이에 한정하는 것은 아니며, 사용자가 반신욕을 즐기면서 용이하게 조작할 수 있는 위치이면 어느 곳이든 구성될 수 있다.
- [0027] 또한, 상기 제1외벽(110)의 내측에는, 도 8 및 도 9에 도시된 바와 같이, 상기 절첩부(300)가 원활하게 이루어지도록 안내하는 제1안내홈(118)이 구성된다. 즉, 상기 제1안내홈(118)은, 확장부(200)가 외부로 표출되거나 또는 내부로 삽입될 때 상기 절첩부(300)가 원활하게 절첩될 수 있도록 안내하는 수단이다.

- [0028] 상기 제1바닥면(120)은, 본체부(100)의 바닥을 형성하는 수단이다.
- [0029] 상기 제1바닥면(120)의 하단에는, 반신욕기의 이동이 자유롭도록 복수의 캐스터(122)가 구성된다. 또한, 상기 캐스터(122)에는 이동을 정지시키는 브레이크수단(도시하지 않음)을 더 포함함이 바람직하다.
- [0030] 또한, 상기 제1바닥면(120)에는, 복수의 제1통공(124)이 형성된다.
- [0031] 또한, 상기 제1바닥면(120)의 하부에는 상기 제1통공(124)을 감싸도록 일정깊이 함몰된 함몰함(126)이 구성된다.
- [0032] 또한, 상기 제1바닥면(120)의 일단 즉, 확장부(200)가 출입되는 방향의 끝단에는 상기 확장부(200)의 표출길이를 제한하도록 하는 스톱퍼(128)가 구성된다.
- [0033] 상기 스톱퍼(128)는 표출된 확장부(200)를 지지하도록 상기 제1바닥면(120)의 끝단에서 일정높이 돌출된 함체형상이다. 물론, 이에 한정하는 것은 아니며, 상기 확장부(200)의 표출되는 길이를 제한할 수 있는 수단이면 어느 것이든 사용 가능하다.
- [0034] 상기 착석공간(130)은, 사용자가 착석되는 공간을 확보하여, 반신욕을 즐길 수 있도록 하는 수단이다.
- [0035] 상기 착석공간(130)에는, 안착대(132)와, 상기 안착대(132)의 일단에 구성되는 등받이(134)를 포함한다.
- [0036] 상기 안착대(132)는, 제1바닥면(120)에서 일정높이를 가지는 위치에 구성된다.
- [0037] 또한, 상기 안착대(132)에는 사용자의 착석감을 향상시키기 위한 방식(도시하지 않음)이 일체 또는 분리되어 구성될 수도 있다.
- [0038] 또한, 상기 안착대(132)의 하단에는 열을 발생하는 히팅부(140)를 포함한다. 물론, 이에 한정하는 것은 아니며, 상기 히팅부(140)는 반신욕할 때 본체부(100)의 착석공간(130)에 열확산이 용이하게 이루어지도록 하는 위치이면 어느 것이든 사용 가능하다.
- [0039] 또한, 상기 안착대(132)의 하단에는 상기 히팅부(140)에 사용자의 신체 일부가 직접 맞는 것을 방지하기 위한 안전커버(136)가 구성된다. 또한, 상기 안전커버(136)는 상기 안착대(132)의 하단을 받침하여, 상기 안착대(132)의 고정력 및 받침력을 향상시키도록 구성됨이 바람직하다.
- [0040] 또한, 상기 안전커버(136)에는 상기 히팅부(140)를 통해 발산되는 열이 본체부(100)의 착석공간(130)에 균일하게 분포되도록 하는 다수의 제2통공(138)이 형성된다.
- [0041] 또한, 상기 안착대(132)에는, 상기 히팅부(140)를 통해 발산되는 열이 사용자의 둔부에 미치도록 하는 복수의 제3통공(133)이 형성됨이 바람직하다.
- [0042] 상기 히팅부(140)는, 건식형 반신욕기에 사용되어 열을 발산하는 수단이면 어느 것이든 사용가능하다.
- [0043] 또한, 상기 히팅부(140)는 상기 제1바닥면(120)의 함몰함(126)에 보조히터(142)를 더 구성하여, 반신욕을 즐길 수 있도록 구성함이 바람직하다.
- [0044] 상기 확장부(200)는, 상기 본체부(100)의 일측에 구성되어 사용시 외부로 표출시켜 반신욕이 가능한 공간을 확보하거나, 미사용시 삽입시켜 설치공간을 줄여 공간활용성을 극대화하도록 한다.
- [0045] 상기 확장부(200)는, 도 10에 도시된 바와 같이, 양단에 구성되는 제2외벽(210)과, 상기 제2외벽(210)의 하단에 구성되는 제2바닥면(220) 및 상기 제2외벽(210)의 전면에 일정높이 형성되는 전면판(230)을 포함한다.
- [0046] 또한, 상기 확장부(200)에는 절첩부(300)의 일단이 일정각도 회전할 수 있도록 지지하는 고정링크(240)를 포함한다.
- [0047] 상기 제2외벽(210)은 양단에 일정높이 형성되어 외형 테두리를 형성하는 수단이다.
- [0048] 상기 제2바닥면(220)은 상기 제2외벽(210)의 하단부에 형성되어 바닥을 형성하는 수단이다. 또한, 상기 제2바닥면(220)의 하단에는 상기 본체부(100)의 제1바닥면(120)에 구성된 스톱퍼(128)에 의해 걸림되는 걸림턱(222)이 구성된다.
- [0049] 상기 걸림턱(222)은 상기 본체부(100)에서 확장부(200)가 외부로 표출되는 길이를 제한시키는 수단이다. 즉, 상기 확장부(200)를 표출시키면 상기 스톱퍼(128)에 걸림턱(222)이 걸림되는 길이만큼 표출된다.

- [0050] 상기 전면판(230)은 확장부(200)의 전면에 구성되어, 히팅부(140)를 통해 열이 발산될 때 외부로 누출되는 것을 방지하는 수단이다.
- [0051] 상기 전면판(230)은 상기 제2외벽(210)에서 일정높이로 구성된다. 상기 전면판(230)의 높이는 상기 확장부(200)를 본체부(100)로 삽입시켰을 때 사용자 즉, 성인이 의자나 쇼파 또는 비치형 의자와 같은 사용용도 등을 고려하여 사용 가능한 정도의 높이임이 바람직하다.
- [0052] 상기 고정링크(240)는 상기 전면판(230)의 상단에서 내측으로 수평하게 일정길이를 가지도록 형성된다. 또한, 상기 고정링크(240)의 끝단부에는 절첩부(300)의 끝단과 힌지고정될 수 있도록 하는 제1힌지공(242)이 형성된다.
- [0053] 이 경우, 상기 고정링크(240)는 상기 확장부(200)를 본체부(100)로 삽입시켰을 때 상기 절첩부(300)의 일단을 받침하는 받침력을 제공한다. 물론, 이에 한정하는 것은 아니며, 상기 고정링크(240)를 생략하고, 상기 제2외벽(210)에 절첩부(300)의 일단이 힌지고정될 수 있도록 하는 제1힌지공(242)을 형성할 수도 있다.
- [0054] 상기 절첩부(300)는, 본체부(100)에서 확장부(200)를 표출시킬 때는 반신욕이 가능한 공간을 형성하고, 삽입시킬 때는 의자로 사용 가능하도록 절첩되는 수단이다.
- [0055] 상기 절첩부(300)는 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 전면판(230)의 끝단에 일단이 회전가능하도록 힌지 결합되는 제1회동판(310)과, 상기 제1회동판(310)의 끝단에 일단이 힌지결합되는 제2회동판(320)과, 상기 제2회동판(320)의 끝단에 일단이 힌지결합되는 제3회동판(330), 및 상기 고정링크(240)와 상기 제2회동판(320) 사이에 힌지결합되는 회전링크(340)를 포함한다.
- [0056] 상기 제1회동판(310)은 전면판(230)의 끝단에 일단이 힌지결합되어, 상기 확장부(200)가 표출될 때는 전면판(230)과 함께 수직으로 세워져 히팅부(140)의 열이 외부로 누출되는 것을 방지하고, 상기 확장부(200)가 삽입될 때는 사용자가 앉는 착석역할을 수행하도록 일정각도 회전한다.
- [0057] 이때, 상기 제1회동판(310)은 상기 확장부(200)가 삽입될 때 고정링크(240)의 상단에 안착되어, 상기 고정링크(240)의 받침력에 의해 사용자의 착석을 지지하게 된다.
- [0058] 상기 제2회동판(320)은 상기 제1 및 제3회동판(310)(330) 사이에 힌지 결합되어, 확장부(200)가 표출될 때는 본체부(100)의 상단부를 밀폐시키고, 상기 확장부(200)가 삽입될 때는 상기 제1회동판(310)과 함께 사용자의 착석을 지지하게 된다.
- [0059] 또한, 상기 제2회동판(320)에는 상기 회전링크(340)의 일단이 힌지결합되도록 하는 제1힌지핀(322)이 구성된다.
- [0060] 상기 제3회동판(330)은 상기 제2회동판(320)의 끝단에 일단이 힌지결합되어, 상기 확장부(200)가 표출될 때는 본체부(100)의 상단부를 밀폐시키도록 하고, 상기 확장부(200)가 삽입될 때는 사용자의 등을 받침하는 등받이 역할을 수행한다.
- [0061] 또한, 상기 제3회동판(330)의 끝단부에는 본체부(100)의 제1외벽(110)에 구성된 제1안내홈(118)에 안내되는 제2힌지핀(332)이 구성된다. 상기 제2힌지핀(332)은 상기 제1안내홈(118)을 따라 안내되면서, 상기 제3회동판(330)의 끝단부가 수평으로 이동되도록 지지한다.
- [0062] 또한, 상기 제3회동판(330)에는 내측에 수납되어 사용자의 필요에 따라 반신욕할 때 사용자의 목 부분까지 커버할 수 있도록 이송되는 보조밀판(334)이 구성된다.
- [0063] 상기 보조밀판(334)의 선단부는 사용자의 목 부분까지 커버될 수 있도록 유선형의 홈이 형성됨이 바람직하다.
- [0064] 상기 회전링크(340)는 고정링크(240)와 제2회동판(320) 사이에 구성되어, 상기 절첩부(300)가 원활하게 펼쳐지거나 접히도록 회전각도를 지지하는 수단이다.
- [0065] 또한, 상기 회전링크(340)는 상기 제2회동판(320)의 제1힌지핀(322)에 의해 힌지 결합된다.
- [0066] 또한, 상기 회전링크(340)는 상기 제2회동판(320)의 하단부를 지지하여, 받침력을 발휘한다.
- [0067] 예컨대, 상기 회전링크(340)는 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 확장부(200)가 표출될 때는 상기 본체부(100)의 상단부에 위치되는 제2회동판(320)이 하방으로 처지는 것이 방지되도록 하단부를 지지하고, 상기 확장부(200)가 삽입될 때는 상기 제2회동판(320)의 하단을 받침하여 사용자의 착석에 의한 받침력을 발휘하도록 한다.
- [0068] 상기와 같이 구성된 의자 겸용 반신욕기의 작용상태를 살펴보면 다음과 같다.

- [0069] 먼저, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 본체부(100)에서 확장부(200)가 표출된 상태이다.
- [0070] 이때, 상기 제1외벽(110)에 구성된 출입문(112)을 통해 사용자는 상기 본체부(100)에 형성된 착석공간(130)으로 들어가서, 상기 착석공간(130)에 구성된 안착대(132)에 착석한다.
- [0071] 그리고 절첩부(300)의 제3회동판(330) 내측에 수납된 보조밀판(334)을 잡아당겨서 사용자의 상체 즉, 목 부분을 밀폐시킨다.
- [0072] 이후, 상기 제1외벽(110)의 팔걸이(114) 일측에 구성된 조작패널(116)을 통해 사용자가 원하는 온도 조건을 설정하면, 상기 착석공간(130)에 구성된 히팅부(140)에서 열이 발산된다.
- [0073] 또한, 상기 히팅부(140)의 열은 상기 히팅부(140)를 보호하도록 구성된 안전커버(136)의 제2통공(138) 및 상기 안착대(132)의 제3통공(133)을 통해 외부로 발산됨으로써, 사용자는 반신욕을 즐기게 된다.
- [0074] 한편, 사용이 완료되면, 상기 본체부(100)에서 표출된 확장부(200)를 삽입시키게 된다.
- [0075] 상기 확장부(200)의 삽입과정을 좀 더 살펴보면 다음과 같다.
- [0076] 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 고정링크(240)의 끝단에서 수직으로 세워진 회전링크(340)에 의해 제2회동판(320)이 지지된 상태이다.
- [0077] 이때, 상기 확장부(200)를 삽입시키면, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 확장부(200)의 삽입길이만큼 고정링크(240)가 밀려 들어가게 된다.
- [0078] 또한, 상기 고정링크(240)의 끝단에 힌지결합된 회전링크(340)도 동반하여 밀려지게 되면서, 상기 회전링크(340)의 끝단에 제1힌지핀(322)에 힌지 결합된 제2회동판(320)과 제3회동판(330)도 동반하여 밀려지게 된다.
- [0079] 이때, 상기 제3회동판(330)은 도 9에 도시된 바와 같이, 제2힌지핀(332)이 본체부(100)의 제1안내홈(118)에 안내되면서 끝단부가 수평이동하게 된다.
- [0080] 이에 따라, 고정링크(240)에 힌지결합된 회전링크(340)가 회전각운동하고, 상기 제3회동판(330)의 끝단부가 수평운동함에 따라 상기 회전링크(340)와 제3회동판(330) 사이에 구성된 제2회동판(320)이 회전운동으로 연동된다.
- [0081] 이후, 상기 확장부(200)의 완전한 삽입이 이루어지면, 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 고정링크(240)의 상단에 받침되는 제1회동판(310)과 제2회동판(320)이 수평상태를 이루어 사용자의 안착이 가능한 상태가 된다.
- [0082] 또한, 상기 제3회동판(330)은 일정각도 기울어진 상태를 이루어 등받이역할을 수행하게 된다.
- [0083] 이에 따라, 본체부(100)에 확장부(200)를 삽입시킴에 따라, 단순히 사용공간의 확보뿐만 아니라 일반의자나 쇼파 또는 비치의자 등과 같이 사용자의 요구 및 용도에 맞게 사용 가능한 사용의 활용성을 극대화한다.
- [0084] 또한, 제1외벽(110)에 구성된 조작패널(116)을 조작함에 따라 히팅부(140)를 통해 열이 발산됨으로써, 따뜻한 착석감을 유지하여 반신욕기의 사용성을 극대화한다.
- [0085] <제2실시 예>
- [0086] 제1실시 예와 동일한 구성에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 이에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0087] 제2실시 예의 의자 겸용 반신욕기에는, 확장부(200)가 본체부(100)에서 표출된 상태에서 상기 확장부(200)가 표출된 길이에 의해 일측으로 기울어지는 것을 방지하도록 하는 받침부(250)를 포함한다.
- [0088] 상기 받침부(250)는 도 11에 도시된 바와 같이, 제2바닥면(220)의 일측에 일단이 힌지 결합되는 받침편(252), 및 상기 받침편(252)이 항상 외부로 노출되도록 하는 탄성력을 제공하는 탄성부재(254)를 포함한다.
- [0089] 이 경우, 상기 확장부(200)가 본체부(100)에 삽입될 때 상기 받침편(252)에 의해 삽입이 간섭되는 것을 방지하도록 상기 확장부(200)의 제2바닥면(220)에는 상기 받침편(252)이 함몰되도록 하는 일정깊이의 함몰공간(224)이 형성된다.
- [0090] 즉, 상기 함몰공간(224)의 일측에 받침편(252)이 힌지결합되고 타측에 탄성부재(254)가 구성되어 있음으로써, 상기 확장부(200)가 본체부(100)에 출입되어도 간섭되는 것이 방지된다.

[0091] 이상에서 설명한 것은 의자 겸용 반신욕기를 실시하기 위한 하나의 실시 예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시 예에 한정되지 아니한다. 본 발명에 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 다양한 변경실시가 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

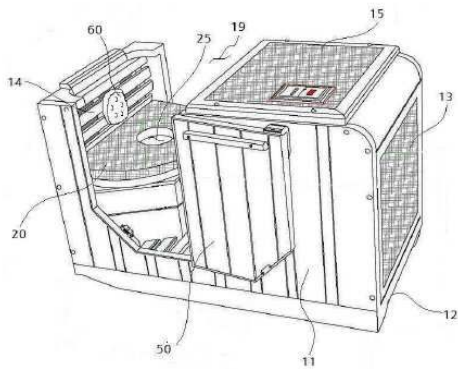
[0092] 예컨대, 본체부(100) 및 확장부(200)의 높이를 낮추고, 상기 확장부(200)의 길이를 연장시켜, 비치형태의 의자로 변경 가능하다. 이 경우, 절첩부(300)의 제1 내지 제3회동판(310)(320)(330) 각각을 일정 폭을 가진 다수의 날판으로 형성하여 비치형태의 의자로 사용 가능하도록 구성할 수도 있다.

부호의 설명

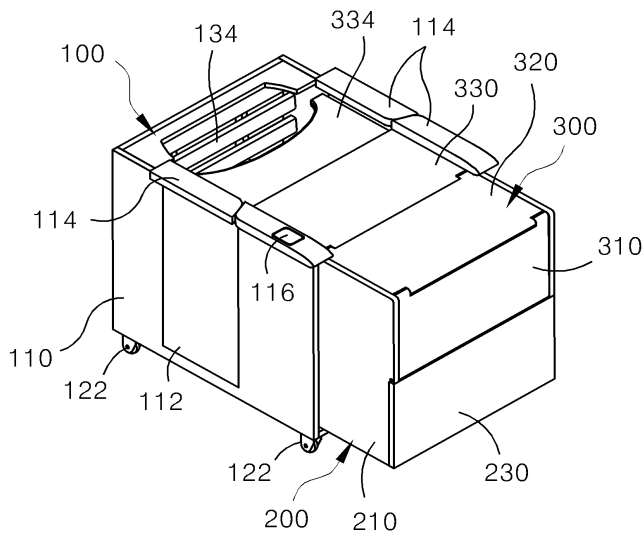
- [0093]
- | | |
|------------|------------|
| 100: 본체부 | 110: 제1외벽 |
| 112: 출입문 | 114: 팔걸이 |
| 116: 조작패널 | 118: 제1안내홈 |
| 120: 제1바닥면 | 122: 캐스터 |
| 124: 제1통공 | 126: 함몰함 |
| 128: 스톱퍼 | 130: 착석공간 |
| 132: 안착대 | 133: 제3통공 |
| 134: 등받이 | 136: 안전커버 |
| 138: 제2통공 | 140: 히팅부 |
| 200: 확장부 | 210: 제2외벽 |
| 220: 제2바닥면 | 222: 걸림턱 |
| 224: 함몰공간 | 230: 전면판 |
| 240: 고정링크 | 242: 제1힌지공 |
| 250: 받침부 | 252: 받침편 |
| 254: 탄성부재 | 300: 절첩부 |
| 310: 제1회동판 | 320: 제2회동판 |
| 322: 제1힌지핀 | 330: 제3회동판 |
| 332: 제2힌지핀 | 334: 보조밀판 |
| 340: 회전링크 | |

도면

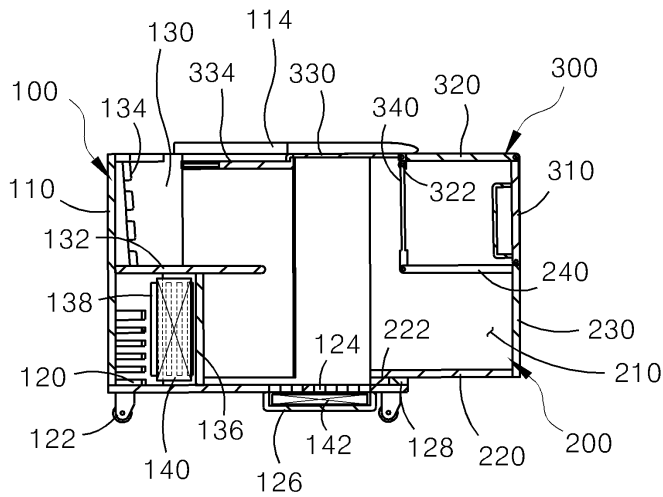
도면1



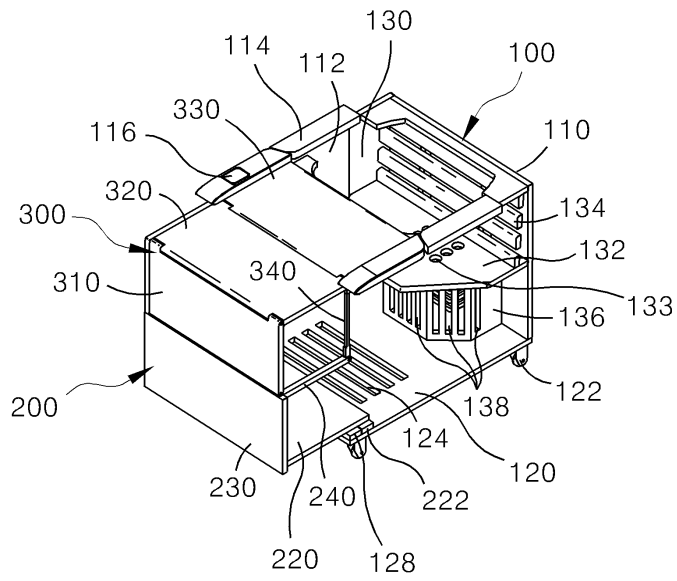
도면2



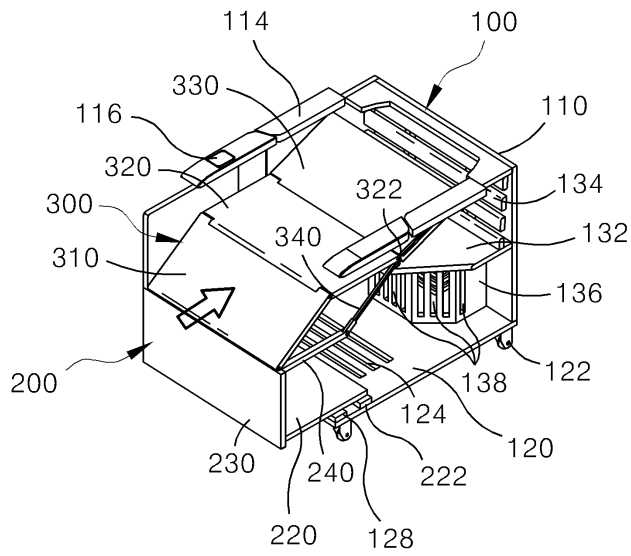
도면3



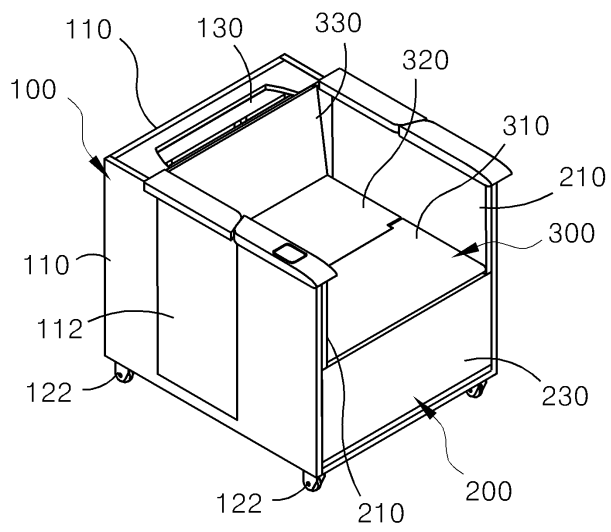
도면4



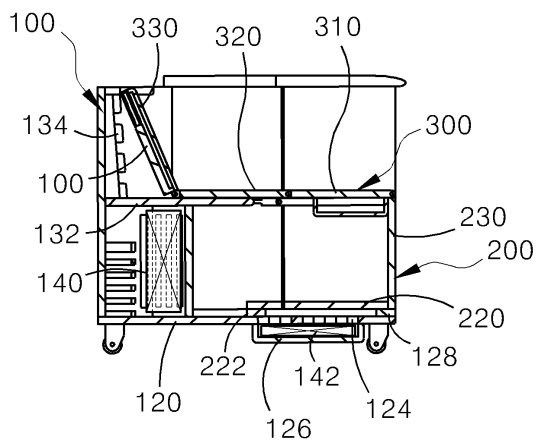
도면5



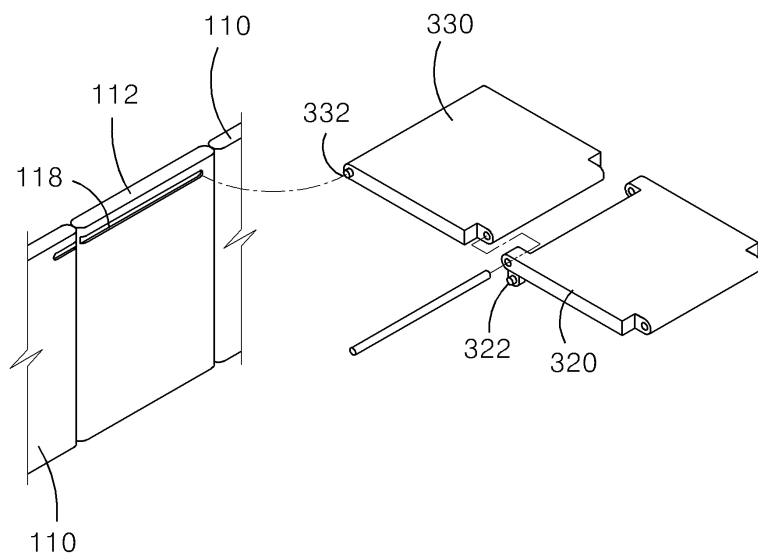
도면6



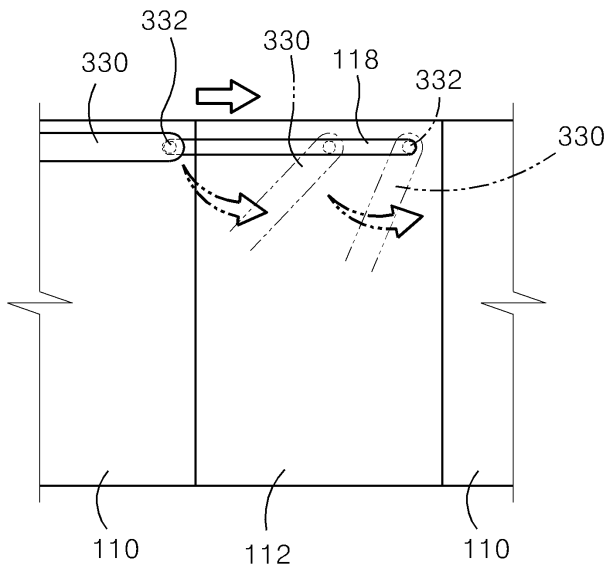
도면7



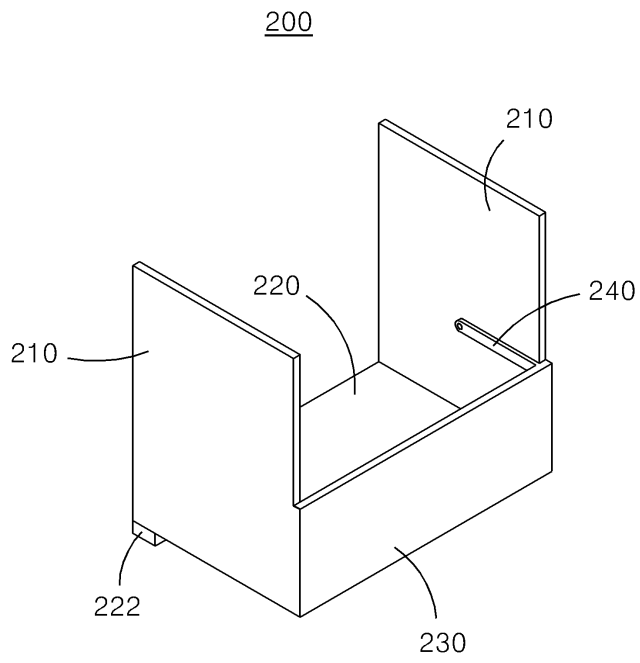
도면8



도면9



도면10



도면11

