

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A47K 3/08

(45) 공고일자	2004년12월03일
(11) 등록번호	20-0369188
(24) 등록일자	2004년11월23일

(21) 출원번호	20-2004-0025078
(22) 출원일자	2004년09월01일

(73) 실용신안권자	최영일 서울특별시 강동구 고덕2동 고덕동 183-5
-------------	---------------------------------

(72) 고안자	최영일 서울특별시 강동구 고덕2동 고덕동 183-5
----------	---------------------------------

(74) 대리인	김명한
----------	-----

기초적요건 심사관 : 김진영

(54)다기능 욕조

요약

본 고안은 다리가 일정한 각도로 기울어진 상태에서 목욕을 하므로 편안하고 안정된 자세를 유지하여 피로 회복에 탁월하며, 일반 욕조에 비해 크기가 작아 물 소비량을 대폭 줄였으며, 협소한 장소에서도 사용이 가능하여 사용이 편리하고, 몸체 자체에 수납공간이 형성되어 있어 목욕용품을 수납할 수 있어 정리 정돈 및 수납이 용이하며, 몸체 내주면에 수압에 의해 물이 분사되는 노즐을 통해 전신을 물로 마사지하여 피로 회복에 좋은 다기능 욕조에 관한 것이다.

이는 내부 공간 일측에 엉덩이부분이 안착되는 공간부(11)를 형성하고, 그 전방으로 소정의 각도로 허벅지부분이 거치되는 경사면(12)과 종아리부분이 거치되는 거치면(13)을 갖는 받침부(15)가 형성된 몸체(10)와, 상기 몸체(10)에 형성되고 내주면 둘레에 내부로 물을 분사하는 노즐(21)이 다수개 형성되고, 외면 일측에 노즐(21)에 물을 공급하는 물공급관(22)을 갖는 물분사구(20)와, 상기 공간부(11)의 저면에 형성되고 내부의 물을 외부로 배출토록 하는 배수공(30)으로 구성한다.

대표도

도 1

색인어

몸체, 공간부, 경사면, 거치면, 노즐, 물공급관

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 고안의 전체 구성을 나타낸 사시도.
 도 2는 본 고안인 받침다리의 구성을 나타낸 부분확대도.
 도 3은 본 고안의 다른 구성을 나타낸 단면도.
 도 4는 본 고안의 높이조절판의 구성을 나타낸 단면도.
 도 5a~5b는 본 고안의 사용상태를 나타낸 예시도.
 도 6은 본 고안의 다른 구성을 나타낸 예시도.

<도면의 중요 부분에 사용된 부호의 설명>

- 100: 욕조
 10: 몸체 11: 공간부
 12: 경사면 13: 거치면
 15: 받침부
 16: 받침다리 17: 받침구
 20: 물분사구 21: 노즐
 22: 물공급관 30: 배수공
 31: 마개 40: 흡착구
 50: 수납공간 60: 높이조절판
 70: 결합턱

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 다기능 욕조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 다리가 일정한 각도로 기울어진 상태에서 목욕을 하므로 편안하고 안정된 자세를 유지하여 피로 회복에 탁월하며, 몸체 내주면에 수압에 의해 물이 분사되는 노즐을 통해 전신을 물로 마사지하여 피로 회복에 좋으며, 높이조절판을 자유롭게 조절 가능하여 사용자의 신체에 가장 알맞는 각도로 조절하여 더욱 안락한 자세로 목욕을 할 수 있는 다기능 욕조에 관한 것이다.

일반적으로 아파트나 빌라 등의 욕실에는 사각형 형태를 갖는 욕조가 한쪽 벽면에 붙박이 형태로 설치되어 있다. 그리고 욕조의 바닥면은 수평으로 형성되어 있고 상면은 전체가 개방된 것이 일반적이다.

이와 같은 욕조는 내부 공간이 넓으나 바닥면이 수평으로 형성되어 물의 소비가 매우 많고, 목욕을 하는 사용자가 다리를 수평되게 하거나, 양반다리 자세로 앉아 있는 상태를 유지해야 하므로 자세가 불편하고, 다리를 상측으로 들어 올려 기울어지게 하거나 의자에 앉는 자세를 취할 수 없는 단점이 있다.

또한, 욕조의 상면 전체가 개방되어 있어 물 온도를 빠르게 식혀ロス율이 높으며, 물 온도를 일정하게 유지할 수 없어 장시간 목욕을 할 수 없었다.

또, 욕조에 수납공간이 전혀 형성되어 있지 않아 목욕 중에 목욕용품을 가져오기 위해 이동해야 하는 불편함이 따르며, 사용자가 원하는 장소에서 목욕을 할 수 없는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 여러 가지 문제점을 고려하여 이루어진 것으로 그 목적은 몸체 내부에 일정한 각도의 받침부를 형성하여 물 소비량을 대폭 줄였으며, 사용자가 받침부에 허벅지와 종아리 부분을 올려놓고 편안한 자세로 목욕을 하므로 피로가 빠르게 해소될 수 있는 다기능 욕조를 제공함에 있다.

본 고안의 다른 목적은 몸체 내주면에 수압에 의해 물을 분사하는 노즐을 다수개 형성하여 사용자의 전신을 물 분사로 안마하여 피로 회복에 좋으며, 수납공간으로 목욕용품을 수납하여 정리 정돈 및 청결성을 유지시키는 다기능 욕조를 제공함에 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 내부 공간 일측에 공간부를 형성하고, 그 전방으로 소정의 각도로 경사면과 거치면을 갖는 받침부가 형성된 몸체와, 상기 몸체 내주면 둘레에 물을 분사하는 노즐이 다수개 형성되고, 외면 일측에 노즐에 물을 공급하는 물공급관을 갖는 물분사구와, 내부의 물을 외부로 배출토록 하는 배수구로 구성한다.

고안의 구성 및 작용

이하에서 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부된 도면 도 1은 본 고안의 전체 구성을 나타낸 사시도로서, 이의 도면중 부호 100은 본 고안의 욕조를 표시하고 있다.

상기 욕조(100)는 내부 공간 일측에 공간부(11)를 형성하고, 그 전방으로 소정의 각도로 경사면(12)과 거치면(13)을 갖는 받침부(15)가 형성된 몸체(10)와, 내주면 둘레에 다수개의 노즐(21)이 형성되고, 외면에 물을 공급하는 공급관(22)을 갖는 물분사부(20)와, 내부의 물을 외부로 배출하는 배수공(30)으로 구성한다.

상기 몸체(10)는 내부에 일정한 공간이 형성되고 그 공간 일측에 엉덩이부분이 안착되는 공간부(11)를 형성하고, 그 전방에 허벅지부분을 올려 놓는 경사면(12)을 형성하고 이와 연결되게 종아리부분과 발을 올려 놓는 거치면(13)을 갖는 받침부(15)를 형성한다.

상기 경사면(12)의 각도는 완만하고, 거치면(13)의 각도는 경사면(12)의 각도보다 더 기울어진 상태로 형성된다.

상기 경사면(12)에는 사용자가 공간부(11)에 엉덩이부분을 안착하고 다리를 펼쳐서 올려 놓았을 때, 일정한 각도로 기울어지게 허벅지부분이 놓여지게 되고, 거치면(13)에는 경사면(12) 보다 더 기울어지게 종아리부분과 발이 놓여지게 된다.

이는 몸체(10) 내로 물을 채워 목욕할 때 물의 소비를 최소화하고, 목욕 자세를 편안하고 안락하게 유지시킨다.

상기 몸체(10)의 사방 하측에는 받침다리(16)를 형성하고, 받침다리(16)의 저면에는 이동식 바퀴를 장착하여 사용할 수 있다.

또한, 몸체(10)의 일측에 사용자의 머리와 목을 받쳐 주는 받침구(17)를 형성한다.

또, 내부의 물이 급속히 식는 것을 방지하기 위해 덮개를 형성하여 사용할 수 있다.

상기 물분사구(20)는 몸체(10) 내주면에 다수개의 노즐(21)을 형성하고, 노즐(21)에 물을 공급하는 물공급관(22)을 외면 일측에 형성한다. 각각의 노즐(21)은 파이프로 연결되어 있으며, 물공급관(22)으로 유입하는 물을 분사시켜 사용자의 전신을 수압으로 마사지하게 된다.

상기 물공급관(22)은 냉수 및 온수를 공급하는 냉수관(22a)과 온수관(22b)을 형성하고, 냉수관 및 온수관의 선단에는 물을 공급하는 호스가 연결되도록 연결구를 형성하여 사용한다.

상기 배수공(30)은 공간부(11)의 저면에 형성되어 내부에 채워진 물이 외부로 배출되도록 하는 역할을 하게 된다. 상기 배수공(30)에는 마개(31)를 결합하여 사용하게 된다.

또한, 상기 받침부(15) 하측으로는 수납공간(50)이 형성하여 목욕에 필요한 용품을 수납할 수 있다.

또, 첨부된 도면 도 2와 같이 상기 받침다리(16)는 저면에 탄성력이 좋은 고무재질로된 흡착구(40)를 형성하여 몸체(10)가 바닥면에 착탈 가능하도록 한다. 이는 욕조를 사용 시에는 바닥면에 밀착되어 좌, 우로 이동하는 것을 방지하고, 사용 후에는 바닥면에서 떼어내 몸체(10)의 이동을 용이하게 한다.

상기 몸체(10)는 첨부된 도면 도 3과 같이 몸체(10)의 내부 양측으로 엉덩이 부분이 안착되는 공간부(11)를 형성하고, 그 전방으로 소정의 각도로 허벅지부분이 거치되는 경사면(12)과 종아리부분이 거치되는 거치면(13)을 갖는 받침부(15)를 형성하여 두 사람이 동시에 전신욕 및 반신욕을 할 수 있는 것이다.

또한, 본 고안은 첨부된 도면 도 4와 같이 상기 거치면(13) 상측에는 힌지(61)에 의해 상,하로 작동하는 높이조절판(60)을 형성하고, 몸체(10) 내부 일측에는 높이조절판(60)이 결합되는 다수의 결합턱(70)가 형성한다.

상기 높이조절판(60)은 탄성이 좋은 재질로 형성하고, 선단 상측을 라운드 처리하여 형성한다.

상기 결합턱(70)은 몸체(10)의 일측에 다수개가 형성되고, 하측면은 라운드 처리하여 결합되어 있는 높이조절판(60)이 라운드 면을 따라 쉽게 이탈되도록 한다. 그리고 상기 결합턱(70)은 일정한 간격을 두고 형성되어 있어 사용자가 자신의 신체에 맞게 각도를 자유롭게 조절하여 사용할 수 있다.

상기와 같은 욕조(100)는 욕실 내부에 일측면에 고정 설치하여 사용할 수 있으며, 욕실 내부에서 욕조(100)에서 목욕하는 상태를 차단하기 위해 커튼을 설치하여 사용하게 된다.

상기와 같은 본 고안은 첨부된 도면 도 5a와 같이 먼저, 몸체(10) 내부로 일정한 높이로 물을 채우고, 사용자는 몸체(10) 내로 들어가 엉덩이를 공간부(11)에 안착하고 앉은 다음 다리를 뻗어 받침부(15)에 올려 놓으면, 허벅지부분은 경사면(12)에 안착되고, 종아리부분과 발은 거치면(13)에 놓여지게 된다.

이는 경사면(12)과 거치면(13)의 기울어진 각도에 의해 다리의 허벅지부분과 종아리부분이 서로 각각 다른 기울기로 놓여 있어 편안함을 유지하게 된다.

이때, 몸체(10) 내부에 채워진 물의 높이는 사용자의 가슴 높이와 무릎 부분이 일치하는 부분까지 채우는 것이 가장 이상적이다.

또한, 목욕 도중에 몸체(10) 외면에 형성된 물공급관(22)인 냉수관(22a)과 온수관(22b)에 호스(60)를 연결한 후 물을 공급하여 몸체(10) 내부로 노즐(21)을 통해 물을 분사시켜 사용자의 전신을 마사지하는 효과 및 내부의 물 온도를 일정하게 유지하는 역할을 한다. 그리고 목욕을 다 한 후에는 배수공(30)의 마개(31)를 개방하여 외부로 물을 배출시키게 된다.

또, 상기 몸체(10)의 받침다리(16)에는 형성된 흡착구(40)는 목욕 중에는 바닥면에 부착되어 있어 좌, 우로 이동하거나 흔들리는 것을 방지하여 안전하게 목욕을 할 수 있게된다.

또한, 첨부된 도면 도 5b와 같이 본 고안은 2인이 동시에 사용할 수 있는 것이며, 몸체(10) 양측에 형성된 공간부(11)로 사용자는 엉덩이를 안착하여 앉은 상태에서 다리를 들어 허벅지부분은 경사면(12)에 올려놓고, 종아리와 발 부분은 거치면(13)에 올려 놓은 상태에서 목욕을 하면 된다.

상기와 같은 본 고안은 첨부된 도면 도 6과 같이 상기 경사면(12) 상측에 형성된 높이조절판(60)을 사용자의 신체와 가장 이상적인 높이로 각도를 맞춰 결합턱(70)에 체결하고, 몸체(10) 내부로 물을 채우고, 엉덩이부분을 공간부(11)에 안착하고 다리를 들어 허벅지부분은 경사면(12)에 올려놓고, 종아리와 발 부분은 거치면(13)에 올려 놓은 상태에서 목욕을 하면 된다.

고안의 효과

이상에서 상세히 상술한 바와 같이 본 고안은 다리가 일정한 각도로 기울어진 상태에서 목욕을 하므로 편안하고 안정된 자세를 유지하여 피로 회복에 탁월하며, 일반 욕조에 비해 크기가 작아 물 소비량을 대폭 줄였으며, 협소한 장소에서도 사용이 가능하여 사용이 편리한다.

또, 높이조절판의 각도를 사용자의 신체에 알맞은 각도로 조절하여 편안하고 안락한 자세로 목욕을 즐길 수 있는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

욕조에 있어서,

내부 공간 일측에 엉덩이부분이 안착되는 공간부(11)를 형성하고, 그 전방으로 소정의 각도로 허벅지부분이 거치되는 경사면(12)과 종아리부분이 거치되는 거치면(13)을 갖는 받침부(15)가 형성된 몸체(10)와;

상기 몸체(10)에 형성되고 내주면 둘레에 내부로 물을 분사하는 노즐(21)이 다수개 형성되고, 외면 일측에 노즐(21)에 물을 공급하는 물공급관(22)을 갖는 물분사구(20)와;

상기 공간부(11)의 저면에 형성되고 내부의 물을 외부로 배출토록 하는 배수공(30);으로 구성함을 특징으로 하는 다기능 욕조.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 받침부(15)는 몸체(10) 내부 양측에 형성된 것을 특징으로 하는 다기능 욕조.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 받침다리(16)는 저면에 바닥면에 착탈 가능하도록 흡착구(40)가 형성된 것을 특징으로 하는 다기능 욕조.

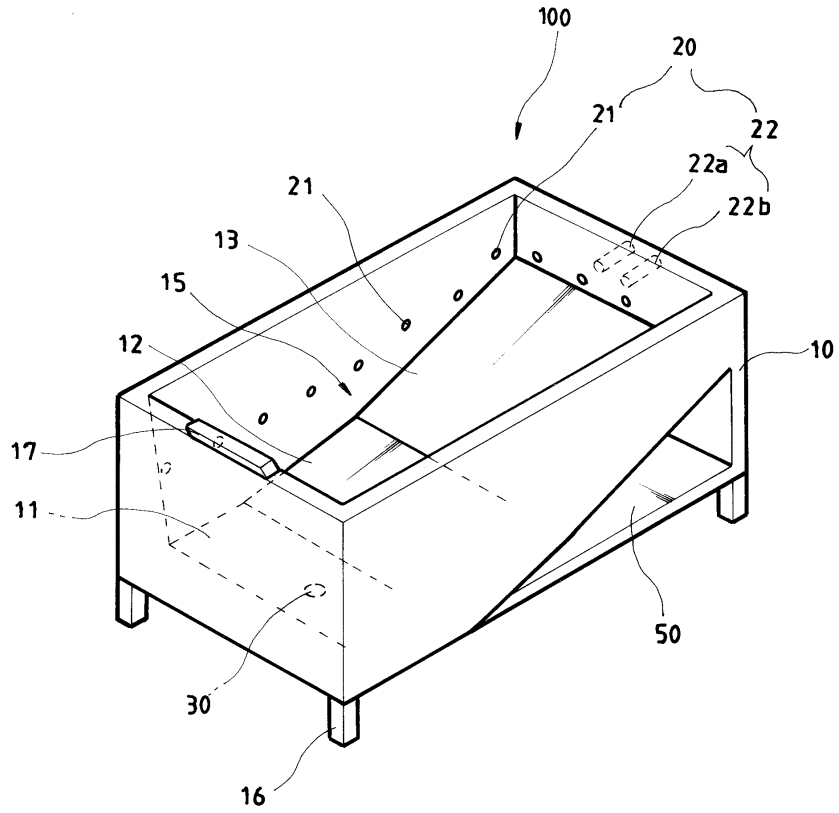
청구항 4.

제 1항 또는 제2 항에 있어서,

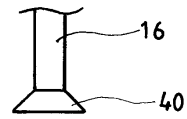
상기 받침부(15)의 거치면(13)은 상측에 힌지(61)에 의해 상,하로 작동하는 높이조절판(60)을 형성하고, 몸체 내부 일측에는 높이조절판(60)이 결합되는 다수의 결합턱(70)가 형성된 것을 특징으로 다기능 욕조.

도면

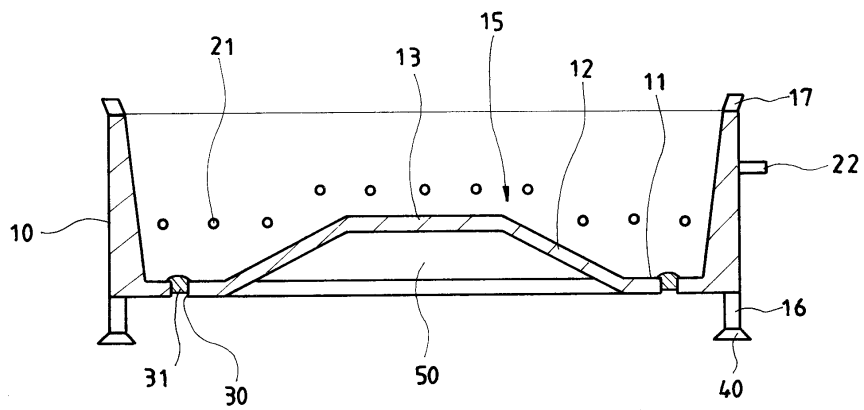
도면1



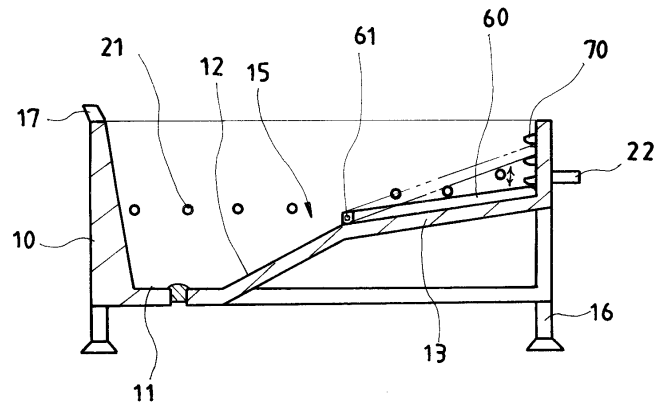
도면2



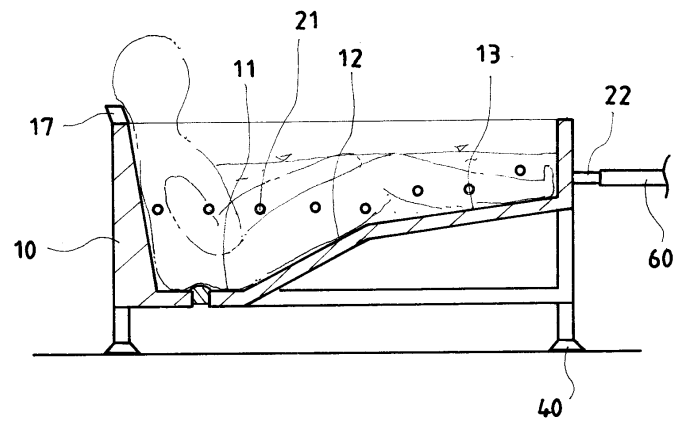
도면3



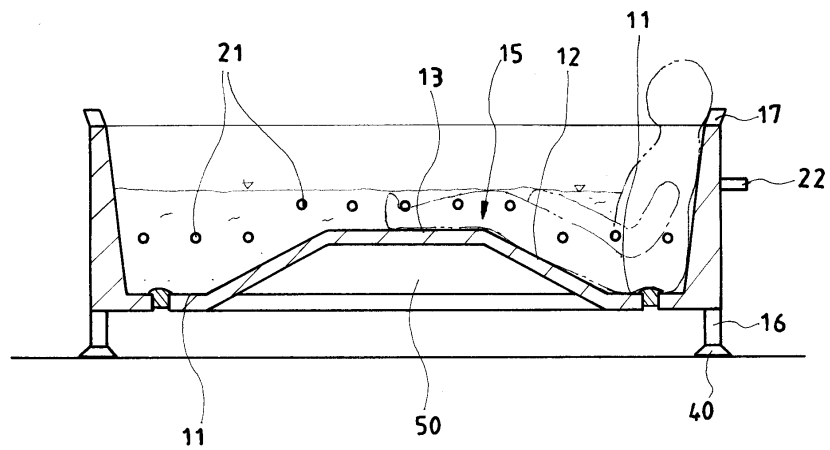
도면4



도면5a



도면5b



도면6

