



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0011902
(43) 공개일자 2017년02월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47K 3/12 (2006.01) A47C 9/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47K 3/122 (2013.01)
A47C 9/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0105354
(22) 출원일자 2015년07월24일
심사청구일자 2015년07월24일

(71) 출원인
신지훈
대전광역시 유성구 신성로72번길 48, 3층 (신성동)
(72) 발명자
신지훈
대전광역시 유성구 신성로72번길 48, 3층 (신성동)
(74) 대리인
특허법인남춘

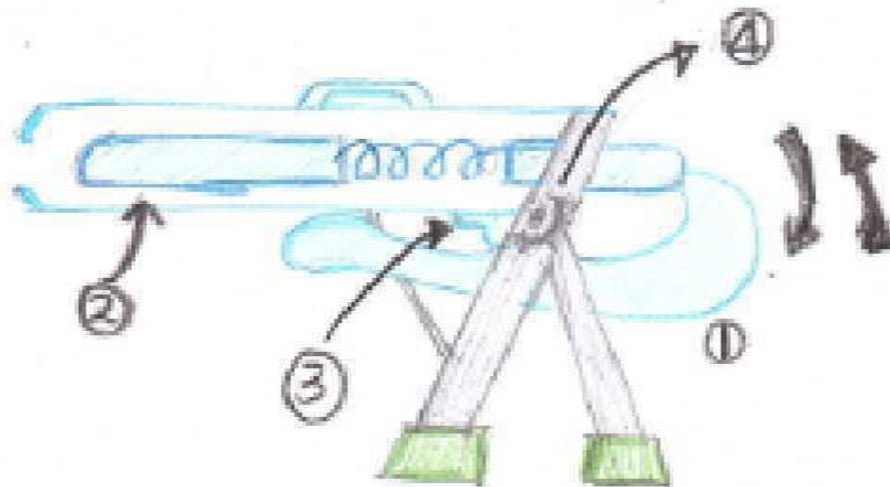
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자

(57) 요약

본 발명은 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자에 관한 것이다. 본 발명에서는 엉덩이가 닿는 부분은 엉덩이 부분의 세척이 용이하게 하기 위해서 양변기의 상판과 같은 모양을 하고 있고, 의자상판 내부에 스프링 탄성을 이용한 다리판이 들어있다. 등받이가 될 부분을 펴게 되면 스프링이 앞부분을 밖으로 밀어내어 다리판이 나오고 등받(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



이가 세워진다. 이때 등받이가 두 개로 이루어져 있어 필요한 것을 각각 따로 사용할 수 있다. 등을 밀 때는 사람의 상체가 숙여지게 되므로 등받이와 다리판이 필요없게 되므로 등받이를 접어서 스톨의자모양으로 만들어 사용하고, 몸의 균형을 위해서 의자상판 좌우에 있는 손잡이를 이용해서 균형을 잡게 한다. 의자의 앞다리와 뒷다리의 높이는 단계적으로 고정시킬 수 있고, 의자의 높낮이는 의자를 살짝 들어 올려 조절할 수 있고, 또한 의자를 살짝 들어 올려 접었다 펼 수 있어서 원터치로 목욕의자를 접고 펼 수 있다. 목욕의자의 다리 끝부분은 문어 빨판모양을 하고 있어서 압력이 분산되어 미끄럼방지가 되고, 힘이 분산되어 있어 일반압착기보다 바닥에서 의자를 쉽게 떼어낼 수 있다. 또한 목욕물의 온도에 따라 다리끝부분의 색상이 변화도록 하여 물의 온도를 쉽게 알 수 있게 하였다.

명세서

청구범위

청구항 1

엉덩이 부분의 세척이 용이하도록 둥글게 앞이 트이고 안전손잡이가 있는 의자상판과,
상기 의자상판의 내부에서 전방으로 돌출되게 스프링으로 지지되는 다리판과,
상기 다리판을 밀어 돌출될 수 있도록 구성되고 고정구에 의해 접어져 있다가 펼쳐지면서 상기 다리판을 밀어 돌출시키는 등받이와,
상기 의자상판을 지지하고 조절구에 의해 펼쳐지는 정도가 달리되어 의자상판의 높이를 조절하는 앞다리 및 뒷다리를 포함하는 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 다리판은 상기 등받이와의 사이에 있는 스프링에 지지되어 있는 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 앞다리와 뒷다리는 상기 의자상판의 저면에 밀착되게 접혀지고 펼쳐지는 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 앞다리와 뒷다리의 끝부분에는 목욕물의 온도에 따라 색상이 변하는 구성이 있는 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 등받이는 2개가 별도로 동작되게 있는 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 원터치 스프링탄성판 접이목욕의자로서, 더욱 상세하게는 간편하게 접고 펼수 있어 노약자나 환자의 목욕이나 샤워를 쉽게 할 수 있도록 한 원터치 스프링탄성판 접이목욕의자에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 어머니는 부산에 계신 외할머니 댁에 가실 때마다 관절에 이상이 생겨서 제대로 움직이지 못하시는 외할머니의 목욕을 시켜드리면서 목욕의자가 불편해서 항상 아쉬움을 말씀하셨다. 등받이 없는 의자는 다리를 씻을 때 뒤로 넘어질까봐 위험하고, 등받이 있는 의자는 등을 씻을 때 불편하고, 또 좁은 욕실에 항상 의자를 두기에도 복잡하기도 해서 이래저래 불편해 하셨다.

[0003] 그래서 노약자들이 욕조안팎에서 앉기 쉽고 또 목욕을 도와주는 사람도 편리한 원터치 스프링탄성탄이 있는 접이식 목욕의자를 발명하게 되었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 실용신안 공개 제 20-1993-0024992 호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 등받이를 접을 수도 있고 펼수도 있도록 하여 노약자의 목욕시 등을 쉽게 씻을 수 있도록 하는 목욕의자를 제공하는 것이다.

[0006] 본 발명은 사용시에는 필요한 부분만을 펼쳐서 사용하고 보관시에는 완전히 접어서 보관할 수 있도록 하는 목욕의자를 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명은 목욕의자가 욕실 내의 미끄러운 환경에서 쉽게 고정하여 사용할 수 있도록 하는 것이다.

[0008] 본 발명은 목욕물의 온도를 간단한 방법으로 쉽게 확인할 수 있는 목욕의자를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 엉덩이 부분의 세척이 용이하도록 등글게 앞이 트이고 안전 손잡이가 있는 의자상판과, 상기 의자상판의 내부에서 전방으로 돌출되게 스프링으로 지지되는 다리판과, 상기 다리판을 밀어 돌출될 수 있도록 구성되고 고정구에 의해 접어져 있다가 펼쳐지면서 상기 다리판을 밀어 돌출시키는 등받이와, 상기 의자상판을 지지하고 조절구에 의해 펼쳐지는 정도가 달리되어 의자상판의 높이를 조절하는 앞다리 및 뒷다리를 포함한다.

[0010] 상기 다리판은 상기 등받이와의 사이에 있는 스프링에 지지되어 있다.

[0011] 상기 앞다리와 뒷다리는 상기 의자상판의 저면에 밀착되게 접혀지고 펼쳐진다.

[0012] 상기 앞다리와 뒷다리의 끝부분에는 목욕물의 온도에 따라 색상이 변하는 구성이 있다.

[0013] 상기 등받이는 2개가 별도로 동작되게 있다.

발명의 효과

[0014] 본 발명에서는 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

[0015] 원터치 스프링탄성판 접이 목욕의자는 노약자 뿐만 아니라 다리를 다친 환자들이 목욕이나 샤워를 할 경우, 의자를 접고 펴기가 용이하고 등받이와 발판이 원터치로 이루어지고 있어 다리판을 펼 때, 보관할 때는 간단 접이형으로 공간을 차지하지 않고 간편하게 보관할 수 있다.

[0016] 또한 발판끝을 문어빨판 모양을 하고 있어서 미끄럼방지가 될 뿐만 아니라 압축이 분산되어 떼어내기도 쉽고 물의 온도에 따라 색이 변하는 말굽을 사용하고 있어서 목욕온도를 쉽게 알아볼 수 있다.

[0017] 이 발명의 목욕의자를 PE나 EVA과 알루미늄과 같은 재질을 사용하여 가볍게 제작한다면 가정이나 요양보호소 등에서 저렴하고 편리하게 이용할 수 있을 것이라고 기대한다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명의 목욕의자의 구성을 보인 사시도.
 도 2는 본 발명을 구성하는 의자상판을 보인 평면도.
 도 3은 본 발명에서 등받이가 접어진 상태에서의 구성을 보인 개략구성도.
 도 4는 본 발명에서 등받이가 펼쳐진 상태에서의 구성을 보인 개략구성도.
 도 5는 본 발명에서 등받이가 접어진 상태에서 등받이와 다리관 사이의 관계를 보인 단면도.
 도 6은 본 발명에서 등받이가 세워진 상태에서 등받이와 다리관 사이의 관계를 보인 개략구성도.
 도 7은 본 발명의 목욕의자가 완전히 접어진 상태를 보인 도면.
 도 8은 본 발명의 다리 끝부분을 보인 부분사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 본 발명의 구성을 도면을 참고하여 상세하게 설명한다.
- [0020] 도면에 도시된 바에 따르면, 도 2에 평면도가 있는 의자상판은 양변기의 상판과 같은 모양을 하고 있다. 의자상판을 이런 모양으로 하는 것은 환자의 엉덩이 부분의 세척이 용이하게 하기 위한 것이다. 의자상판의 내부에는 다리관(2)이 있어서 등받이(1)를 세우면 전방으로 돌출될 수 있다. 다리관(2)은 스프링에 의해 지지되어 있는데, 등받이(1)를 세우는 동작에 의해 다리관(2)이 스프링의 탄성에 의해 밀려나오게 된다. 등받이(1)는 고정구(3)에 의해 접어진 상태가 유지된다.
- [0021] 등받이(1)는 도 1에서 알 수 있는 바와 같이, 2개가 있다. 2개의 등받이(1)는 별개로 동작될 수 있어서, 필요한 등받이(1)만을 따로 사용할 수 있다.
- [0022] 그리고, 등을 밀 때는 사람의 상체가 숙여지게 되므로 등받이(1)와 다리관(2)이 필요없게 되므로 등받이(1)를 접어서 스톨의자모양으로 만들어 사용하고, 몸의 균형을 위해서 의자상판 좌우에 있는 손잡이(도 2에 표시됨)를 이용해서 균형을 잡게 한다.
- [0023] 의자의 앞다리와 뒷다리의 높이는 조절구(4)를 사용하여 단계적으로 고정시킬 수 있고, 의자의 높낮이는 의자를 살짝 들어 올려 조절할 수 있고, 또한 의자를 살짝 들어 올려 접었다 펼 수 있어서 원터치로 목욕의자를 접고 펼 수 있다.
- [0024] 목욕의자의 다리 끝부분의 바닥은 문어빨판모양을 하고 있어서 압력이 분산되어 미끄럼방지가 될 뿐만 아니라 힘이 분산되어 있어 일반압착기보다 바닥에서 의자를 쉽게 떼어낼 수 있다. 또한 목욕물의 온도에 따라 색이 변하는 다리 재질을 사용하여 다리를 만들어 물의 온도를 쉽게 알 수 있어서 편리함을 더해주었다.

부호의 설명

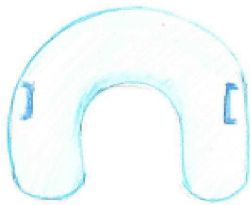
- [0025] 1: 등받이 2: 다리관
 3: 고정구 4: 조절구

도면

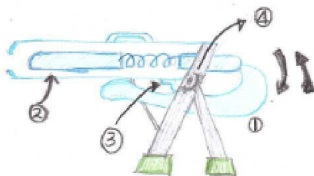
도면1



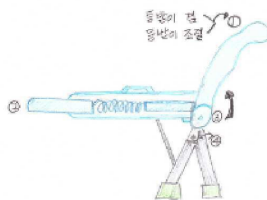
도면2



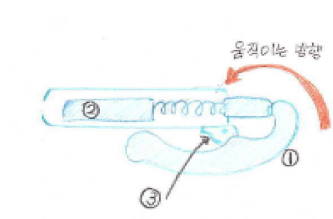
도면3



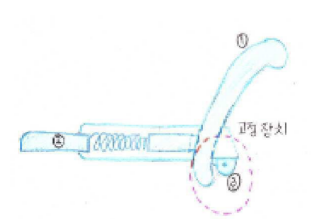
도면4



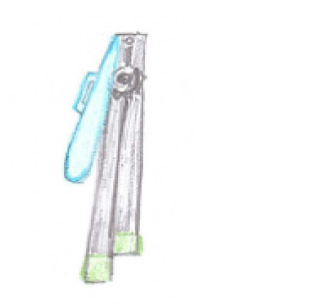
도면5



도면6



도면7



도면8

