



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0037603
(43) 공개일자 2013년04월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61G 9/00 (2006.01) A61G 7/02 (2006.01)

A61G 5/00 (2006.01) A47K 13/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0102101

(22) 출원일자 2011년10월06일

심사청구일자 2011년10월06일

(71) 출원인

계명대학교 산학협력단

대구광역시 달서구 달구벌대로 1095 (신당동)

(72) 발명자

김윤년

대구광역시 서구 내당4동 광장타운 107동 1203호

최해운

대구광역시 달성군 다사읍 죽곡1길 42, 106동
2203호 (대실역e-편한세상아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김일환

전체 청구항 수 : 총 6 항

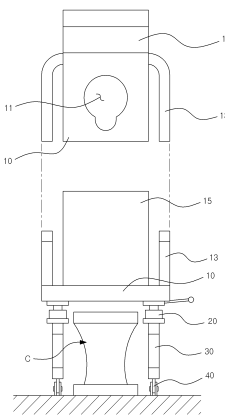
(54) 발명의 명칭 환자용 좌변의자

(57) 요약

본 발명은 환자용 좌변의자에 관한 것으로, 환자용 의자에 있어서, 중심에 용변홀이 형성된 좌석받침; 상기 좌석받침과 연결되는 등받이; 상기 좌석받침을 양쪽 측면부에서 지지하고, 상기 좌석받침을 승하강 시킬 수 있는 액츄에이터; 상기 각 액츄에이터 하부에 위치하여 지지하는 하부 받침부; 및 상기 하부 받침부에 설치되어, 지면과 접촉하여 상기 의자를 이동시킬 수 있는 바퀴를 포함한다.

이와 같은 본 발명은 좌석받침의 중앙부에 용변홀이 형성되고, 좌석받침 하부에 좌변기에 도킹하기 위해 공간을 마련하여 좌변기와의 도킹을 용이하게 하고, 측면의 액츄에이터를 이용하여 좌석받침을 상하로 수직구동할 수 있도록 함으로써, 필요에 따라 착석한 상태로 좌변기로 이동하여 그대로 용변을 볼 수 있는 편리한 좌변의자를 제공한다.

대 표 도 - 도2



(72) 발명자

구정훈

대구광역시 달서구 용산동 롯데캐슬아파트 107동
2302호

박희준

대구광역시 달서구 용산동 보람타운 102동 502호

특허청구의 범위

청구항 1

환자용 의자에 있어서,
중심에 용변홀이 형성된 좌석받침;
상기 좌석받침과 연결되는 등받이;
상기 좌석받침을 양쪽 측면부에서 지지하고, 상기 좌석받침을 승하강 시킬 수 있는 액츄에이터;
상기 각 액츄에이터 하부에 위치하여 지지하는 하부 받침부; 및
상기 하부 받침부에 설치되어, 지면과 접촉하여 상기 의자를 이동시킬 수 있는 바퀴를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자용 좌변의자.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 좌석받침은 상기 홀을 개폐할 수 있는 덮개가 설치되는 것을 특징으로 하는 환자용 좌변의자.

청구항 3

제1항에 있어서,
상기 액츄에이터는,
공압 또는 유압 실린더 및 레버를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자용 좌변의자.

청구항 4

제1항에 있어서,
상기 받침부는,
4각판형 또는 'C' 형 받침부인 것을 특징으로 하는 환자용 좌변의자.

청구항 5

제1항에 있어서,
상기 바퀴는,
상기 받침부의 측면 중앙에 축이 연결되는 휠체어용 바퀴인 것을 특징으로 하는 환자용 좌변의자.

청구항 6

제1항에 있어서,
상기 등받이는,
상기 좌석받침과 힌지로 연결되어 회동 가능하고,

상기 회동으로 상기 좌석받침과 평행하게 눕어 지지 될 수 있는 것을 특징으로 하는 환자용 좌변의자.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 환자용 의자에 관한 것으로, 보다 상세하게는 착석한 상태로 좌변기로 이동하여 편리하게 용변을 볼 수 있는 환자용 좌변의자에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 고관절 수술 환자나 노약자 등 거동이 불편한 환자가 사용하는 의자는 착석만 가능하거나 휠체어처럼 착석과 함께 이동이 가능한 의자의 형태가 대부분이다. 그러나, 환자가 용변을 보기 위해서는 좌변기로 이동하여 옮겨 앉아야 하는 불편이 있기 때문에, 대부분이 간호원이나 보호자의 도움으로 용변을 보는 실정이다.

[0003] 또한, 휠체어는 거동이 불편한 환자나 노약자 분들이 장소이동을 할 때 사용되는 것으로서 몸을 거치하는 착석부(의자)의 양측면에 고정휠(후륜)과 회동휠(전륜)이 부착되고 고정휠에 구비되어 있는 핸드림을 회전하여 원하는 장소로 이동하게 된다. 또한 전동식 휠체어의 경우에는 핸드림을 회전하지 않더라도 전동기의 회전력을 고정휠에 전달하여 보다 편리한 장소이동이 가능하다.

[0004] 이와 같은 종래의 환자용 의자 또는 휠체어의 경우 사용자가 몸을 거치하는 착석부의 높이는 소정의 높이로 고정되어 있는 것이 대부분이며, 일부 높이 조절이 가능한 것도 사용 전에 사용자의 체형에 적합하도록 소정의 높이로 조절할 수 있는 것에 불과하였다. 즉 사용시에는 착석부의 높이가 항상 일정하게 고정된 상태가 된다.

[0005] 이와 같이 착석부의 높이가 고정된 경우 거동이 불편한 사용자가 착석부에 앉거나, 착석부로부터 일어나서 다른 장소로 옮겨 앉거나 옮겨 눕기가 매우 불편한 문제점이 있다. 다시 말하면 휠체어의 착석부의 높이와 실내에 있는 침대, 쇼파, 화장실 변기 등의 높이가 차이가 나는 바, 휠체어에 착석하는 과정과 휠체어로부터 이석하는 과정이 거동이 불편한 사용자의 입장에서는 매우 어려운 일이 아닐 수 없다.

[0006] 특히 환자가 침대를 사용하지 않고 바닥에 누워 지내는 경우 바닥면과 휠체어 착석부의 높이 차이가 커질 수 밖에 없는 바, 환자가 휠체어를 이용하기가 더욱 어려워질 수 밖에 없는 문제점이 있다.

[0007] 이를 해결하기 위해, 종래에는 환자용 의자나 휠체어에서 직접 용변을 볼 수 있도록 좌석받침 하부에 용변용기를 설치하여 사용하는 경우도 있다. 도 1은 종래의 용변수단과 승하강 수단을 구비한 휠체어의 구성을 나타낸 도면이다.

[0008] 도 1의 (a)에 도시된 바에 의하면 본 고안은 휠체어의 기본 프레임을 구성하며 손잡이(110), 팔받이(120) 및 발판(130)이 구비된 차체부(100); 사용자가 신체를 안착하는 시트(210), 등받이(220) 및 상기 시트(210)와 상기 등받이(220)를 일체로 결합하는 착석부프레임(230)이 구비된 착석부(200); 상기 차체부(100)의 하부에 결합되어 구동하는 전륜(310)과 후륜(320)이 구비된 구동부(300); 및, 상기 착석부(200)를 승하강시키는 승하강부(400);를 포함하여 구성되어 상기 승하강부(400)의 작동에 의하여 상기 착석부(200)의 높이가 자동으로 조절된다.

[0009] 차체부(100)는 휠체어의 기본 프레임을 구성하며 제3자가 휠체어를 밀어줄 때 사용하는 손잡이(110), 사용자의 팔을 거치할 수 있는 팔받이(120) 및 사용자의 발을 거치할 수 있는 발판(130) 등이 구비되어 있으며 차체부(100)의 하부에는 좌우로 회동이 가능한 전륜(310)과 핸드림이 구비된 후륜(320)이 결합된다. 착석부(200)는 사용자의 신체를 안착하는 시트(210)와 등받이(220)가 구비되어 있고 착석부프레임(230)은 시트(210)와 등받이(220)를 일체로 결합한다.

[0010] 도 1의 (b)에 나타난 바와 같이, 아울러 착석부(200)의 시트(210)는, 중심부에 소정의 크기와 형상으로 절개부(216)가 형성되고 착석부프레임(230)에 일체로 결합되는 지지부(212); 및, 지지부(212)의 절개부에 대응하는 크기와 형상으로 구성되어 절개부(216)에 탈착 가능하도록 결합되는 중앙부(214);로 구성될 수도 있다.

[0011] 이와 같이 시트(210)가 지지부(212)와 중앙부(214)로 구성되는 경우 필요시에 중앙부(214)를 시트(210)로부터 분리할 수도 있다. 즉 중앙부(214)를 분리하여 시트(210)를 변기용시트로 전환할 수 있는바, 본 고안의 휠체어에 착석한 상태에서 생리적인 현상을 해결할 수 있다.

[0012] 즉 평상시에는 일반 휠체어와 마찬가지로 사용하다가 필요시에는 좌변기의 일종으로 용도 전환이 가능하다. 또

한 시트(210)는 도4에 도시된 바와 같이 지지부(212)와 중앙부(214)로 구성되어 필요시 중앙부(214)를 분리하여 시트(210)를 변기용시트로 전환할 수도 있고, 첨부도면에는 도시되어 있지 않으나 시트(210)를 일상용과 좌변기용으로 각각 제작하여 필요한 용도에 따라 시트(210) 전체를 착석부프레임(230)으로부터 분리 및 교체 사용이 가능하도록 구성할 수도 있다. 다시 말하면 시트(210)는 일상용과 좌변기용으로 선택적으로 사용가능하게 된다.

- [0013] 그러나 이와 같은 구성을 갖는 종래의 휠체어는 일상용과 좌변기용으로 선택적 사용이 가능하다는 장점은 있으나, 변기용 수단이 더 필요하고, 이를 설치하기 위해 환자가 착석한 상태로 변경이 용이하지 않을 뿐만 아니라, 용변을 본 후 따로 변기용 수단을 세척하는 등 관리가 필요하다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 상술한 문제점을 해결하고자 하는 본 발명의 과제는 거동이 불편한 환자 또는 사용자가 침상에서 의자로의 이동이 편리하고, 필요에 따라 착석한 상태로 좌변기로 이동하여 그대로 용변을 볼 수 있는 편리한 좌변의자를 제공하고자 함이다.

과제의 해결 수단

- [0015] 상술한 과제를 해결하기 위한 본 발명의 특징은 환자용 의자에 있어서, 중심에 용변홀이 형성된 좌석받침; 상기 좌석받침과 연결되는 등받이; 상기 좌석받침을 양쪽 측면부에서 지지하고, 상기 좌석받침을 승하강시킬 수 있는 액츄에이터; 상기 각 액츄에이터 하부에 위치하여 지지하는 하부 받침부; 및 상기 하부 받침부에 설치되어, 지면과 접촉하여 상기 의자를 이동시킬 수 있는 바퀴를 포함한다.
- [0016] 여기서, 상기 좌석받침은 상기 홀을 개폐할 수 있는 덮개가 설치되는 것이 바람직하고, 상기 액츄에이터는, 공압 또는 유압 실린더 및 레버를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0017] 더하여, 바람직하게는 상기 받침부는, 4각판형 또는 'C' 형 받침부인 것일 수 있고, 상기 바퀴는, 상기 받침부의 측면 중앙에 축이 연결되는 휠체어 용 바퀴인 것일 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 등받이는, 상기 좌석받침과 힌지로 연결되어 회동 가능하고, 상기 회동으로 상기 좌석받침과 평행하게 눕어 지지 될 수 있는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0019] 이와 같은 본 발명은 좌석받침의 중앙부에 용변홀이 형성되고, 좌석받침 하부에 좌변기에 도킹하기 위해 공간을 마련하여 좌변기와 도킹을 용이하게 하고, 측면의 액츄에이터를 이용하여 좌석받침을 상하로 수직구동할 수 있도록 함으로써, 필요에 따라 착석한 상태로 좌변기로 이동하여 그대로 용변을 볼 수 있는 편리한 좌변의자를 제공한다.
- [0020] 또한, 액츄에이터의 상하 구동과 등받이의 회동으로 침상에서 의자로 거동이 불편한 환자가 편리하게 이동할 수 있는 편리한 의자를 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 종래의 용변수단과 승하강 수단을 구비한 휠체어의 구성을 나타낸 도면,
 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 환자용 좌변의자의 정면도 및 평면도이고,
 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 환자용 좌변의자의 측면도이고,
 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 환자용 좌변의자의 사용 모식도를 나타낸 도면,
 도 5는 본 발명에 따른 또 다른 실시예로, 환자용 좌변의자의 구성을 나타내는 측면도,
 도 6은 본 발명에 따른 실시예로 환자용 좌변의자에 사용자가 착석한 상태의 모식도를 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 통해 설명될 것이다. 그러나 본 발명은 여기에서 설명되는 실시예들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화

될 수도 있다. 단지, 본 실시예들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여 제공되는 것이다.

[0023] 도면들에 있어서, 본 발명의 실시예들은 도시된 특정 형태로 제한되는 것이 아니며 명확성을 기하기 위하여 과장된 것이다. 또한 명세서 전체에 걸쳐서 동일한 참조번호로 표시된 부분들은 동일한 구성요소를 나타낸다.

[0024] 본 명세서에서 "및/또는"이란 표현은 전후에 나열된 구성요소들 중 적어도 하나를 포함하는 의미로 사용된다. 또한, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 또한, 명세서에서 사용되는 "포함한다" 또는 "포함하는"으로 언급된 구성요소, 단계, 동작 및 소자는 하나 이상의 다른 구성요소, 단계, 동작, 소자 및 장치의 존재 또는 추가를 의미한다.

[0025] 이하에서 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

[0026] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 환자용 좌변의자의 정면도 및 평면도이고, 도 3은 측면도이다. 도 2 및 도 3에 나타난 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 환자용 좌변의자는 환자용 의자에 있어서, 중심에 용변(11)홀이 형성된 좌석받침(10); 상기 좌석받침(10)과 연결되는 등받이(15); 상기 좌석받침(10)을 양쪽 측면부에서 지지하고, 상기 좌석받침(10)을 승하강 시킬 수 있는 액츄에이터(20); 상기 각 액츄에이터 하부에 위치하여 지지하는 하부 받침부(30); 및 상기 하부 받침부(30)에 설치되어, 지면과 접촉하여 상기 의자를 이동시킬 수 있는 바퀴(40)를 포함하여 구성된다.

[0027] 이와 같은 구성의 본 발명에 따른 환자용 좌변의자는, 거동이 불편한 환자가 의자에 착석한 상태로 좌변기(c)에 도킹하여 용변을 볼 수 있도록, 좌석받침(10)에 용변홀(11)을 형성하고, 좌석받침(10) 하부에 상기 좌변기(c)에 바로 도킹할 수 있도록 다리 역할을 수행하는 받침부(30)를 측면에 구비하고, 상기 좌석받침(10)과 받침부(30)를 상하로 수직 구동할 수 있도록 액츄에이터(20)로 연결하고, 상기 받침부(30)에 설치된 바퀴(40)로 이동할 수 있도록 하는 구조를 좌변용 의자를 제안한다.

[0028] 여기서, 좌석받침(10)은 필요에 따라 사용자가 좌변기(c)에 도킹하여 용변을 볼 수 있도록 용변홀(11)을 형성되어 있는데, 홀은 전면부가 개방된 'ㄷ' 형인 것도 가능하고, 용변홀(11)의 형상은 다양한 모양으로 구성할 수 있음은 물론이다. 또한 상기 용변홀(11)은 평소에 의자 받침의 역할을 충실히 수행할 수 있도록 개폐할 수 있는 덮개가 설치되는 것이 바람직하다.

[0029] 덮개의 개폐 형식은 뚜껑이 형태도 가능하고, 좌석받침(10)에 설치된 미닫이 형식의 덮개도 가능하다. 이와 같이 선택적으로 개폐가 가능하도록 덮개를 설치함으로써, 평소 의자용으로 안정적 좌석받침(10) 기능을 수행하고, 용변을 볼 때는 덮개를 개방하여 사용할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0030] 좌석받침(10) 하부에는 의자 다리 역할 기능을 갖는 받침부(30)가 상기 좌석받침(10) 측면 양쪽에서 지지하게 되는데, 상기 좌석받침(10)과 받침부(30)를 액츄에이터(20)로 연결하여 상하 수직구동이 가능하도록 하는 구조를 제안한다. 상기 받침부(30)가 측면에 위치하는 것은 본 발명에 따른 좌변용 의자를 좌변기(c)에 도킹시켜 착석한 상태로 용변을 볼 수 있도록 중앙부에 출입이 자유로운 공간을 형성하기 위함이다.

[0031] 여기서 액츄에이터(20)는 공압식 또는 유압식 실린더를 이용하여 상하 수직구동을 하는 것이 바람직하고, 모터 또는 수동으로 회전시켜 수직구동하는 기어 연결구조도 역시 가능하다. 이처럼 액츄에이터(20)는 좌석받침(10)과 받침부(30) 사이의 측면에 연결되어 상기 좌석받침(10)을 상하로 수직구동할 수 있도록 하여, 좌변기(c)에 본 발명에 따른 의자에 도킹할 때, 상방향으로 수직구동시켜 공간을 확보하고, 도킹한 후 다시 좌변기(c)에 접촉할 수 있도록 하방향으로 수직구동시킴으로써, 용이하게 좌변기(c)에 상기 좌석받침(10)을 안착시킬 수 있도록 하는 구조이다.

[0032] 그리고 받침부는 의자 전체의 하중을 지지하고 강성을 유지하기 위한 구조이므로, 안락한 의자의 유연성, 안정성 및 강성을 모두 고려하여 다양한 모양으로 형성하는 것이 가능하다. 본 발명에 따른 좌변의자의 받침부(30)는 의자의 다리 역할을 수행하기 때문에, 착석자의 체중 및 받침부(30) 상부에 위치한 액츄에이터(20), 좌석받침(10), 등받이(15)의 무게와 무게중심을 모두 고려하여 설계되어야 함은 물론이다.

[0033] 도 2 및 도 3에 나타난 바와 같이, 본 발명에 따른 실시예에서 처럼 'ㄷ' 형으로 받침부(30)를 형성하게 되면, 중심 상부에 액츄에이터(20)가 설치되고, 착석자가 착석한 경우 무게중심이 중심에서 다소 우측으로 치우치게 되지만, 의자의 안락함을 고려하여 유연성을 높이는 구조이다. 이와는 달리 받침부(30)를 사각판형으로 형성하

는 경우 더욱 강성과 안정성이 높아지게 되지만, 안락함을 높일 수 있는 유연성은 떨어지게 된다.

- [0034] 받침부(30)에는 바퀴(40)를 설치하여 의자의 이동수단을 마련하게 되는데, 바퀴(40)는 받침부(30) 하부에 설치하는 것도 가능하고, 받침부(30) 측면에 바퀴(40)의 축을 연결하여 지면과 접촉하도록 하여 구성하는 것도 가능하다.
- [0035] 또한 좌석받침(10)과 연결되어 착석자의 등을 받치는 등받이(15)와 팔 거치대(13)를 포함하는 것이 가능하다. 좌석받침(10)과 등받이(15)은 힌지로 연결되어 회동 가능하도록 함으로써, 환자가 침대에 의자로 누워있는 채로 이동할 수 있다. 즉, 환자가 침대에서 좌변의자로 이동할 때, 좌변의자의 등받이(15)을 회동시켜 좌석받침(10)과 수평하게 놓여 지지하게 되면, 환자는 누워있는 상태에서 좌변의자로 이동할 수 있고, 이동한 후, 다시 등받이(15)를 원래 상태로 회동시켜 의자에 착석시킬 수 있기 때문에, 보다 편리하고 안정되게 거동이 불편한 환자가 좌변의자의 착석과 함께 용변을 볼 수 있게 된다.
- [0036] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 환자용 좌변의자의 사용 모식도를 나타낸 도면이다. 도 4에 나타낸 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 환자용 좌변의자는 최 하단부에 위치한 바퀴(40)를 통해 후진하여 좌변기(c)에 도킹을 시도하게 되는데, 그 전에 먼저 좌석받침(10)을 액츄에이터(20)를 통해 상부 방향으로 수직구동시켜 좌변기(c)에 도킹할 수 있도록 공간을 확보한다.
- [0037] 좌석받침(10)이 액츄에이터(20)를 통해 상승구동시킨 후에, 좌변의자를 후진시켜 좌변기(c)에 도킹시킨다. 본 발명에 따른 좌변의자의 구조는 의자의 하부 중심이 비어 있는 공간으로 좌변기(c)가 삽입되도록 후진 이동이 가능하게 된다. 후진된 후, 좌석받침(10)을 다시 액츄에이터(20)를 통해 하강시키게 되면, 좌석받침(10)이 좌변기(c)에 안착하게 되고, 좌석받침(10) 중심에 형성된 용변홀(11)을 통해 착석상태에서 용변을 볼 수 있게 된다. 그리고 용변을 보고 난 후, 착석자는 다시 좌석받침(10)을 액츄에이터(20)를 통해 상승시키고, 좌변의자를 좌변기(c) 앞으로 전진이동시켜 도킹을 해제하게 된다.
- [0038] 이처럼 본 발명에 따른 환자용 좌변의자는 거동이 불편한 고관절 장애 환자나 골절상을 입은 환자가 좌변기(c)에 스스로 이동하여 용변이 불편함을 해소하기 위해, 착석한 상태에서 좌변기(c)로 이동하여 그대로 용변을 볼 수 있도록 하는 좌변의자를 제안하는 것으로, 좌석받침(10) 중앙에 용변홀(11)을 형성하고, 좌변기(c)와 도킹을 위해 하부 중심에 좌변기(c) 도킹을 위한 공간을 마련하고, 양 측면부에 의자 다리 역할을 수행하는 받침부(30)와, 받침부(30)와 상기 좌석받침(10) 사이에서 상기 좌석받침(10)을 상하 수직구동 할 수 있는 액츄에이터(20)를 설치하여 환자가 스스로 착석한 상태로 좌변기(c)에 도킹하여 용변을 볼 수 있도록 하는 편리한 환자용 좌변의자이다.
- [0039] 도 5는 본 발명에 따른 또 다른 실시예로, 환자용 좌변의자의 구성을 나타내는 측면도이다. 도 5에 나타낸 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 환자용 좌변의자는 중심에 용변홀(11)이 형성된 좌석받침(10); 상기 좌석받침(10)과 연결되는 등받이(15); 상기 좌석받침(10)을 양쪽 측면부에서 지지하고, 상기 좌석받침(10)을 승하강시킬 수 있는 액츄에이터(20); 상기 각 액츄에이터 하부에 위치하여 지지하는 사각판 모양의 하부 받침부(33); 상기 하부 받침부(33)에 설치되어, 지면과 접촉하여 상기 의자를 이동시킬 수 있는 바퀴(43)를 포함하되, 바퀴(43)는 상기 받침부(33) 측면에 축이 연결고정되고, 바퀴(43)는 휠체어용 바퀴(43)를 사용한다.
- [0040] 이와 같은 실시예는 도 2 및 도 3의 실시예와는 달리, 바퀴(43)가 최 하단부에 위치한 것이 아니라 받침부(33) 측면에 축이 연결 고정된 구조이고, 휠체어용 바퀴(43)를 사용함으로써, 환자 스스로가 바퀴(43)를 굴려 이동이 가능하도록 함으로써, 간호원이나 보호자 없이도 스스로 좌변기(c)로 이동하여 용변을 할 수 있는 좌변의자를 제안한다.
- [0041] 도 6은 본 발명에 따른 실시예로 환자용 좌변의자에 사용자가 착석한 상태의 모식도를 나타낸 도면이다. 도 6에 나타낸 바와 같이, 사용자가 본 발명에 따른 좌변의자에 착석한 상태에서 좌변기(c)에 도킹하여 용변을 볼 수 있도록, 좌석받침(10)의 중앙부에 용변홀(11)이 형성되고, 좌석받침(10) 하부에 좌변기(c)에 도킹하기 위해 공간을 마련하도록 양 측면부에 받침부(30)와 받침부(30)와 좌석받침(10)을 액츄에이터(20)로 연결하여, 도킹시 상하로 수직구동할 수 있도록 함으로써, 의자의 용도로 사용하다가 필요에 따라 착석한 상태로 좌변기(c)로 이동하여 그대로 용변을 볼 수 있는 편리한 의자를 제안하고 있음을 알 수 있다.

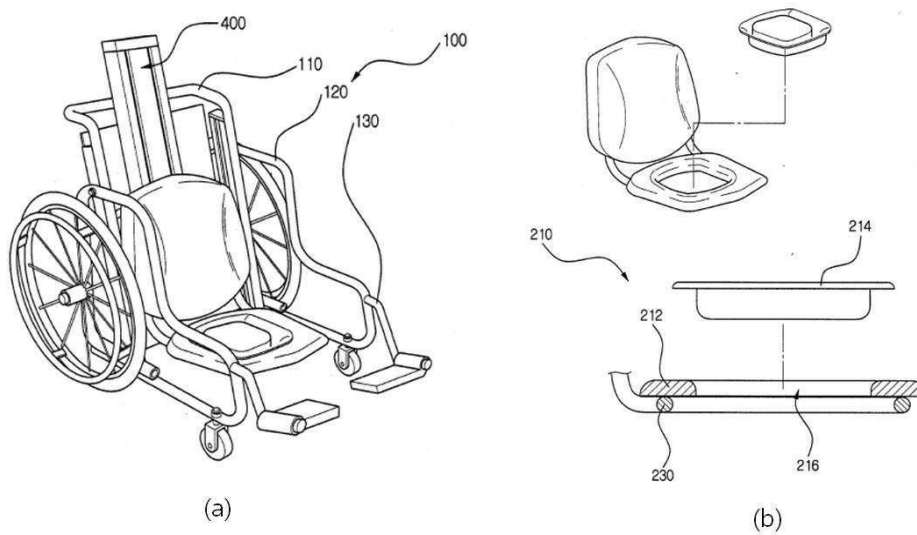
[0042] 이상의 설명에서 본 발명은 특정의 실시 예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 특허청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화가 가능하다는 것을 당 업계에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

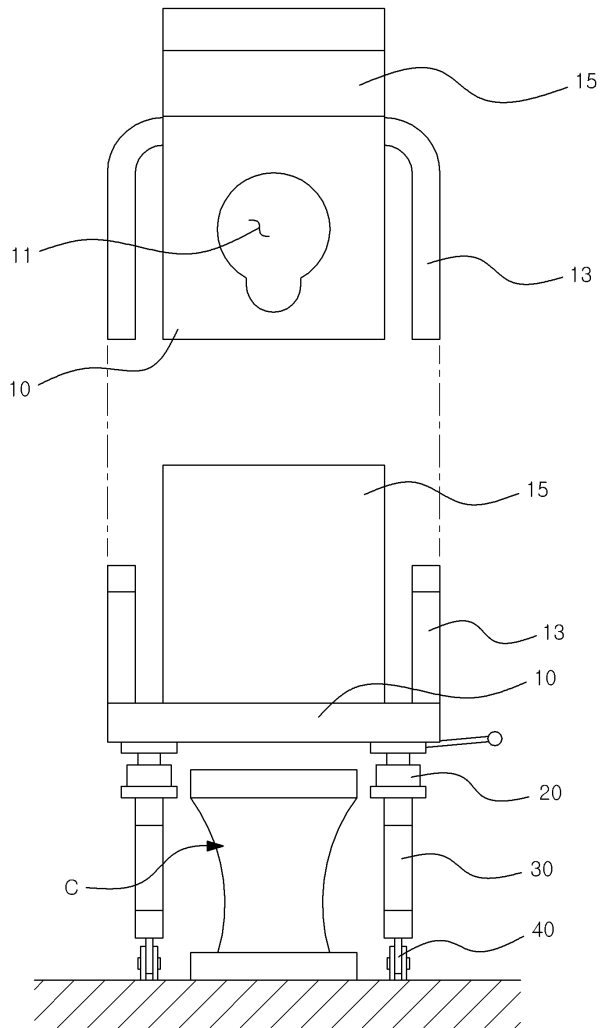
[0043] 10: 좌석받침, 11: 용변홀, 13: 팔 거치대, 15: 등받이, 20: 액츄에이터,
30: 받침부, 40: 바퀴, 43: 휠제어용 바퀴

도면

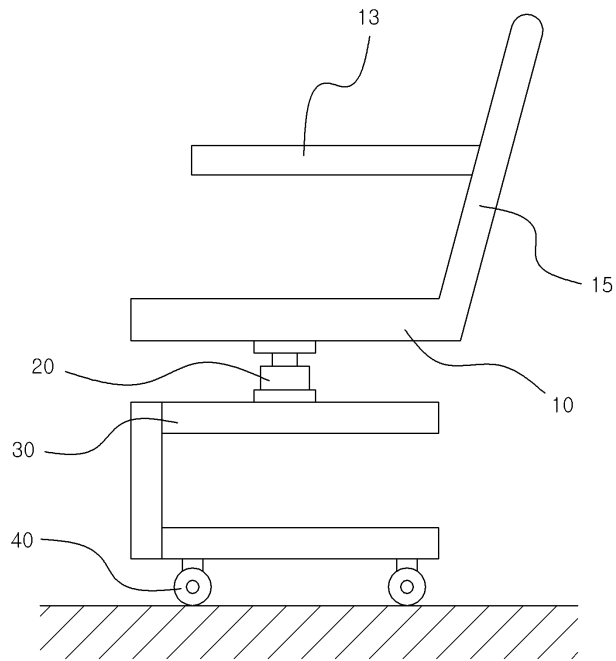
도면1



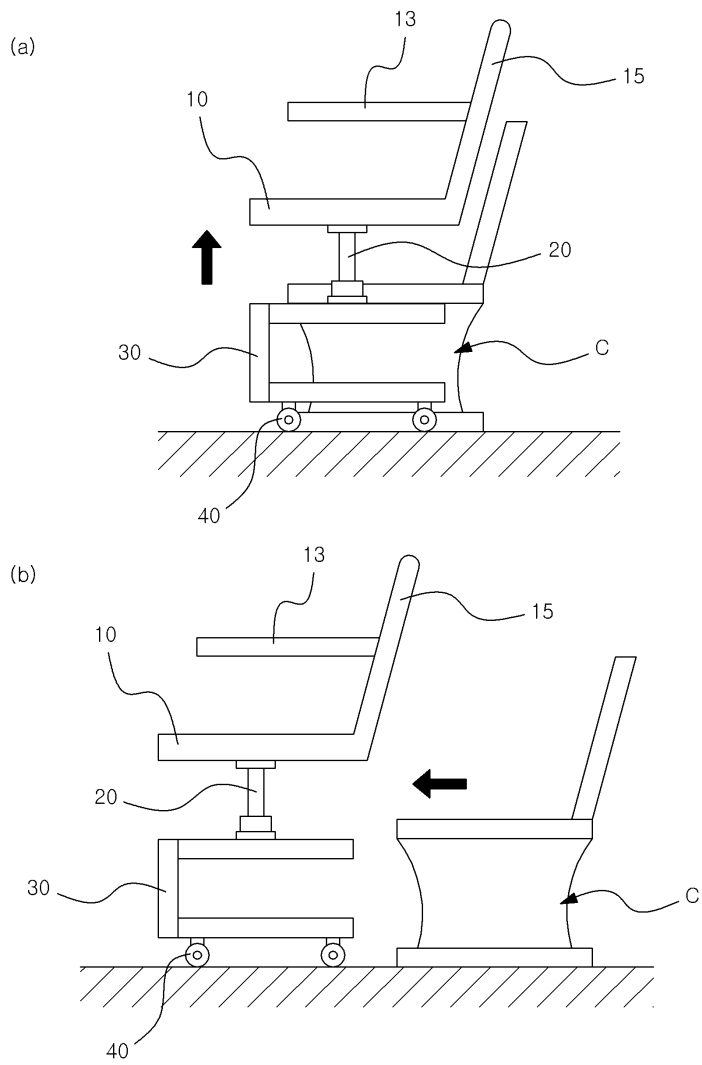
도면2



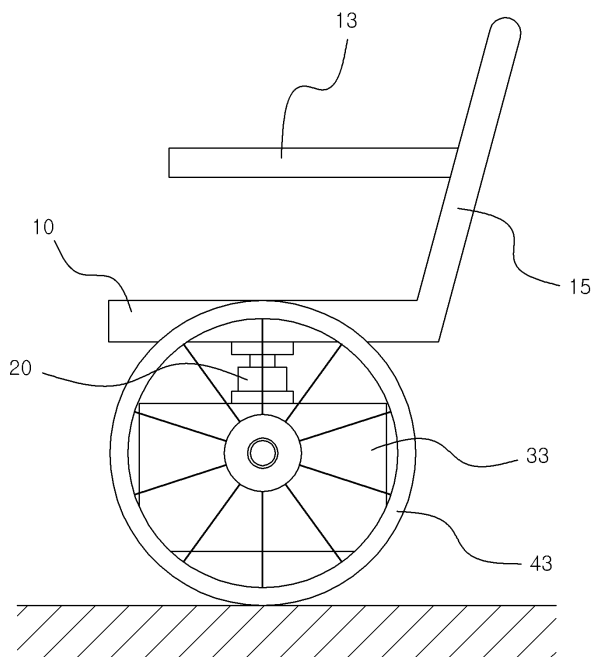
도면3



도면4



도면5



도면6

