



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0125037
(43) 공개일자 2016년10월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61G 5/00 (2006.01) A61G 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61G 5/00 (2013.01)
A61G 7/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0055660
(22) 출원일자 2015년04월21일
심사청구일자 2015년04월21일

(71) 출원인
주식회사 해피베드
서울특별시 은평구 응암로 318 , 103-1604(응암동)
(72) 발명자
최연수
서울특별시 은평구 응암로 318 금호아파트 103-1604(응암동)
(74) 대리인
이상진

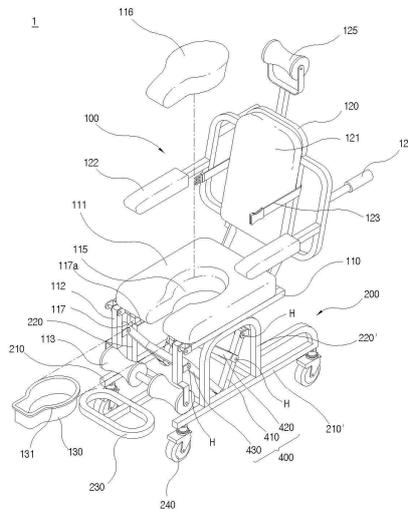
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **거동불편자용 목욕의자**

(57) 요약

본 발명은 거동이 불편한 환자 및 장애인용 목욕의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 좌대와 등받이의 가변 조절과 이에 따른 발 받침부의 가변 조절이 가능하게 함으로써, 거동불편자를 목욕시킬시 다양한 자세의 구현이 가능하여 거동불편자로 하여금 편안한 상태에서의 목욕이 가능하게 함은물론, 간병인 또한 편리하게 거동불편자를 목욕시킬 수 있게 하며, 또한, 목욕중 거동불편자가 용변을 보기위해 의자에서 내려오지 않고도 의자에 앉은 상태에서 용변의 처리가 가능하게 하는 등 사용상의 편리함을 가져오기 위한 거동불편자용 목욕의자에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

거동불편자 목욕의자에 있어서,

상부에 쿠션재 시트(111)가 형성되고 전방 양측에는 단부에 발걸이(113)가 형성된 발걸이 프레임(112)이 힌지(H) 연결된 프레임 형태의 좌대(110)와, 상기 좌대(110)의 후방에서 상부로 연장 형성되며 전면에는 쿠션재 등받이판(121)이 형성되고 양측에서 전면으로 팔걸이(122)가 돌출 및 안전벨트(123)가 형성되며 후면 양측에는 손잡이(124)가 돌출 형성되고, 상단에는 머리받침(125)이 형성된 프레임 형태의 등받이(120)로 된 상부몸체(100);

전, 후방 길이를 가지는 한편 전, 후방 수평대(221)(221')에 의해 연결된 양측 한 쌍의 베이스 프레임(210)(210')과, 상기 베이스 프레임(210)(210')의 상부에 각각 형성되어 상기 좌대(110)가 거치되며 후방에서 링크 연결대(221)에 의해 서로 연결되는 양측 한 쌍의 "∩"형 지지대(220)(220')와, 상기 전방 수평대(221)로부터 전방으로 돌출 형성되는 발받침(230)과, 상기 베이스 프레임(210)(210')의 하부에 형성된 캐스터(240)로 된 하부지지체(200);

일단이 상기 상부몸체(100)의 등받이(120) 하부에 회동력을 가지며 연결되고 타단이 상기 후방 수평대(211')에 회동력을 가지며 연결되어 상부몸체(100)의 회동력을 단속하는 공압 작동형 댐퍼(310)와, 상기 어느 하나의 손잡이(124)에 형성되고 상기 댐퍼(310)와 와이어(320)로 연결되어 댐퍼(310)의 공압 공급 및 해제를 단속하는 댐퍼 작동레버(330)로 된 각도 작동부(300); 및

상기 각도 작동부(300)의 작동시 상기 상부몸체(100)를 지지 및 상기 발걸이 프레임(112)의 절첩을 연동시키는 링크부(400)를 포함하여 구성함을 특징으로 하는 거동불편자용 목욕의자.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 링크부(400)는,

상기 링크 연결대(221)의 양측에서 한 쌍을 이루며, 일단이 회동 가능하도록 힌지(H) 연결되는 제1 링크(410);

양측 한 쌍을 이루며, 각각의 일단이 상기 각각의 제1 링크(410)의 중간부에 힌지(H) 연결되고, 타단이 상기 좌대(110)의 저면에 힌지(H) 연결되는 제2 링크(420); 및

양측 한 쌍을 이루며, 각각의 일단이 상기 제1 링크(410)의 타단에 힌지(H) 연결되고, 타단이 상기 발걸이 프레임(112)에 힌지(H) 연결되는 제3 링크(430)를 포함하여 구성하되,

상기 양측 제1 링크(410)와, 제2 링크(420)와, 제3 링크(430)는, 서로 연결대(440)를 통해 연결되게 구성함을 특징으로 하는 거동불편자용 목욕의자.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 좌대(110)의 시트(111)에 용변홀(115)을 형성하고, 그 용변홀(115)은 덮개(116)에 의해 개폐되게 하며,

상기 좌대(110)의 저면 양측에 대향면에 걸림턱(117a)이 형성된 변기레일(117)을 각각 형성하며,

상단 둘레에 걸림돌기(131)가 돌출 형성되어 상기 변기레일(117)을 통해 전방으로부터 슬라이딩 착탈 가능한 변기(130)를 더 포함하여 구성함을 특징으로 하는 거동불편자용 목욕의자.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 거동이 불편한 환자 및 장애인용 목욕의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 환자 및 장애인 또는 노약자 등 거동불편자의 목욕을 시킬시 거동불편자로 하여금 편안한 상태에서의 목욕 수행이 가능하게 하면서도, 간병인 으로 하여금으로도 거동불편자의 관리가 매우 편리하게 하기 위한 거동불편자용 목욕의자에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 일반적으로 환자의 힘으로 거동이 불편한 환자, 장애인 노약자 등 거동불편자의 경우 간병인으로 하여금 도움을 받아 일상 생활을 수행하게 된다.
- [0003] 이러한 일상생활중에서 목욕은 간병인의 많은 도움 없이는 절대로 수행할 수 없는바, 꼭 간병인의 도움을 받아야 한다.
- [0004] 또한, 간병인의 도움을 받는다 하더라도 성인의 경우 신체 체중을 감당하기가 곤란하여 거동불편자를 욕실의 바닥에 누인 상태에서 목욕을 수행하였다.
- [0005] 그러나, 바닥에 누인 상태에서 목욕을 수행하게 되면 위생상의 문제가 있어 근자에 들어 의자 등에 앉혀 놓은 상태에서 목욕을 시키는 실정이다.
- [0006] 한편, 상기와 같은 목욕의자는 특허출원등록 제10-1140364호에서도 안출된 바 있듯이 좌판과 등받이로 이루어지고, 안전벨트가 구비되어 거동불편자의 고정이 가능하며, 바퀴가 형성되어 있어 이동이 가능하게 구성된다.
- [0007] 그러나 상기와 같은 목욕의자는 거동불편자가 앉을시 항상 고정된 자세를 유지하여야 하는 것인바, 간병인으로 하여금 거동불편자의 다리나 머리 등의 자세를 바꾸워 가면서 목욕을 시켜야 하는 불편함이 있었다.
- [0008] 또한, 목욕중 거동불편자가 부득이하게 용변을 보기 위해서는 목욕의자에서 재차 내려와야 하는 등 불편함이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 대한민국특허출원등록 제10-1140364호.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명은 상기와 같은 제반 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 좌대와 등받이의 가변 조절과 이에 따른 발 받침부의 가변 조절이 가능하게 함으로써, 거동불편자를 목욕시킬시 다양한 자세의 구현이 가능하여 거동불편자로 하여금 편안한 상태에서의 목욕이 가능하게 함은물론, 간병인 또한 편리하게 거동불편자를 목욕시킬 수 있게 하기 위한 거동불편자용 목욕의자를 제공함에 본 발명의 목적이 있는 것이다.
- [0011] 또한, 목욕중 거동불편자가 용변을 보기위해 의자에서 내려오지 않고도 의자에 앉은 상태에서 용변의 처리가 가능하게 하는 등 사용상의 편리함을 가져오기 위한 거동불편자용 목욕의자를 제공함에 본 발명의 다른 목적이 있는 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위한 구체적인 수단으로는, 거동불편자 목욕의자에 있어서,

- [0013] 상부에 콧선재 시트가 형성되고 전방 양측에는 단부에 발걸이가 형성된 발걸이 프레임이 힌지 연결된 프레임 형태의 좌대와, 상기 좌대의 후방에서 상부로 연장 형성되며 전면에는 콧선재 등받이판이 형성되고 양측에서 전면으로 팔걸이가 돌출 및 안전벨트가 형성되며 후면 양측에는 손잡이가 돌출 형성된 프레임 형태의 등받이로 된 상부몸체;
- [0014] 전,후방 길이를 가지는 한편 전,후방 수평대에 의해 연결된 양측 한 쌍의 베이스 프레임과, 상기 베이스 프레임의 상부에 각각 형성되어 상기 좌대가 거치되며 후방에서 링크 연결대에 의해 서로 연결되는 양측 한 쌍의 "∩"형 지지대와, 상기 전방 수평대로부터 전방으로 돌출 형성되는 발받침과, 상기 베이스 프레임의 하부에 형성된 캐스터로 된 하부지지체;
- [0015] 일단이 상기 상부몸체의 등받이 하부에 회동력을 가지며 연결되고 타단이 상기 후방 수평대에 회동력을 가지며 연결되어 상부몸체의 회동력을 단속하는 공압 작동형 댐퍼와, 상기 어느 하나의 손잡이에 형성되고 상기 댐퍼와 와이어로 연결되어 댐퍼의 공압 공급 및 해제를 단속하는 댐퍼 작동레버로 된 각도 작동부; 및
- [0016] 상기 각도 작동부의 작동시 상기 상부몸체를 지지 및 상기 발걸이 프레임의 절첩을 연동시키는 링크부를 포함하여 구성함으로써 달성할 수 있는 것이다.

발명의 효과

- [0017] 이상과 같이 본 발명 거동불편자용 목욕의자는, 좌대와 등받이가 일체로 구성되어 있되 필요에 따라 댐퍼의 작동으로 좌대와 등받이가 전,후로 기울어져 거동불편자의 다양한 자세의 구현이 가능하며, 특히, 전,후 기울어짐에 따라 발 받침부의 절첩이 이루어지는 등 거동불편자로 하여금 편안한 자세에서의 목욕 수행이 가능하고, 간편이므로 하여금도 편리하게 목욕을 시킬 수 있는 효과를 얻을 수 있는 것이다.
- [0018] 또한, 좌대에 용변함이 구비되어 있어, 목욕중 의자에서 내려오지 않고도 앉은 상태에서의 용변 처리가 가능하여 매우 편리하게 사용할 수 있는 효과를 얻을 수 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 분해 사시도.
 도 2는 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 결합 사시도.
 도 3은 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 측단면도.
 도 4는 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 작동상태도.
 도 5는 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 용변함 사용상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0021] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
- [0022] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0023] 도 1은 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 분해 사시도이고, 도 2는 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 결합 사시도이며, 도 3은 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 측단면도이다.
- [0024] 도 1 내지 도 3의 도시와 같이 본 발명 거동불편자용 목욕의자(1)는, 상부몸체(100)와, 하부지지체(200)와, 각

도 작동부(300)와, 링크부(400)로 구성된다.

- [0025] 여기서 상기 상부몸체(100)는, 목욕의자(1)를 사용함에 있어 사용자의 상체를 지탱하여줄 수 있는 목욕의자(1)의 상부 구조체로 좌대(110)와, 등받이(120)로 구성된 것으로,
- [0026] 상기 좌대(110)는, 다수의 금속바가 연결된 사각 프레임 형태로 구성된 것으로, 상부에는 사용자의 편안함을 부여하기 위해 쿠션재로 된 시트(111)가 마련되어 있다.
- [0027] 또한, 좌대(110)의 전방에는 사용자가 시트(111)에 앉아서 발을 걸어 놓을 수 있도록 발걸이 프레임(112)이 좌대(110) 양측에서 자유로운 회동력을 가지도록 힌지(H) 연결되며, 그 발걸이 프레임(112)의 단부에는 장구 형태의 발걸이(113)가 마련되어 있다.
- [0028] 상기 등받이(120)는, 다수의 금속바가 연결된 프레임 형태로 구성된 것으로, 상기 좌대(110)의 후방에서 상부로 돌출되도록 그 좌대(110)와 일체로 연장 형성되며, 그 전방에는 사용자의 편안함을 부여하기 위해 쿠션재로 된 등받이판(121)이 마련되어 있다.
- [0029] 또한, 등받이(120)의 전면 양측에는 사용자의 팔을 올려 놓을 수 있도록 팔걸이(122)가 전방으로 돌출 형성되어 있으며, 또한, 전면으로는 사용자의 낙상을 방지하기 위해 통상의 클립 등을 통해 고정 가능한 안전벨트(123)가 마련되어 있다.
- [0030] 또한, 등받이(120)의 후면 양측에는 간병인이 목욕의자(1)를 자유롭게 조작할 수 있도록 손잡이(124)가 돌출 마련되어 있다.
- [0031] 또한, 등받이(120)의 상단에는 상부로 돌출되어 거동불편자의 머리를 받칠 수 있는 머리받침(125)이 형성되어 있다.
- [0032] 상기 하부지지체(200)는, 목욕의자(1)를 사용함에 있어 사용자의 체중을 지탱하여줄 수 있는 목욕의자(1)의 하부 구조체로 베이스 프레임(210)(210')과, 지지대(220)(220')와, 발받침(230)과, 케스터(240)로 구성된다.
- [0033] 여기서, 상기 베이스 프레임(210)(210')은, 전,후방 길이를 가지는 바 형태로 양측 대향되는 한 쌍으로 구성된 것으로, 그 전방 및 후방에서 각각 전,후방 수평대(221)(221')를 통해 연결되게 구성된다.
- [0034] 상기 지지대(220)(220')는, 상기 각각의 베이스 프레임(210)(210') 상부에 형성되어 상기 상부몸체(100)를 지지할 수 있게 구성된 것으로, 절곡형 "∩"형태로 구성되며, 그 후방에서 링크 연결대(221)에 의해 서로 연결되게 구성된다.
- [0035] 상기 발받침(230)은, 사용자가 좌대(110)에 앉을시 발을 올려 놓을 수 있도록 구성된 것으로, 상기 베이스 프레임(210)(210')을 연결한 전방 수평대(221)로부터 전방으로 돌출 형성되게 구성된다.
- [0036] 상기 케스터(240)는, 목욕의자(1)의 이동성을 확보하기 위한 것으로, 상기 베이스 프레임(210)(210')의 하부 전,후에 각각 마련된다.
- [0037] 상기 각도 작동부(300)는, 상기 상부몸체(100)의 각도를 조절하여 사용자의 목욕 자세를 유지하기 위한 것으로, 댐퍼(310)와, 댐퍼 작동레버(330)로 구성된다.
- [0038] 여기서, 상기 댐퍼(310)는, 공압 또는 유압에 의해 길이조절되어 간격을 어떠한 간격을 유지시켜주는 통상의 댐퍼로 본 발명에서는 공압을 이용한 댐퍼를 적용한다.
- [0039] 이때, 댐퍼(310)는, 그 일단이 상기 상부몸체(100)의 등받이(120) 하부에서 회동력을 가지도록 힌지 등을 통해 연결되고, 그 타단은 상기 베이스 프레임(210)(210')을 연결하고 있는 후방 수평대(211')에 일단과 마찬가지로 회동력을 가지도록 힌지 등을 통해 연결되게 구성된 것으로, 댐퍼(310)의 압축시 상기 상부몸체(100)가 후방으로 기울어질 수 있게 되고, 인장시 상부몸체(100)가 전방으로 복귀될 수 있도록 구성된다.
- [0040] 상기 작동레버(330)는, 상기 댐퍼(310)를 작동시키기 위해 그 댐퍼(310)의 공기 통로를 개방하기 위한 것으로, 상기 등받이판(121)에 형성된 어느 하나의 손잡이(124)에 형성되며, 와이어(320)를 통해 상기 댐퍼(310)와 연결되게 구성된다.
- [0041] 즉, 상기 작동레버(330)를 당기게 되면 상기 댐퍼(310)의 공기통로(도면중 미도시함)의 개방이 이루어져 외력을 가해 댐퍼의 압축 및 인장을 시킬 수 있으며, 이에 상부몸체(100)의 전,후방 각도 조절이 가능하게 된다.
- [0042] 상기 링크부(400)는, 상기 각도 작동부(300)의 조작을 통해 상부몸체(100)의 각도 조절시 그 상부몸체(100)를

지지 및 상기 발걸이 프레임(112)의 절첩을 연동 작동시키게 구성된 것으로, 제1 링크(410)와, 제2 링크(420)와, 제3 링크(430)로 구성된다.

- [0043] 여기서, 상기 제1 링크(410)는, 양측 한 쌍을 이루는 바 형태로 구성된 것으로, 상기 링크 연결대(221)의 양측에서 회동 가능하도록 일단히 힌지(H) 연결되게 구성된다.
- [0044] 상기 제2 링크(420)는, 양측 한 쌍을 이루는 바 형태로 구성된 것으로, 각각 그 일단이 상기 제1 링크(410)의 중간부에 회동 가능하도록 힌지(H) 연결되고, 타단이 상기 좌대(110)의 저면에 회동 가능하도록 힌지(H) 연결되게 구성된다.
- [0045] 상기 제3 링크(430)는, 양측 한 쌍을 이루는 바 형태로 구성된 것으로, 각각 그 일단이 상기 제1 링크(410)의 단부에 회동 가능하도록 힌지(H) 연결되고, 타단이 상기 발걸이 프레임(112)에 회동 가능하도록 힌지(H) 연결되게 구성된다.
- [0046] 여기서, 상기 양측을 이루는 각각의 제1 링크(410)와, 제2 링크(420)와, 제3 링크(430)는, 연결대(440)를 통해서로 연결되어 링크 작동시 안정감을 주게 된다.
- [0047] 한편, 상기 좌대(110)에 거동불편자가 이동없이 목욕의자(1)에 앉아서 용변을 수행할 수 있도록 변기(130)가 더 구비된 것으로,
- [0048] 먼저, 상기 좌대(110)의 시트(111)에는 용변홀(115)이 더 형성되고, 그 용변홀(115)은 덮개(116)를 통해 개폐 가능하도록 구성된다.
- [0049] 또한, 상기 좌대(110)의 저면 양측에는 변기(130)의 착탈이 가능하도록 변기레일(117)이 형성된 것으로, 양측의 변기레일(117)에는 대향면에 걸림턱(117a)이 돌출 형성되어 있다.
- [0050] 또한, 변기(130)는, 상기 변기레일(117)을 따라 슬라이딩 착탈 가능하게 구성된 것으로, 중앙이 함몰 형성되고 상단 둘레에는 걸림돌기(131)가 형성되어 상기 변기레일(117)의 걸림턱(117a)에 거치되어 전,후방으로 슬라이딩 삽탈되게 구성된다.
- [0051] 이하, 상기와 같은 구성을 갖는 본 발명 거동불편자용 목욕의자의 작용을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0052] 먼저, 본 발명 거동불편자용 목욕의자(1)를 사용시에는 거동불편자는 목욕의자(1)의 좌대(110)에 앉은 상태에서 등받이(120)에 기대된 되고, 이후, 다리는 발걸이(113)에 거치시킨 상태에서 발받침(230)에 올려 놓으면 된다.
- [0053] 이후, 등받이(120)에 형성된 안전벨트(123)를 이용하여 거동불편자의 유동을 방지하기 위해 거동불편자의 상체를 걸착 고정하면 된다.
- [0054] 그리고, 거동불편자의 머리는 등받이(120)의 상단에 형성된 머리받침(125)에 거치하면 된다.
- [0055] 이때, 상기 좌대(110) 및 등받이(120)에는 쿠션재 시트(111) 및 등받이판(121)이 형성되어 있는바, 거동불편자의 편안함을 줄 수 있게 된다.
- [0056] 이후, 목욕의자(1)에는 케스터(240)가 형성된 것인바, 간병인은 목욕의자(1)를 목욕 수행을 위한 장소로 이동후 목욕을 수행하면 된다.
- [0057] 한편, 상기와 같이 목욕을 수행중 머리감기 등을 위해 간병인 또는 거동불편자의 편리를 위해 거동불편자의 자세 변경이 필요로 하는 것인바, 본 발명에서는 상체를 뒤로 기울리는 한편, 다리를 펼 수 있게 된다.
- [0058] 즉, 도 1 내지 도 3을 참조하여 도 4의 도시와 같이 상부몸체(100)를 뒤로 기울일 수 있는 것인데, 이는 각도 작동부(300)에 의해 가능하다.
- [0059] 즉, 손잡이(124)에 형성된 작동레버(330)를 이용하여 댐퍼(310)를 개방시키게 되면 그 댐퍼(310)에 작용하고 있는 공압을 해제할 수 있는 것인바, 이에 그 댐퍼(310)에 의해 지지되고 있는 상부몸체(100)의 유동이 가능하게 된다.
- [0060] 이에, 손잡이(124)를 파지후, 상부몸체(100)를 후방으로 당김으로 상부몸체(100)를 뒤로 기울일 수 있게 된다.
- [0061] 여기서, 상기와 같이 상부몸체(100)를 뒤로 기울어짐과 동시에 링크부(400)의 작동이 이루어지게 되는 것인데,

이에 거동불편자의 다리가 퍼질 수 있게 되며, 이후, 작동레버(330)의 작동을 해제하게 되면 댐퍼의 폐쇄가 이루어져 상부몸체(100)의 고정이 이루어지게 된다.

- [0062] 또한, 상부몸체(100)가 뒤로 기울어짐과 동시에 좌대(110)에 연결 형성된 제2 링크(420)는 제1 링크(410)를 상부로 끌어올리게 된다.
- [0063] 이후, 끌어올려지는 제1 링크(410)는, 그 단부에 형성된 제3 링크를 밀어내게 되는 것이며, 이에, 제3 링크(430)는 발걸이 프레임(112)을 밀어 좌대(110)로부터 전개 시키게 된다.
- [0064] 한편, 상기와 같이 발걸이 프레임(112)의 전개는 최초 제1 링크(410)와 제3 링크(430)는 서로 좁은 각도의 "V" 형태를 이루게 되는 것이며, 이후, 제1 링크(410)가 제3 링크(430)를 밀어냄과 동시에 큰 각도로 벌어지게 됨으로 가능하게 된다.
- [0065] 이에, 상기와 같이 상부몸체(100)가 뒤로 기울어진 상태에서 거동불편자의 머리감기 등이 가능하며, 이와 동시에 펼쳐진 다리의 목욕이 가능하게 된다.
- [0066] 이후, 상기와 같이 상부몸체(100)의 기울어짐을 원상복구 시킬 시에는 상기 기울어짐 작동과 반대로 작동레버(330)를 이용하여 댐퍼(310)의 조정으로 가능하게 되는 것으로, 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0067] 한편, 본 발명 목욕의자(1)는 상기와 같이 거동불편자의 자세 변경에 따른 편리한 목욕이 가능하면서도, 필요에 따라 목욕의자(1)에 앉은 상태에서도 용변의 처리가 가능한 것인바 이는 도 5와 같이 가능하다.
- [0068] 즉, 도 5의 도시와 같이 먼저, 시트(111)로부터 용변홀(115)을 막고 있는 덮개(116)를 개방하면 되는 것으로, 개방시 용변홀(115)의 하부에는 변기(130)가 장착되어 있게 된다.
- [0069] 이에, 거동불편자는 목욕의자(1)에 앉은 상태에서 용변의 해결이 가능하게 되며, 용변후 변기(130)는 변기레일(117)로부터 슬라이딩 탈거하여 용변을 제거하면 된다.
- [0070] 여기서, 상기와 같이 변기(130)의 탈거는 그 변기(130)는 상부 둘레에 형성된 걸림돌기(131)가 변기레일(117)의 걸림턱(117a)에 거치되어 있는 것인바, 그 슬라이딩 삽탈이 가능하게 된다.
- [0071] 이상에서와 같이 본 발명 거동불편자용 목욕의자는 거동불편자의 이동이 용이하면서도 목욕시 안전한 상태에서 자세의 변경이 가능하여 보다 청결하면서도 편리하게 목욕이 가능하며, 특히, 필요에 따라 별도의 변기로 이동하지 않고도 목욕의자 자체에서의 용변 처리가 가능하여 매우 편리하게 사용할 수 있다.

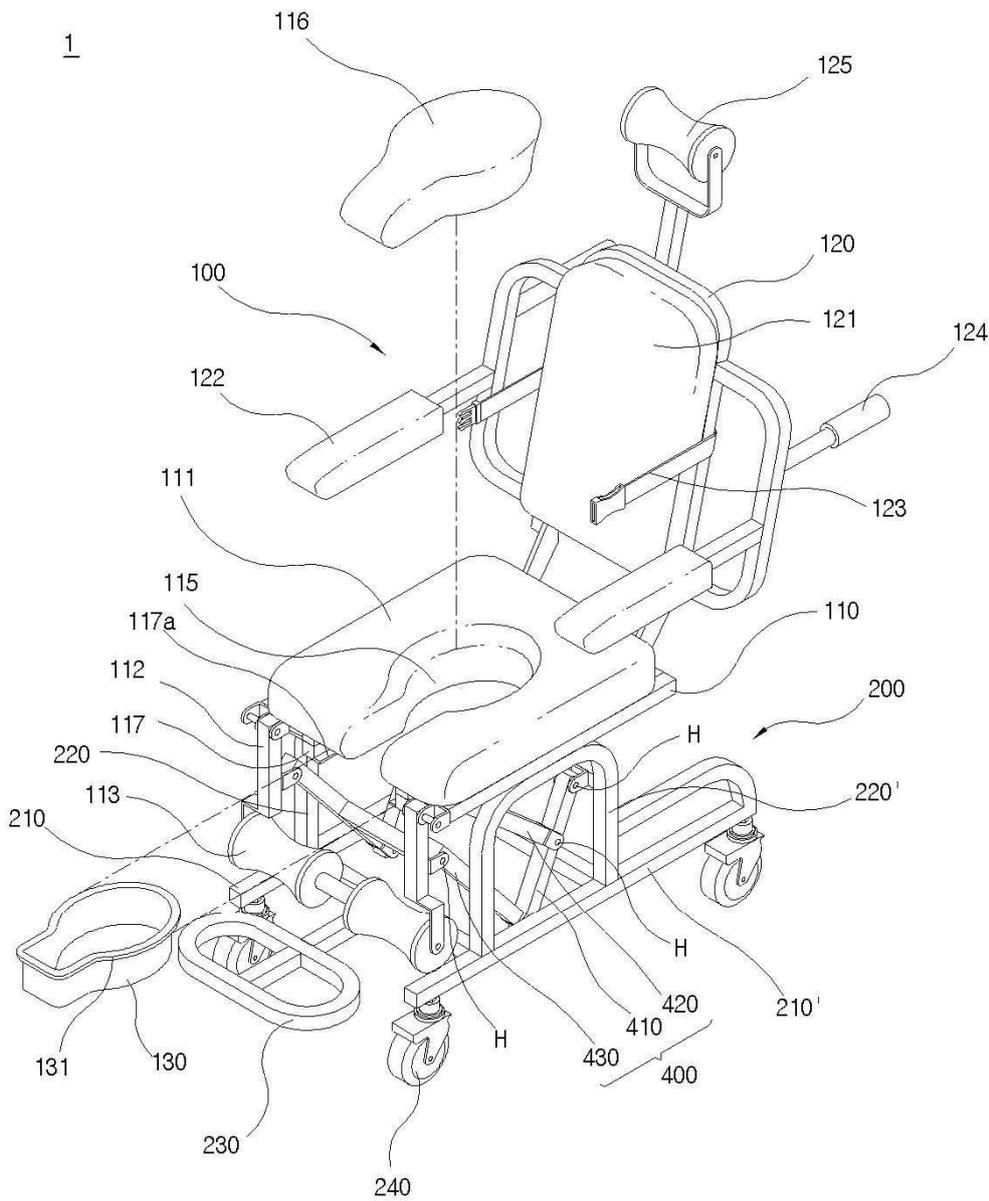
부호의 설명

- [0072] 100 : 상부몸체 110 : 좌대
- 111 : 시트 112 : 발걸이 프레임
- 113 : 발걸이 115 : 용변홀
- 116 : 덮개 117 : 변기레일
- 117a : 걸림턱 120 : 등받이
- 121 : 등받이판 122 : 팔걸이
- 123 : 안전벨트 124 : 손잡이
- 125 : 머리받침
- 130 : 변기 131 : 걸림돌기
- 200 : 하부지지체 210,210' : 베이스 프레임
- 211,211' : 전,후방 수평대 220,220' : 지지대
- 221 : 링크 연결대 230 : 발받침
- 240 : 캐스터

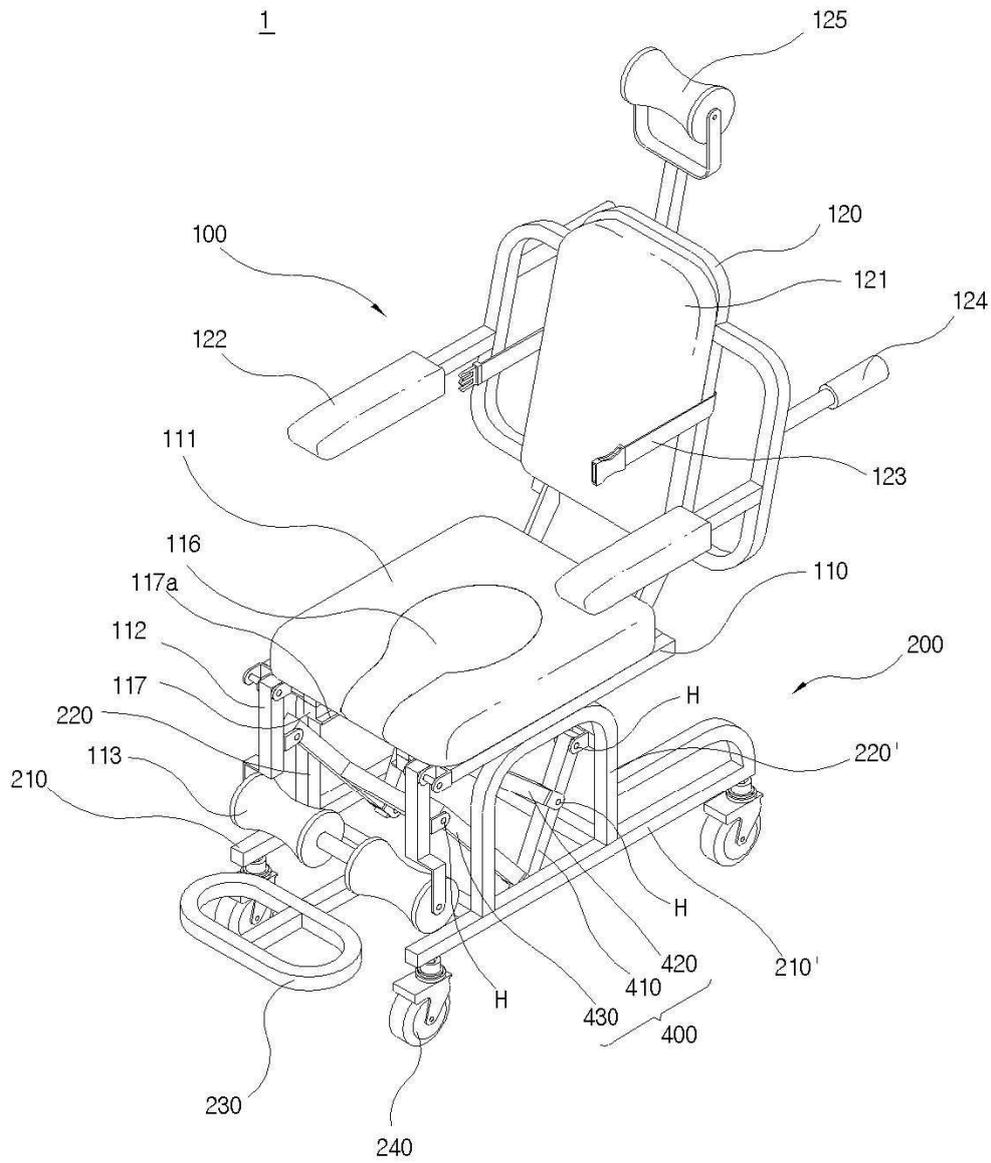
- 300 : 각도 작동부 310 : 댐퍼
- 320 : 와이어 330 : 작동레버
- 400 : 링크부 410 : 제1 링크
- 420 : 제2 링크 430 : 제3 링크
- 440 : 연결대

도면

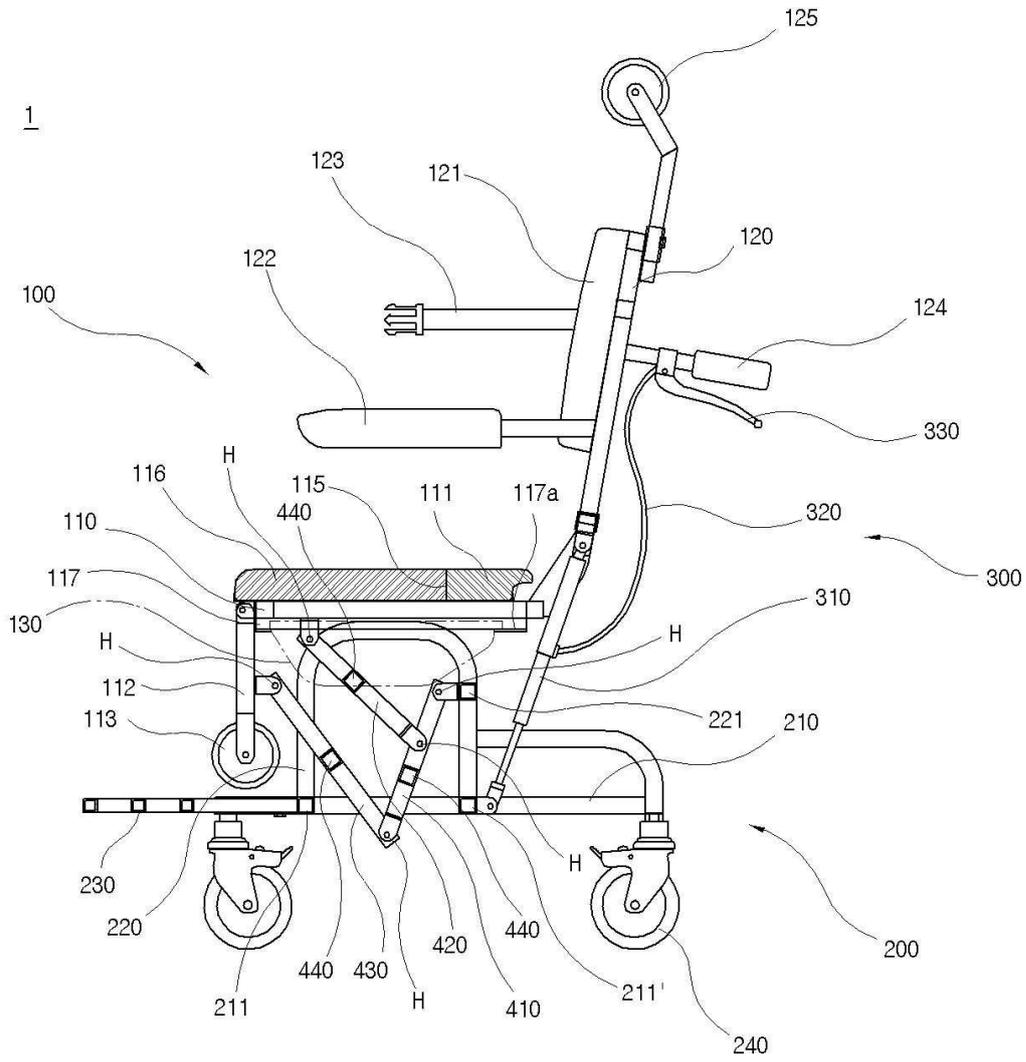
도면1



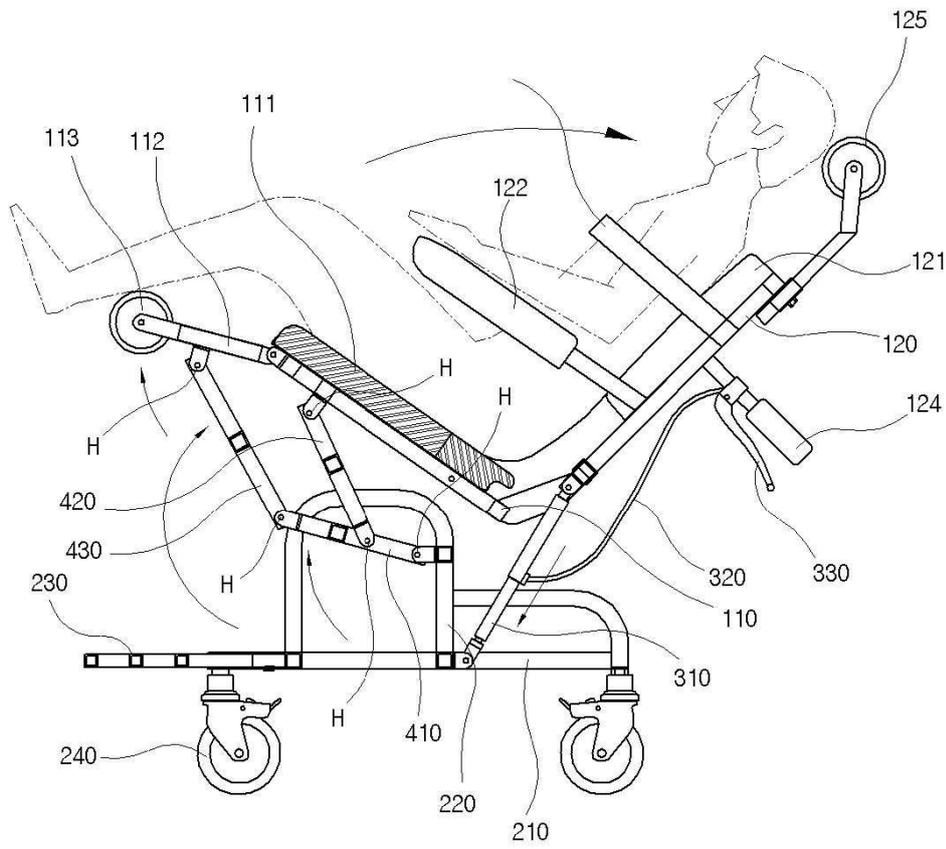
도면2



도면3



도면4



도면5

