



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0026485
(43) 공개일자 2025년02월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61G 5/10 (2006.01) A61G 5/12 (2006.01)
A61G 5/14 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61G 5/10 (2013.01)
A61G 5/121 (2016.11)
(21) 출원번호 10-2023-0107461
(22) 출원일자 2023년08월17일
심사청구일자 2023년08월17일
기술이전 희망 : 기술양도

(71) 출원인
경상국립대학교산학협력단
경상남도 진주시 진주대로 501 (가좌동)
(72) 발명자
정상호
경상남도 창원시 성산구 외리로34번길 13, 105동
1001호 (성주동, 한림 푸르지오)
(74) 대리인
위병갑

전체 청구항 수 : 총 8 항

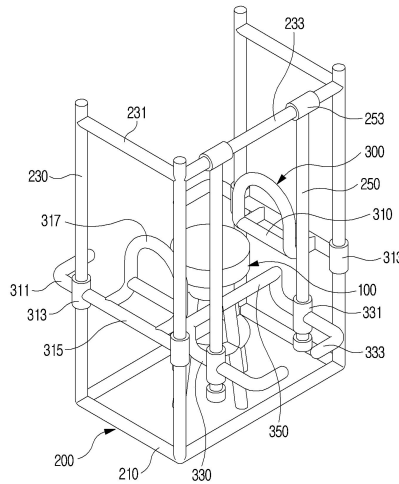
(54) 발명의 명칭 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치

(57) 요약

본 발명은 노인과 장애인 의복 착탈 도움장치에 대하여 개시한다.

본 발명은 의복을 탈착하기 위해 환자를 좌판에 앉히는 의자; 상기 의자를 중심으로 주변에 설치되어 환자에 대해 의복 착탈 궤적을 안내하는 프레임 부재; 상기 프레임부재에서 상의 및 하의를 의복 착탈궤적을 따라 승하강 및 스윙되게 하는 슬라이딩부재; 을 포함하는 구성으로 이루어진다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61G 5/122 (2016.11)

A61G 5/125 (2016.11)

A61G 5/127 (2016.11)

A61G 5/128 (2016.11)

A61G 5/14 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

의복을 탈착하기 위해 환자를 좌판에 앉히는 의자;

상기 의자에 앉는 상태에서 환자의 상체에 상의 착탈케적과, 환자의 하체에 하의 착탈케적을 형성하는 프레임부재;

상기 프레임부재에서 상의 및 하의의 착탈케적을 따라 승하강 및 스윙되게 하는 슬라이딩부재; 을 포함하여 이루어진 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 프레임부재는,

실내바닥에 설치되고 중앙에 상기 의자가 고정되는 베이스대;

상기 베이스대의 사방에 수직되게 설치되어 상기 의자 상부에 상의 착탈케적이 형성되게 하는 제1가이드대;

상기 제1가이드대 상단을 가로지르며 회동되게 설치되어 의자 하부에 하의 착탈케적이 형성되게 하는 제2가이드대; 로 이루어지는 것을 특징으로 하는 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 슬라이딩부재는,

상기 프레임부재의 제1가이드대에 조립되어 상기 의자의 상부공간에서 상의가 수직방향으로 슬라이딩되게 하는 상의 유도체;

상기 프레임부재의 제2가이드대에 조립되어 상기 의자의 하부공간에서 하의가 스윙상태로 슬라이딩되게 하는 하의 유도체; 로 이루어진 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 상의유도체는,

상기 제1가이드대에 조립되어 슬라이딩되는 부싱과, 상기 부싱에 가로지르는 상태로 설치되는 가이드바와, 상기 가이드바에서 상기 의자를 향하게 설치되어 상의 하단이 썩워지게 하는 유도대; 로 이루어진 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 하의유도체는,

상기 제2가이드대의 상단에 구비된 가로바에 설치되는 부싱과, 상기 부싱에 설치되는 스윙바 및 상기 스윙바에서 슬라이딩되게 설치되는 유도부싱과, 상기 유도부싱에서 의자를 향하게 설치되어 하의 상단이 썩워지는 유도대; 로 이루어진 것을 특징으로 하는 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 상의유도체와 하의유도체의 부싱에는,

상기 프레임부재의 베이스대 중앙에 설치되는 의자의 상부와 하부 공간에 형성되는 상,하의 착탈궤적을 유도하는 손잡이가 구비되는 것을 특징으로 하는 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 프레임부재에는,

상기 제1가이드대에서 수직 슬라이딩되게 설치된 상의유도체가 전원공급으로 구동되는 모터의 구동력으로 승하강되는 구동부재가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 구동부재는,

상기 프레임부재의 제1가이드대 하단에 설치되는 구동모터와,

상기 구동모터에서 수직방향으로 연장 설치되는 구동축과,

상기 프레임부재의 제1가이드대 상단에 설치되는 고정대와,

상기 상의유도체의 유지바에 설치되는 가이드대로 이루어진 것을 특징으로 하는 노인과 장애인 의복 갈아입히기 도움장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 노인과 장애인 등 거동이 불편한 사람들에게 일상적인 활동을 위한 의복 갈아입힐 때 힘의 소요를 최소화하는 상태에서 갈아입히는 동작을 원활하게 하도록 하는 도움장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 노인과 장애인 등 거동이 불편한 사람들은 가족이나 별도의 숙련된 도우미들의 도움에 의한 생활을 이어 가고 있다.

[0003] 이들을 돌보는 가족이나 도우미들은 음식 수발을 하거나 또는 목욕 수발 및 옷을 갈아입히는 일 등을 주로 하고 있는데 그 중에 가장 어렵고 힘든 일은 옷을 갈아입히는 일이다.

[0004] 옷을 갈아입히는 일이 힘든 것은, 거동이 불편한 상태의 사람들의 신체는 근육이 굳거나 퇴화하여 의복을 갈아입기 위한 자세를 스스로 취하기가 어렵기 때문에 도우미가 의복 갈아입는 자세를 취하도록 신체를 붙들어 주는 상태에서 의복을 다 갈아입을 때까지 신체의 팔, 다리와 몸통을 붙들면서 자세가 유지되도록 힘을 쏘아야 하기 때문이다.

[0005] 이러한 노인과 장애인 등 거동이 불편한 사람들(이하 "대상자"라 함)의 의복 갈아입힐 때 힘의 소요는 대상자의 건강상태에 따라 다른데 보행이 가능한 대상자 보다는 누워 있어야 하는 대상자를 의복 갈아입힐 때 힘이 더 소요 된다.

[0006] 또한, 대상자들에 대한 의복 갈아입히기는 신체 건강 상태에 따라 그 횟수를 가늠할 수 없으므로 의복 갈아입힘 횟수가 발생할 때마다 대상자를 의복 갈아입힘이 끝날 때까지 붙들어야 하는 반복적 업무로 인해서 업무적 스트레스를 받을 수 밖에 없어서 대상자의 의복 갈아입히기에 도움을 주는 장치가 요구되는 실정이다.

[0007] 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 대한민국 특허청에 출원된 탈, 착의 보조기구가 공개특허 10-2012-0065723호(이하 선 발명이라 함)로 공개된 바 있다.

[0008] 선 발명의 탈, 착의 보조기구는 침대의 시트 또는 요에 놓여지며 신체의 하반신이 배치되도록 설정된 폭과 길이를 갖고 설치된 본체; 상기 본체의 양 측에 마주하며 배열된 다수의 축; 및 상기 축에 롤링 가능하게 끼워지는

구름 접촉부재로 구비된 것을 포함하는 구성으로 이루어진다.

[0009] 상기의 선 발명은 첫째, 누워서 생활하는 와상 환자들에게 착의 및 탈의를 용이하게 할 수 있는 효과가 있다.

[0010] 둘째, 와상 환자들에게 착의 및 탈의 시킬 때 그 시간을 단축함으로써 와상 환자들이 수치심을 느낄 수 있는 시간을 최소화 시킬 수 있는 효과를 기대할 수 있다.

[0011] 그러나, 선 발명은 신체의 하반신이 배치되는 크기로 되어 침대의 시트 또는 요 위에 놓여 지므로 면적이 요구되는 문제점이 있다.

[0012] 또한, 와상환자들이 누운 상태에서 옷 갈아입히는 자세를 취한 상태에서 옷을 당겨 구름마찰로 입혀지거나 벗겨지는 것이나, 옷이 신체를 통과하는 지점마다 구름마찰을 이루도록 와상환자의 신체를 들어주어야 하므로 매우 번거로운 뿐만 아니라, 힘이 많이 소요되어 도우미의 업무강도가 높은 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0013] (특허문헌 0001) KR공개특허10-2012-0065723호(2012.06.21공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0014] 본 발명은 노인과 장애인 등 거동이 불편한 사람들의 의복 갈아입힐 때 상, 하의가 의복 착탈케적을 따라 슬라이딩되어 적은 힘을 사용하면서 의복 갈아입힘이 이루어지게 함을 목적으로 한다.

[0015] 본 발명은 노인과 장애인 등 거동이 불편한 사람들을 눕히지 않고 의자에 앉힌 상태로 의복을 갈아입혀 도우미들의 업무강도가 낮아지게 함을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0016] 종래의 문제점을 해결하기 위해 본 발명은 의복을 탈착하기 위해 환자를 좌판에 앉히는 의자; 상기 의자에 앉은 상태에서 환자의 상체에 상의 착탈케적과, 환자의 하체에 하의 착탈케적을 형성하는 프레임 부재; 상기 프레임 부재에서 상의 및 하의의 착탈케적을 따라 승하강 및 스윙되게 하는 슬라이딩부재; 을 포함하여서 되는 구성을 제공함에 의하여 본 발명의 목적은 충분히 달성된다.

[0017] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 프레임부재는, 실내바닥에 설치되고 중앙에 상기 의자가 고정되는 베이스대; 상기 베이스대의 사방에 수직되게 설치되어 상기 의자 상부에 상의 착탈케적이 형성되게 하는 제1가이드대; 상기 제1가이드대 상단을 가로지르며 회동되게 설치되어 의자 하부에 하의 착탈케적이 형성되게 하는 제2가이드대; 로 이루어지게 구성함이 바람직하다.

[0018] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 슬라이딩부재는, 상기 프레임부재의 제1가이드대에 조립되어 상기 의자의 상부공간에서 상의가 수직방향으로 슬라이딩되게 하는 상의 유도체; 상기 프레임부재의 제2가이드대에 조립되어 상기 의자의 하부공간에서 하의가 스윙상태로 슬라이딩되게 하는 하의 유도체; 로 이루어지게 구성함이 바람직하다.

[0019] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 상의유도체는, 상기 제1가이드대에 조립되어 슬라이딩되는 부싱과, 상기 부싱에 가로지르는 상태로 설치되는 가이드바와, 상기 가이드바에서 상기 의자를 향하게 설치되어 상의 하단이 찍히게 하는 유도대; 로 이루어지게 구성함이 바람직하다.

[0020] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 하의유도체는, 상기 제2가이드대의 상단에 구비된 가로바에 설치되는 부싱과, 상기 부싱에 설치되는 스윙바 및 상기 스윙바에서 슬라이딩되게 설치되는 유도부싱과, 상기 유도부싱에서 의자를 향하게 설치되어 하의 상단이 찍히지는 유도대; 로 이루어지게 구성함이 바람직하다.

[0021] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 상의유도체와 하의유도체의 부싱에는, 상기 프레임부재의 베이스대 중앙에 설치되는 의자의 상부와 하부 공간에 형성되는 상,하의 착탈케적을 유도하는 손잡이가 구비되게 구성함이 바람직하다.

[0022] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 프레임부재에는, 상기 제1가이드대에서 수직 슬라이딩되게 설치된 상의유도체가 전원공급으로 구동되는 모터의 구동력으로 승하강되는 구동부재가 더 구비되게 구성함이 바람직하다.

[0023] 본 발명의 목적이 달성되는 구성에서 상기 구동부재는, 상기 프레임부재의 제1가이드대 하단에 설치되는 구동모터와, 상기 구동모터에서 수직방향으로 연장 설치되는 구동축과, 상기 프레임부재의 제1가이드대 상단에 설치되는 고정대와, 상기 상의유도체의 가이드바에 설치되는 가이드대로 이루어지게 구성함이 바람직하다.

발명의 효과

[0024] 본 발명은 노인과 장애인 등 거동이 불편한 사람들을 의자에 앉힌 상태에서 의복착탈케적으로 상의와 하의를 갈아입힐 수 있어서 의복을 갈아입히기 위해 눕히거나 일으켜 세워야 하는 번거러움이 없을 뿐만 아니라, 눕히거나 일으켜 세울 때 신체를 붙잡고 보호해야 하는 도우미들의 업무강도가 낮추어지는 효과가 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명이 적용되는 의복 갈아입히기 도움장치에 대한 사시도.

도 2는 본 발명이 적용되는 의복 갈아입히기 도움장치에서 상의 승하강 상태도.

도 3은 본 발명이 적용되는 의복 갈아입히기 도움장치에서 하의 승하강상태의 정면도.

도 4는 도 3의 하의 하강 상태의 측면도.

도 5는 도 3의 하의 상승 상태의 측면도.

도 6은 본 발명의 의복 갈아입히기 도움장치에 대한 다른 실시예.

도 7은 도 6의 다른 실시 예에서 상의 승하강 상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 본 발명이 실시될 수 있는 특정 실시 예는 예시하는 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[0027] 이들 실시 예는 당업자가 본 발명을 실시할 수 있기에 충분하도록 상세히 설명될 뿐만 아니라, 본 발명의 다양한 실시 예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다.

[0028] 이하에서는, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 하기 위하여, 본 발명의 바람직한 실시 예들에 관하여 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

[0030] 도 1은 본 발명이 적용되는 의복 갈아입히기 도움장치에 대한 구성을 나타낸다.

[0031] 본 발명의 의복 갈아입히기 도움장치는 의복을 탈착하기 위해 등판이 없으며 다리와 좌판(110)으로 이루어진 의자(100)가 구비된다.

[0032] 상기 의자(100)가 중앙에 설치되고, 상기 의자(100)에 앉는 상태에서 의복 갈아입히는 대상자의 상체에 상의 착탈케적과, 대상자의 하체에 하의 착탈케적을 형성하는 프레임부재(200)가 구비된다.

[0033] 상기 프레임부재(200)에서 상의 및 하의의 착탈케적을 따라 승하강 및 스윙되게 하는 슬라이딩부재(300); 을 포함하여 이루어진다.

[0034] 상기 프레임부재(200)는, 실내바닥에 설치되는 것으로, 중앙에 상기 의자(100)가 고정되는 베이스대(210)가 구비되고, 상기 베이스대(210)의 사방에 수직되게 설치되어 상기 의자(100) 상부에 상의 착탈케적이 형성되게 하는 제1가이드대(230)가 구비되고, 상기 제1가이드대(230) 상단을 가로지르며 회동되게 설치되어 상기 의자(100) 하부에 하의 착탈케적이 형성되게 하는 제2가이드대(250); 가 구비되게 한다.

[0035] 상기 제1가이드(230)의 상단에는 휘어짐을 방지하며 상의 착탈케적이 안정되게 하는 간격을 유지하기 위한 가이드바(231)와 가로바(233)가 설치되게 하여 슬라이딩부재(400)의 원활한 슬라이딩되게 한다,

- [0037] 도 2는 본 발명이 적용되는 의복 갈아입히기 도움장치에서 상의 승하강 상태를 나타내고, 도 3은 본 발명이 적용되는 의복 갈아입히기 도움장치에서 하의 승하강상태의 정면을 나타낸다.
- [0038] 상기 슬라이딩부재(300)는, 상기 프레임부재(200)의 제1가이드대(230)에 조립되어 상기 의자(100)의 상부 공간 즉, 대상자가 좌판(110)에 앉은 상태에서 수직방향으로 슬라이딩되게 하는 상의유도체(310)가 구비되고, 상기 프레임부재(200)의 제2가이드대(250)에 조립되어 상기 의자(100)의 하부 공간 즉, 실내의 바닥에서 좌판(110) 하단으로 하의가 스윙상태로 슬라이딩 접근되게 하는 하의 유도체(330)가 구비된다.
- [0040] 도 4는 도 3의 하의 하강 상태의 측면을 나타내며, 도 5는 도 3의 승강 상태의 측면을 나타낸다.
- [0041] 상기 상의유도체(310)는, 상기 프레임부재(200)의 좌우측에 설치된 제1가이드대(230)에 조립되어 외경면을 따라 수직하게 슬라이딩되는 부상(313)과, 상기 부상(313)에 가로지르는 상태로 설치되는 슬라이드바(315)와, 상기 슬라이드바(315)에서 상기 의자(100)를 향하는 방향으로 돌출되게 설치되어 상의 하단이 씌워져 걸어지는 유도대(317)로 구성된다.
- [0042] 상기 하의유도체(330)는, 상기 제1가이드대(230)의 정면 상단의 가로바(233)에 설치되는 제2가이드대(250)에서 스윙되게 설치되는 것으로, 상기 제2가이드대(250)는 상기 가로바(233)를 가로축으로 회동되게 조립되는 회동부싱(253)에 설치되어 회동부싱(253)에 의해 의자(100)하단까지 연장된 제2가이드대(250)가 지점회동되는 상태에서 스윙부싱(331)이 제2가이드대(250)에 조립 설치된다.
- [0043] 상기 스윙부싱(331)에는 하의 상단이 씌워지는 유도대(350)가 결합되어 하의유도체(330)는 의자(100) 하단부 공간에 대해 그네처럼 스윙상태를 이루게 된다.
- [0044] 그리고, 상기 상의유도체(310)와 하의유도체(330)의 각각의 부상(313,331)에는, 상기 프레임부재(200)의 베이스대(210) 중앙에 설치되는 의자(100)의 상부와 하부 공간에 상,하의 착탈케적을 유도할 수 있는 손잡이(311)(333)가 구비된다.
- [0046] 상기의 구성으로 이루어진 본 발명은 노인과 장애인 등 거동이 불편한 대상자에게 의복을 갈아입히고자 할 때, 우선 대상자를 의자(100)의 상부에 위치한 좌판(110)에 앉도록 한 상태에서 양팔을 수직상태로 손을 들게 한 다음, 상의유도체(310)의 유도대(317)에 상의 하단을 걸면 상의 하단 내부가 벌어진 상태로 된다.
- [0047] 이후, 부상(313)에 구비된 손잡이(311)를 잡고 수직 상부방향으로 이동시키면 상의는 부상(313)의 슬라이딩으로 제1가이드대(230)를 따라 신체의 상부로 올라가 대상자의 상체에서 상의가 벗겨지는 상태가 된다.
- [0048] 이처럼 상의를 벗겨낸 후 유도대(317)에 갈아입힐 새 옷의 하단을 벌려서 걸어 상의 내부가 벌어지게 한 다음, 손잡이(311)를 의자(100)의 좌판(110)측으로 당기면 부상(313)은 제1가이드대(230)를 따라 하강하게 된다.
- [0049] 이때 슬라이딩부재(300)의 상의유도체(310)에 의해 교체할 상의 내부로 대상자의 신체 상부가 삽입되고 이 상태의 상의유도체(310)를 하강시키면 상의 착탈케적이 형성되면서 상의가 의자(100)의 좌판(110)위치로 하강하므로 대상자의 상체에 교체하는 상의가 입혀지게 된다.
- [0050] 이와 같은 상의유도체(310) 승,하강동작에 따른 상의 착탈케적은 도우미가 대상자의 상체를 의복 갈아입히는 자세로 계속 붙잡고 있지 않아도 되므로 의복 갈아 입히는 업무에 피로도가 감소되는 상태가 된다.
- [0051] 또한, 대상자의 하의를 갈아입힐 때, 제2가이드대(250)에 결합된 하의유도체(310)의 손잡이(311)를 잡고 의자(100)의 좌판(110)측으로 당기면 제2가이드대(250)는 가로바(233)를 축선으로 하여 회동동부싱(253)이 지점회전을 하게 된다.
- [0052] 따라서 제2가이드대(250)는 그네처럼 스윙하게 되고, 하의유도체(330)는 스윙하는 제2가이드대(250)를 따라 좌판(110) 측으로 슬라이딩하게 되므로 좌판(110)에 앉은 대상자의 하체로 접근되는 상태를 이룬다.
- [0053] 하의유도체(330)의 유도대(350)가 의자(100)의 좌판(110)으로 근접하면 도우미는 대상자의 하의 입구를 벌려 입구 상단을 뒤집는 상태로 유도대(350)에 걸은 다음 도우미는 다시 손잡이(331)를 잡고 하의유도체(330)를 하측 방향으로 슬라이딩시키면서 제2가이드대(250)를 의자(100) 전방으로 밀면 하의유도체(330)는 하의 착탈케적이 좌판 하부 공간과 제2가이드대(250)에서 형성되므로 유도대(350)에 걸은 하의는 대상자의 다리에서 벗겨지는 상태가 된다.

- [0054] 이후 도우미는 대상자의 하의를 벗긴 상태에서 깨끗한 하의를 선택하여 하의를 입구를 벌려 하의유도체(330)의 유도대(350)에 걸은 다음 제2가이드대(250)를 좌판(110)측으로 지점 회동시키면서 하의 유도체(330)의 손잡이(333)를 상측으로 당기면 제2가이드대(250)를 따라서 스윙부싱(331)이 슬라이딩되어 하의유도체(330)는 깨끗한 하의의 입구를 벌린 상태로 좌판(110)에 앉은 대상자의 하체에 접근하므로 도우미는 대상자의 다리를 벌어진 하의에 넣을 수 있게 되고 하의유도체(330)를 좌판 측으로 계속 상승 이동시켜 주면 하의 유도체(330)에서 형성되는 하의 착탈케적으로 인해 대상자의 하체로 하의를 착용시키는 상태가 된다.
- [0056] 이상에서와 같이 본 발명은 의복 갈아입히는 대상자를 의지에 앉힌 상태에서 제1가이드대(230)에서의 상의 착탈케적과, 제2가이드대(250)에서의 하의 착탈케적이 상, 하의 유도체(310, 330)에 의하여 제공되므로 움직임이 불편한 대상자들에게 의복 갈아입히는 동작과 과정을 용이하게 할 수 있게 된다.
- [0057]
- [0058] (실시예)
- [0059] 본 발명의 의복 갈아입히기 도움장치를 형성함에 있어서 상의유도체(310)와 하의유도체(330)를 상하방향으로 이동시킬 때, 손잡이(311)를 잡고 상측으로 당겨 대상자의 상체측으로 상의 유도체(310)가 슬라이딩되는 구성을 공급되는 전원에 의해 구동력이 생성되는 구동부재(400)로 대신 할 수 있다.
- [0061] 도 6은 본 발명의 의복 갈아입히기 도움장치에 대한 다른 실시예이며, 도 7은 도 6의 다른 실시예에서 상의 승하강 상태를 나타낸다.
- [0062] 상기 프레임부재(200)에는, 상기 제1가이드대(230)에서 수직 슬라이딩되게 설치된 상의유도체(310)가 전원공급으로 구동되는 모터(410)의 구동력으로 승하강되는 구동부재(400)가 더 구비된다.
- [0063] 상기 구동부재(400)는, 상기 프레임부재(200)의 제1가이드대(230) 하단에 설치되어 외부전원공급과 상기 외부전원공급을 제어하는 리모컨(L)의 전기적 회로조립체에 저장된 구동회로의 동작으로 구동 제어되는 구동모터(410)와, 상기 구동모터(410)에서 수직방향으로 연장 설치되는 구동축(430)과, 상기 프레임부재(200)의 제1가이드대(230) 상단에 설치되는 고정대(450)와, 상기 상의유도체(310)의 가이드바(315)에 설치되며 상기 구동축(430)이 리이드되는 가이드관(460)으로 이루어지게 한다.
- [0064] 따라서, 상의유도체(310)를 승하강 시킬 때, 리모컨(L)으로 외부전원공급을 인가되게 하면 구동모터(410)에 의해 구동축(430)이 정,역방향으로 구동되고, 상기 구동축(430)이 결합된 가이드대(460)의 너트체(463)에 의한 리이드작용으로 가이드관(460)을 의자(100) 상방향으로 이동시키면서 상의유도체(310)에 의한 상의 착탈케적을 대상자에게 제공하게 되어 새 옷을 갈아 입히는 과정에 도우미의 업무가 매우 수월해 진다.
- [0066] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예들을 설명하였으나, 본 발명은 상기 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 제조될 수 있으며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다.
- [0067] 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

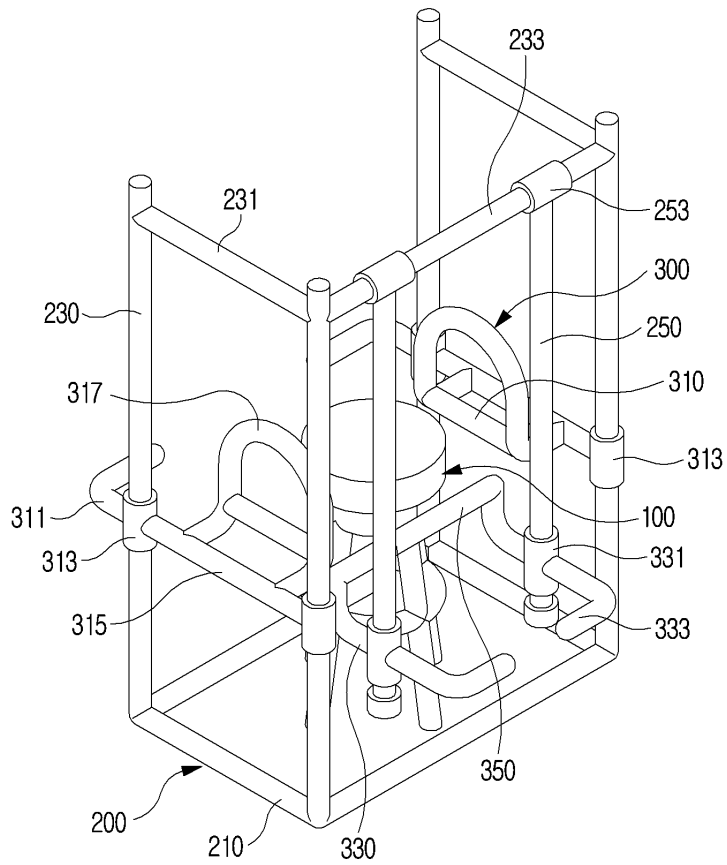
부호의 설명

- [0069]
- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| 100 : 의자 | 110 : 좌판 | 200 : 프레임부재 |
| 210 : 베이스대 | 230 : 제1가이드대 | 231 : 가이드바 |
| 233 : 가로바 | 250 : 제2가이드대 | 253 : 회동부싱 |
| 300 : 슬라이딩부재 | 310 : 상의유도체 | 311 : 손잡이 |
| 315 : 슬라이드바 | 317 : 유도대 | 313 : 부싱 |

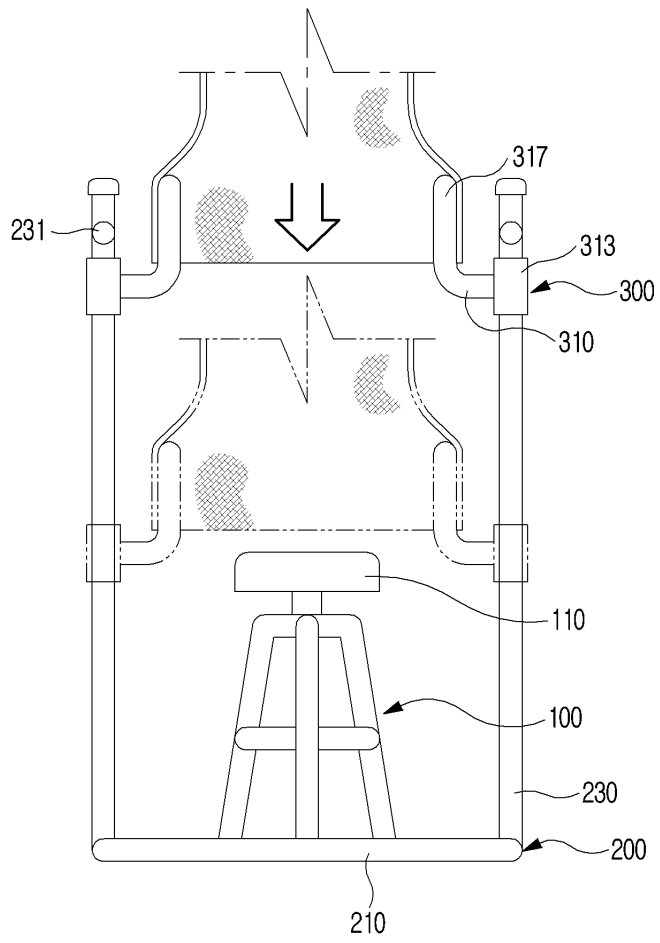
330 : 하의유도체	331 : 스윙부싱	333 : 손잡이
400 : 구동부재	410 : 구동모터	430 : 구동축
450 : 고정대	460 : 가이드판	463 : 너트체

도면

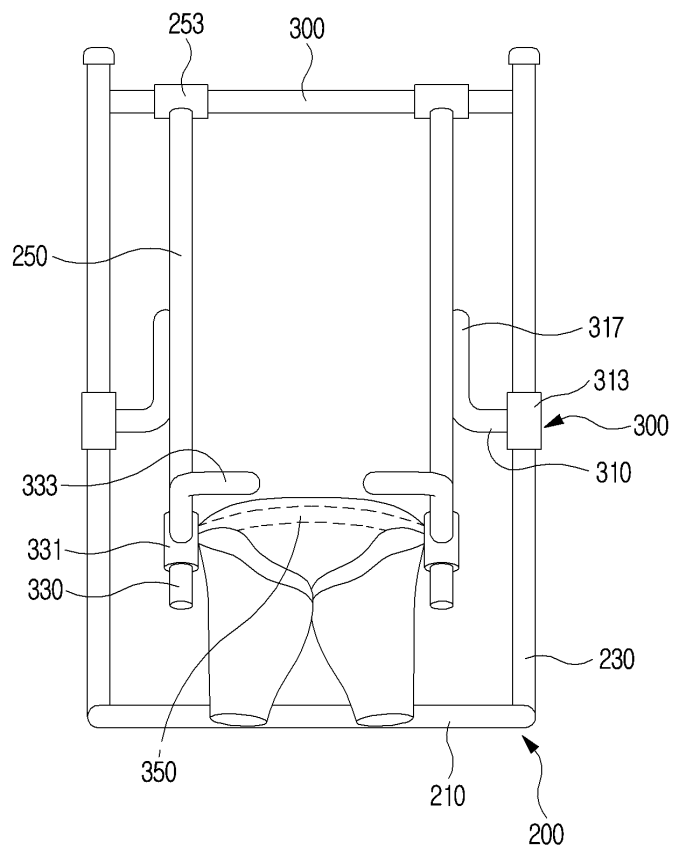
도면1



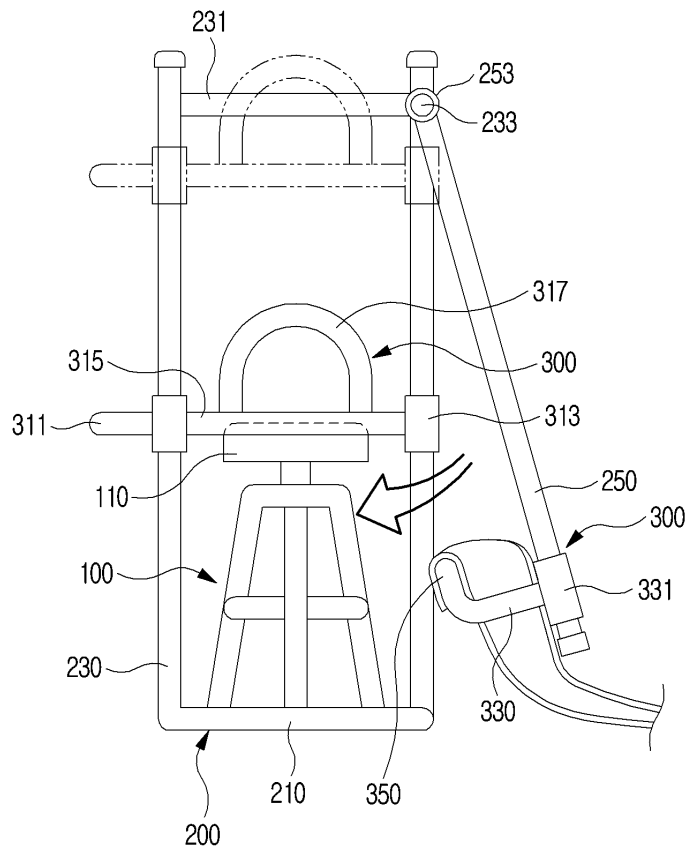
도면2



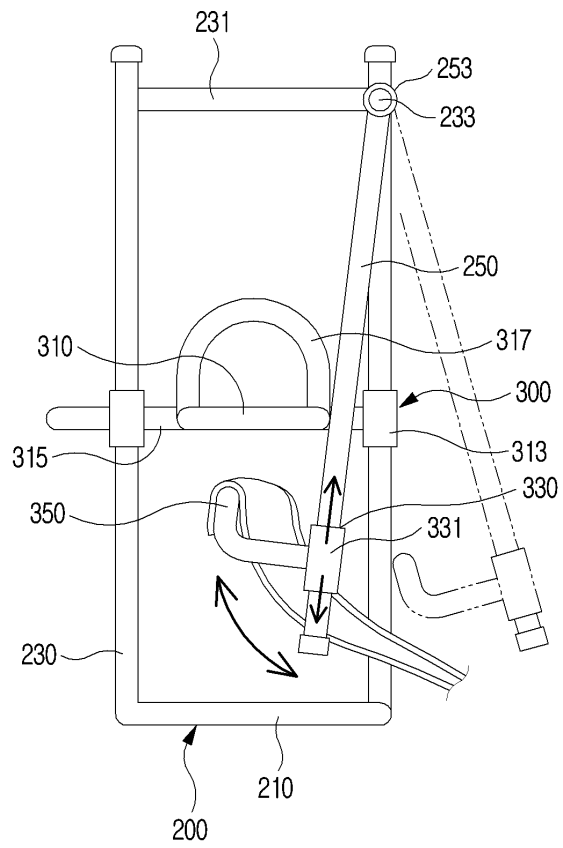
도면3



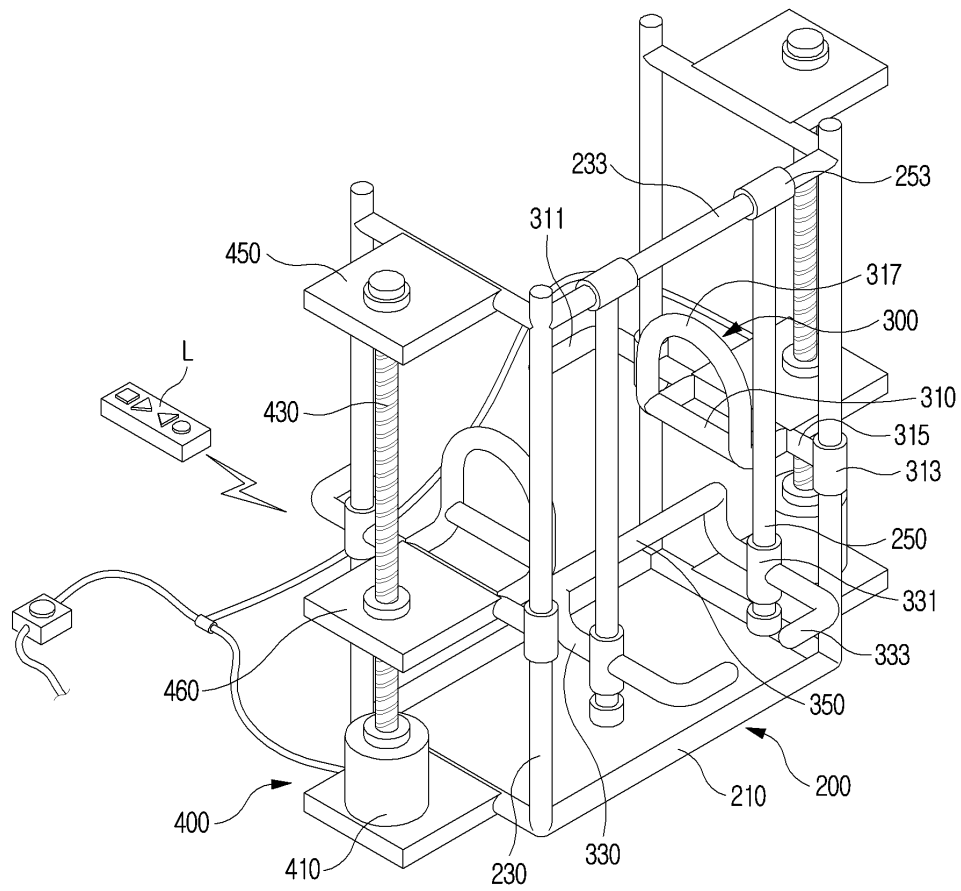
도면4



도면5



도면6



도면7

