



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년06월13일
(11) 등록번호 10-1150875
(24) 등록일자 2012년05월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61G 1/02 (2006.01) A61G 12/00 (2006.01)
A61G 7/08 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0019379
(22) 출원일자 2010년03월04일
심사청구일자 2010년03월04일
(65) 공개번호 10-2011-0100413
(43) 공개일자 2011년09월14일
(56) 선행기술조사문헌
US20080289101 A1*
KR1020040106068 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095 (신당동)
(72) 발명자
조무성
대구광역시 동구 동호로 88, 영조아름다운나날
202동 402호 (신서동)
배재영
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095 (신당동, 계
명대학교)
(74) 대리인
김일환

전체 청구항 수 : 총 8 항

심사관 : 윤기웅

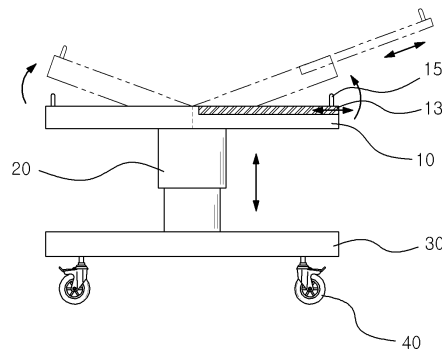
(54) 발명의 명칭 환자 이송용 기능성 테이블

(57) 요약

본 발명은 환자 이송용 기능성 테이블에 관한 것으로, 환자를 받치고, 상기 환자를 횡방향으로 슬라이딩 이송이 가능하며, 상기 환자의 종축을 중심으로 양쪽의 각도를 변경할 수 있는 환자 받침대; 상기 환자 받침대 중심 하부에 위치하며 상기 지지대를 상하로 이동가능하도록 하는 지지 프레임; 상기 지지 프레임 하부에 연결되고, 이송장치 전체를 지지하는 베이스 프레임; 및 상기 베이스 프레임과 연결되어 상기 이송장치를 자유롭게 이동시킬 수 있는 적어도 3개의 이송용 바퀴를 포함한다.

이와 같은 본 발명을 제공하면, 일반적인 환자용 이송장치와는 달리, 승하강 구동 및 테이블의 일부가 횡방향으로 이동이 가능하며, 양쪽이 종축을 중심으로 일정 각도로 회전이 가능하게 되어 다양한 검사 테이블에 알맞게 환자의 이송을 손쉬우면서도, 안전하고 빠르게 이송시킬 수 있는 환자 이송용 기능성 테이블을 제공할 수 있게 된다.

대표도 - 도3



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 1345096651

부처명 교육과학기술부 한국연구재단

연구사업명 광역경제권 선도산업 인재양성센터-연구개발사업

연구과제명 MR 전용 환자 이송 테이블의 국산화

주관기관 계명대학교 산학협력단

연구기간 2009년 10월 01일 ~ 2010년 05월 31일

특허청구의 범위

청구항 1

장방향 및 단방향 변을 갖는 2개의 직사각형 받침대가 상기 장방향 변이 서로 결합된 모양으로서, 상기 결합된 변을 중심으로 양쪽이 독립적으로 회동 가능하며, 상기 어느 하나의 받침대가 상기 단방향으로 슬라이딩 이동될 수 있는 2단 받침을 형성하는 환자 받침대;

상기 환자 받침대 중심 하부에 위치하며 상기 환자 받침대를 상하로 이동가능하도록 하는 지지 프레임;

상기 지지 프레임 하부에 연결되고, 상기 환자 받침대 및 지지 프레임 전체를 지지하는 베이스 프레임; 및

상기 베이스 프레임과 연결되어 상기 베이스 프레임을 자유롭게 이동시킬 수 있는 적어도 3개의 이송용 바퀴를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 환자 받침대 양 측면에는 상기 환자가 외부로 이탈되지 않도록 안전보호용 지지바가 설치되는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 지지바에는 환자의 이탈을 감지하고 경고음을 발생시키는 난간 센서가 부착되는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 지지 프레임은 다단으로 구성되며, 최 하단은 상하 이동없이 고정된 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 지지프레임은 상기 베이스 프레임에 연결되어 설치되는 실린더와, 상기 실린더를 유압에 의해 상기 승하강 구동시키는 유압구동부를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 베이스 프레임은 4각의 프레임으로 구성되고, 상기 베이스 프레임 각 측면 모서리 부분에 상기 이송용 바퀴가 설치되는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 7

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 2단 받침의 상부는 상기 단방향으로 슬라이딩 구동할 수 있도록 가이드 레일 및 비자성체 롤러로 구성되는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

청구항 8

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 이송용 바퀴는 정전기 발생이 없는 구동제어장치를 구비하는 것을 특징으로 하는 환자 이송용 기능성 테이블.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 환자 이송장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 2차 손상의 위험없이 안전하고 용이하며 빠르게 이송시킬 수 있는 환자 이송용 기능성 테이블에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 주지된 바와 같이, 특히 자력으로 이동이 불가능하거나 힘든 응급환자, 중환자, 골절환자를 한 지점에서 또 다른 지점으로 이동시키기 위해 다양한 장치가 설계되어 왔다.

[0003] 병원에서 환자는 종종 병실 침대에서 검사 테이블이나 또는 수술 테이블로 이동될 수 있으며 그 역으로도 이동될 수 있다. 환자를 이송시키기 위한 기본 장치는 보조자에 의해 이동되는 들것이나 휠이 형성된 환자 이동용 침대일 수 있다.

[0004] 그러나 병실 침대로부터 들것 또는 환자 이동용 침대로 이동시키는 데 문제가 있다. 환자가 협조적이거나 자력으로 움직임이 가능한 경우 보조자의 보조로 이동하는 것은 간단한 문제이지만, 환자가 의식이 없거나 또는 움직임에 의해 약화될 수 있는 손상 가령, 골절이나 장애를 가지는 경우 환자를 침대로부터 환자용 이동용 침대로 이송시키는 데 있어 보다 문제가 된다.

[0005] 이러한 문제점을 해결하기 위한 일 예로 대한민국 공개 특허 제 2003-0073921호에는 환자이송장치가 개시되어 있다.

[0006] 상기 환자이송장치는 캐리어 본체의 상부에 설치된 들것에 환자를 눕혀 이동시키는 데, 이 경우 한 침대에서 다른 침대로 이동시 양측에서 들것을 들어올릴 보조자가 2명이 필요로 할 뿐만 아니라, 환자를 지지하는 들것의 무게는 여전하다는 문제점이 있다. 또한 보조자가 들것을 놓치면 2차 손상이 발생할 수 있다.

[0007] 그리고, 환자가 자력으로 전혀 움직일 수 없는 경우와, 다른 테이블로 이송시 환자를 안전하게 테이블에 안착시키기 위해서는 최소한 다른 보조자의 도움을 받아야 하는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 상술한 문제를 해결하기 위한 본 발명의 과제는 다양한 검사 테이블에 알맞게 환자의 이송을 손쉬우면서도, 안전하고 빠르게 이송시킬 수 있는 환자 이송용 기능성 테이블을 제공하고자 함이다.

[0009] 또한, 자력으로 이동이 힘들거나 불가능한 응급환자, 중환자, 골절환자를 2차 손상의 위험 없이 다른 테이블로 용이하게 이동시킬 수 있는 장치를 제공하고자 함이다.

과제의 해결 수단

[0010] 상술한 문제를 해결하기 위한 본 발명의 특징은 환자를 받치고, 상기 환자를 횡방향으로 슬라이딩 이송이 가능하며, 상기 환자의 종축을 중심으로 양쪽의 각도를 변경할 수 있는 환자 받침대; 상기 환자 받침대 중심 하

부에 위치하며 상기 지지대를 상하로 이동가능하도록 하는 지지 프레임; 상기 지지 프레임 하부에 연결되고, 이송장치 전체를 지지하는 베이스 프레임; 및 상기 베이스 프레임과 연결되어 상기 이송장치를 자유롭게 이동시킬 수 있는 적어도 3개의 이송용 바퀴를 포함한다.

[0011] 여기서, 상기 환자 받침대 양 측면에는 상기 환자가 외부로 이탈되지 않도록 안전보호용 지지바가 설치되는 것이 바람직하고, 상기 지지바에는 환자의 이탈을 감지하고 경고음을 발생시키는 난간 센서가 부착되는 것이 바람직하다.

[0012] 또한, 바람직하게는 상기 지지 프레임은 다단으로 구성되며, 최 하단은 상하 이동없이 고정된 것일 수 있고, 상기 지지프레임은 상기 베이스 프레임에 연결되어 설치되는 실린더와, 상기 실린더를 유압(또는 공기압이나 전동 모터)에 의해 상기 승하강 구동시키는 유압구동부를 포함하는 것일 수 있다.

[0013] 더 나아가, 상기 베이스 프레임은 4각의 프레임으로 구성되고, 상기 베이스 프레임 각 측면 모서리 부분에 상기 이송용 바퀴가 설치되는 것이 바람직하고, 상기 환자 받침대의 횡방향 중심에서 어느 한쪽이 2단 받침으로 구성되고, 상기 2단 받침의 상부는 횡방향으로 슬라이딩 구동할 수 있도록 가이드 레일 및 비자성체 롤러로 구성되는 것이 바람직하며, 상기 이송용 바퀴는 정전이 발생이 없는 구동제어장치를 구비하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0014] 이와 같은 본 발명을 제공하면, 일반적인 환자용 이송장치와는 달리, 승하강 구동 및 테이블의 일부가 횡방향으로 이동이 가능하며, 양쪽이 종축을 중심으로 일정 각도로 회전이 가능하게 되어 다양한 검사 테이블에 알맞게 환자의 이송을 손쉬우면서도, 안전하고 빠르게 이송시킬 수 있는 환자 이송용 기능성 테이블을 제공할 수 있게 된다.

[0015] 또한, 자력에 이동이 힘들거나 불가능한 응급환자, 중환자, 골절환자를 2차 손상의 위험 없이 다른 테이블로 용이하게 이동시킬 수 있는 장치를 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명에 따른 환자 이송용 기능성 테이블의 측면을 예시한 도면,
 도 2는 본 발명에 따른 환자 이송용 기능성 테이블의 정면을 예시한 도면,
 도 3은 본 발명에 따른 환자 이송용 기능성 테이블의 동작 모습을 나타내는 정면도,
 도 4는 환자를 본 발명에 따른 환자 이송용 기능성 테이블에서 검사장비 테이블로 이송시키기 전 환자를 검사장비 테이블에 인접시키는 과정을 도시한 도면,
 도 5는 환자를 본 발명에 따른 환자 이송용 기능성 테이블의 슬라이딩 구동을 통하여 검사장비 테이블로 이송시키는 모습을 나타낸 도면,
 도 6은 검사장비 테이블에서 본 발명에 따른 기능성 테이블로 이송시키기 전 슬라이딩 구동을 통하여 환자로 접근하는 모습을 나타낸 도면,
 도 7은 본 발명의 슬라이딩 받침부에 누워있는 환자를 기능성 테이블로 이송시키기 위한 장치의 구동을 나타낸 도면.
 도 8은 환자를 본 발명에 따른 기능성 테이블 중심부에 안착하기 위한 장치의 구동을 나타낸 도면,
 도 9는 환자를 최종적으로 본 발명에 따른 기능성 테이블에 안착시키고, 이송장치를 원위치의 높이로 구동하는 모습을 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0018] 도 1은 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성 테이블의 측면을 예시한 도면이다. 도 1에 나타낸 바와 같이, 본 발명의 기능성 테이블은, 환자(100)를 받치는 환자(100) 받침대(10), 상기 환자(100) 받침대(10)를 지지하고, 상하로 이동 가능한 지지 프레임(20), 상기 지지 프레임(20) 하부에 연결되어 이송장치 전체를 지

지한 베이스 프레임(30) 및 상기 베이스 프레임(30) 하부에 연결되어 상기 이송장치를 전후 좌우로 자유롭게 이동 가능하도록 하는 이송용 바퀴(40)를 포함하여 구성된다.

- [0019] 이처럼, 본 발명의 기능성 테이블은 환자(100) 받침대(10)에 환자(100)가 눕게 되고, 환자(100) 받침대(10)의 중심 하부에는 수직 상하방으로 이동 가능한 지지 프레임(20)이 구비되어 환자(100)가 누워 있는 상태에서 필요에 따라 높이를 조절할 수 있게 되며, 지지 프레임(20) 하부에는 이송장치 전체를 지지하는 베이스 프레임(30)이 구비되고, 베이스 프레임(30) 각 모서리 측면에는 이송용 바퀴(40)가 설치되어 이송장치 전체를 모든 방향으로 이동 가능하도록 하는 구조로 되어 있다.
- [0020] 이와 같은 본 발명의 구조는 환자(100)의 이송을 보다 쉽게 하고, 환자(100)를 다른 검사용 테이블(200)로 이송할 때 환자(100)가 무리한 동작 없이 안전하고 편리하게 이송할 수 있는 구조이다.
- [0021] 도 2는 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성 테이블의 정면을 예시한 도면이다. 도 2에 나타난 바와 같이, 본 발명은 환자(100) 받침대(10)가 환자(100)가 눕는 횡방향 중심으로 양쪽 모두 일정 각도로 접히는 구조이고, 그 중 어느 한쪽이 2단 또는 다단으로 구성되어, 상단부가 횡방향으로 슬라이딩 이동할 수 있는 구조이다.
- [0022] 이와 같은 구조는, 환자(100)를 테이블 밖으로 이송시키거나 외부에서 테이블로 이송시킬때, 환자(100)의 동작을 최소한 줄여 척추 손상 등 몸의 움직임을 최소화해야 할 필요가 있는 환자(100)를 안전하게 이송할 수 있게 하는 본 발명의 특징이다.
- [0023] 그러므로, 본 발명의 구성으로 테이블을 상하로 이동시킬 수 있고, 환자(100)를 기준으로 측면부를 일정 각도로 경사지게 할 수 있을 뿐만 아니라, 환자(100)의 종축 중심에서 어느 한쪽이 다단으로 구성된 받침이 횡방향으로 슬라이딩 구동이 가능하게 하는 구조라는 점에서 종래의 단순한 슬라이딩 이송 구조와는 차별화되는 특징이 있다.
- [0024] 보다 상세히 본 발명의 기능성 테이블의 횡방향 각도 변경 및 슬라이딩 구동 구조를 살펴보면, 도 3은 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성 테이블의 동작 모습을 나타내는 정면도이다. 도 3에 나타난 바와 같이, 본 발명의 기능성 테이블은 환자(100) 받침대(10) 하부 중심에 위치한 지지 프레임(20)의 구동으로 상하로 이동이 가능하고, 환자(100) 받침대(10)의 종축 중심으로 양쪽부분이 일정각도를 변경하여 경사를 줄 수 있을 뿐만 아니라, 어느 한쪽 부분이 2단 구조로 되어 있어서 상부의 슬라이딩 받침부(13)가 슬라이딩 이동이 가능한 구조로 되어 있다.
- [0025] 이와 같은 본 발명의 구조는 특히, 환자(100)들을 CT, MRI 등 검사장치로 이동시키려고 할 때, 기능성 테이블에서 검사장비 테이블로 안전하고 손쉽게 이송시켜야 한다는 점을 핵심으로 하여 착안하였다.
- [0026] 즉, 일반적인 검사장비의 테이블과 환자(100) 이송용 테이블의 높이가 동일하지 않고, 환자(100)를 이송용 테이블에서 검사 테이블로 이동시키려 할 때, 테이블의 높이를 맞추어 타인의 도움으로 이동시켜야 하는 문제가 있었고, 그와 같은 과정에서 환자(100)의 동작이나 움직임을 최소화해야 할 필요가 있는 환자(100)에게 무리한 외부 힘 또는 움직임을 강제할 수 있는 안전상의 문제가 있었다.
- [0027] 이런 문제를 해결하기 위해 본 발명의 환자(100) 이송용 기능성 테이블은 검사장비 테이블의 높이에 손쉽게 동일하게 맞출 수 있는 지지 프레임(20) 구조를 갖으며, 환자(100)의 움직임을 최소화하면서 다른 테이블로 이송이 가능하도록 종축을 중심으로 어느 한쪽인 슬라이딩 받침부(13)가 환자(100)를 누인 상태에서 슬라이딩 구동을 하게 하여 안전하게 이송이 가능하도록 하는 구조이다.
- [0028] 그리고, 환자(100) 받침대(10)의 측면 부위에 환자(100)가 외부로 이탈하는 것을 방지하기 위한 지지바가 설치되는 것이 바람직한데, 이는 환자(100)의 안전보호용 지지대로서 역할을 수행하는 것뿐만 아니라, 환자(100) 스스로 안정을 취하기 위해 잡을 수 있는 손잡이 역할을 할 수 있게 된다. 안전 보호용 지지바는 테이블 길이 방향을 양쪽 측면에 설치되고, 지지바에는 환자(100)가 무의식적으로 테이블에 이탈되는 것을 방지하기 위해 난간센서를 두어, 환자(100)의 움직임을 센싱하여 외부로 이탈되려고 하는 경우 경보음 등을 울리게 할 수 있게 함으로써 보다 안전한 테이블을 구성할 수 있음은 물론이다.
- [0029] 또한, 환자(100) 받침대(10)의 한쪽은 다단의 슬라이딩 구동부로 되어 있는데, 슬라이딩 구동부는 구동되는 길이 방향으로 양쪽에 가이드 레일이 형성될 수 있고, 그 가이드 레일과 연결된 비자성체로 되어 있는 로울러가 굴러 횡방향 이동하는 구조로 되어 있는 것이 바람직하다. 그 외에도 다단의 받침대가 서로 접합되어 슬라이딩 구동을 할 수 있는 구조라면 어떤 것도 가능하다.

- [0030] 더하여, 지지프레임은 상기 베이스 프레임(30)에 연결되어 설치되는 실린더와, 실린더를 유압에 의해 승하강 구동시키는 유압구동부를 포함하는 것이 바람직하다. 유압구동부는 실린더를 유압에 의해 작동시킨다. 일례로 전기모터와, 전기모터에 의해 구동되어 오일을 펌핑하는 유압펌프와, 상기 유압펌프와 제1 연결관으로 연결되며 일정량의 오일을 저장하는 오일탱크와, 상기 유압펌프로부터 이송되는 오일이 상기 실린더에 공급될 수 있도록 상기 유압펌프와 상기 실린더를 연결하는 제2 연결관을 포함하는 구성도 가능하다.(도시하지 않음) 그 외에도 액츄에이터로서, 전동모터와, 전동모터의 축과 연결되어 회전하면 외주면에 나사산이 형성되어 승강 프레임의 하부에 나사결합되는 스크루바로 구성하는 것도 가능하다.(도시하지 않음)
- [0031] 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성 테이블 전체의 이동은 최하단부 4개의 모서리에 설치되는 이송용 바퀴(40)를 통하여 전방향으로 자유롭게 구동할 수 있는데, 이송용 바퀴(40)는 정전기 발생이 없는 구동제어장치를 구비하는 것이 바람직하다. 바퀴가 계속적으로 회전하며 이동하게 되면, 지면과의 마찰로 인하여 정전기가 발생하게 되고, 정전기는 환자(100) 또는 타 의료장비로 전달되어 위험을 초래할 수 있다. 그러므로 바퀴에서 발생하는 정전기를 억제시켜 환자(100)에게서 흘러들어가는 것을 방지하고, 선택에 따라 이송용 바퀴(40)가 자동으로 구동할 수 있는 장치와 이를 제어하는 구동제어장치를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0032] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성 테이블을 이용하여 검사장치의 테이블과의 환자(100)이송의 과정의 설명을 통한 본 발명의 효과를 설명하기로 한다.
- [0033] 도 4 및 도 5는 환자(100)를 기능성 테이블에서 검사장비 테이블로 이송시키는 과정을 나타내는 도면이다. 도 4에 나타낸 바와 같이, 환자(100)가 누워 있는 기능성 테이블을 검사 테이블 가까이 이동시키고 검사테이블과 동일한 높이를 맞추기 위해 지지프레임을 구동시킨다. 검사 테이블과 인접시키고 동일한 높이로 맞추어 지면, 검사 테이블과 인접한 쪽이 반대쪽 환자(100) 받침부분을 일정한 각도로 경사지도록 상승 회전시킨다.
- [0034] 환자(100) 받침부의 어느 한쪽이 일정 각도로 상승 회전시키게 되면, 환자(100)는 경사로 인하여 반대방향으로 중력에 의해 미끄러져 이동하게 되어, 자연스럽게 환자(100)를 많은 움직임 없이 검사 테이블 쪽으로 횡방향 이동하게 한다. 이처럼, 환자(100)의 중축을 중심으로 경사지도록 일정 각도로 회전시킬 수 있는 본 발명의 구조로 인하여 자연스럽게 안전하게 환자(100)를 이동시킬 수 있게 된다.
- [0035] 도 5는 환자(100)가 본 발명의 기능성 테이블에서 검사테이블로 이동되는 모습을 나타낸 도면이다. 도 4에서 테이블 중축 회전으로 환자(100)를 검사 테이블 방향으로 횡방향 이동시키면, 환자(100)는 기능성 테이블에서 누워있는 부분이 슬라이딩 받침부(13)로 치우치게 되고, 환자(100)가 이동되어 누워 있는 환자(100) 받침대(10)의 한쪽 부분은 2단의 슬라이딩 구조로 되어 있어서, 상단부의 슬라이딩 받침부(13)를 슬라이딩시켜 검사 테이블 쪽으로 이동시킴으로써, 환자(100)를 검사 테이블로 안전하고 편리하게 이송시킬 수 있게 된다.
- [0036] 이와 같이, 본 발명은 환자(100)를 검사 테이블로 이송시키기 위해 타인의 도움을 필요로 하지 않고, 본 발명의 기능성 테이블의 작동만으로도 손쉽고 안전하며, 빠르게 이송시킬 수 있다.
- [0037] 도 6 내지 도 9는 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성 테이블을 이용하여, 검사 테이블에서 기능성 테이블로 이송되는 과정을 나타내는 도면이다. 도 6에 나타낸 바와 같이, 환자(100)가 검사장치에서 검사를 마친 후, 다시 검사 테이블로 이동된다. 검사 테이블에 환자(100)가 누워 있는 상태에서, 본 발명의 기능성 테이블을 검사 테이블 쪽으로 이동시키고, 지지 프레임(20)을 구동시켜 높이를 맞춘다.
- [0038] 검사 테이블과 기능성 테이블이 동일한 높이에서, 검사 테이블과 인접한 기능성 테이블의 한쪽 부분에서, 다단 구조의 슬라이딩 받침부(13)를 슬라이딩 이동시켜 환자(100)를 받치도록 한다.
- [0039] 그리고 나서, 도 7을 참조하면, 환자(100)를 다시 기능성 테이블로 이동시키기 위해서, 동일한 높이에서 슬라이딩 받침을 수평 이동시키는 것이 아니라, 도 7에 나타낸 바와 같이, 기능성 테이블의 지지 프레임(20)이 하강하여 높이를 낮추게 되면, 슬라이딩 받침을 지지하는 환자(100) 받침대(10) 한쪽이 일정한 각도로 경사지게 되어, 자연스럽게 중력에 의해 슬라이딩 받침부(13)가 기능성 테이블 쪽으로 횡방향 이동하게 된다.
- [0040] 이와 같이 본 발명에 따른 기능성 테이블의 지지프레임을 하강시켜 경사각을 만들고, 경사로 인해 환자(100)가 슬라이딩 받침부(13)와 함께 미끄러져 이동하게 되고나서, 도 8에 나타낸 바와 같이, 다시 지지 프레임(20)을 상승시키게 되면, 환자(100)가 기능성 테이블의 중앙 부분에 안전하고 신속하게 안착시킬 수 있다.
- [0041] 그리고 나서, 최종적으로 도 9에 나타낸 바와 같이, 슬라이딩 받침부(13)를 원위치로 이동시키고, 지지프레임 또한 원위치로 상승하여 멈춤으로써, 환자(100)를 검사 테이블에서 본 발명에 따른 환자(100) 이송용 기능성

테이블로 손쉽고 안전하며 빠르게 이송시킬 수 있게 된다.

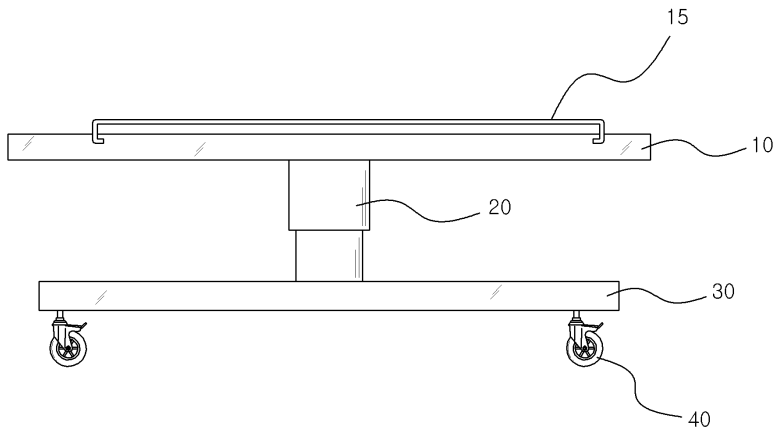
[0042] 이상의 설명에서 본 발명은 특정의 실시 예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 특허청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화가 가능 하다는 것을 당 업계에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

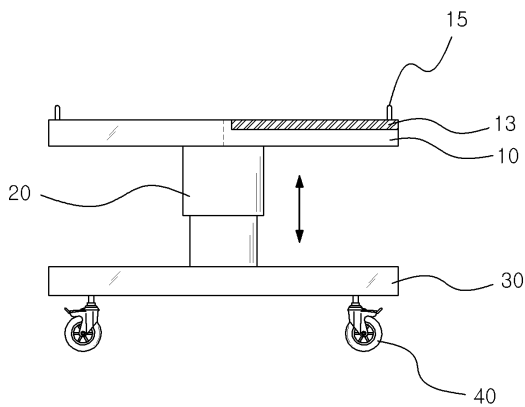
[0043] 10: 환자 받침대, 13: 슬라이딩 받침부, 15: 지지바, 20: 지지 프레임, 30: 베이스 프레임, 40: 이송용 바퀴, 100: 환자, 200: 검사 테이블

도면

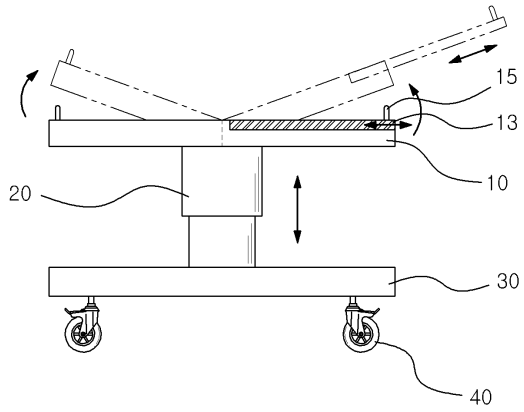
도면1



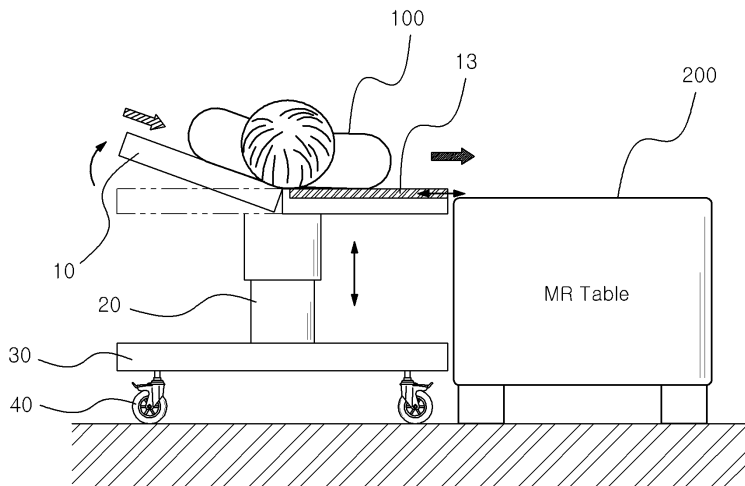
도면2



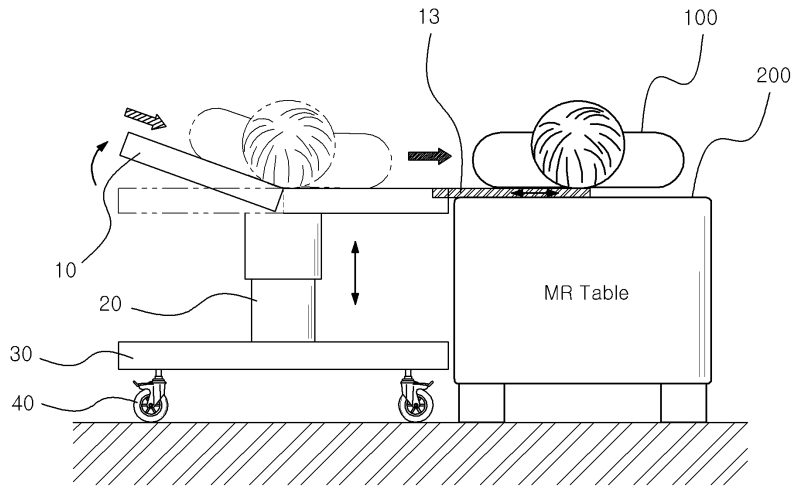
도면3



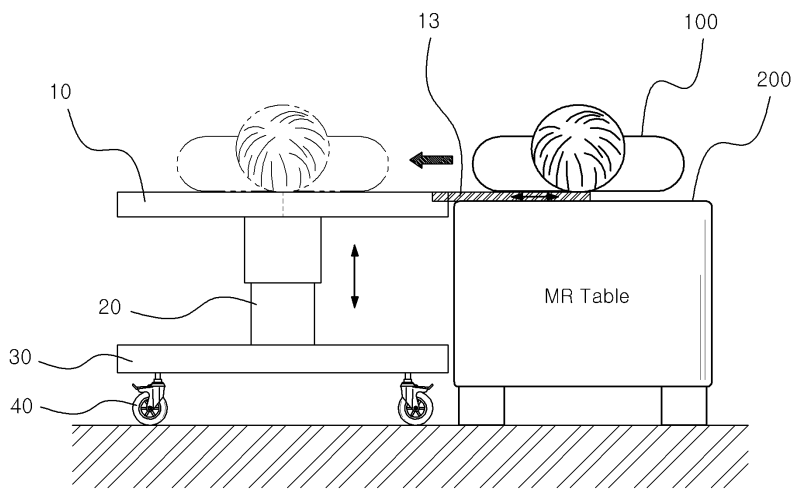
도면4



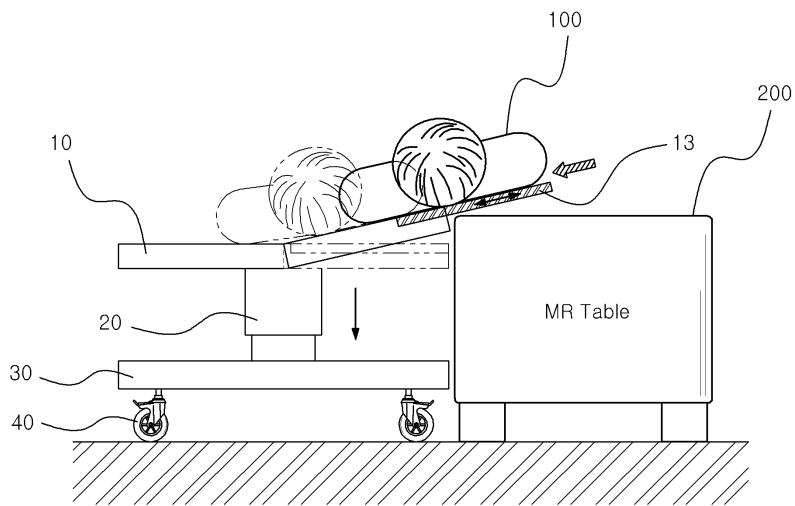
도면5



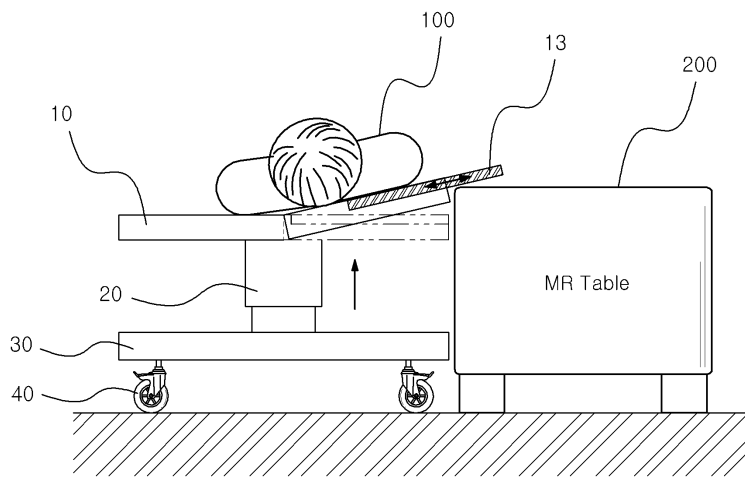
도면6



도면7



도면8



도면9

