



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0138172
(43) 공개일자 2012년12월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 21/08 (2006.01) A61G 7/05 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0057522
(22) 출원일자 2011년06월14일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
(주)바이오메디칼컴퍼니
경기도 안양시 동안구 시민대로 230, 비동2615호
(관양동, 평촌아크로타워)
(72) 발명자
조재영
경기도 안양시 동안구 흥안대로 223번길 47, 110
동 303호 (호계동, 샘마을아파트)
(74) 대리인
이원형

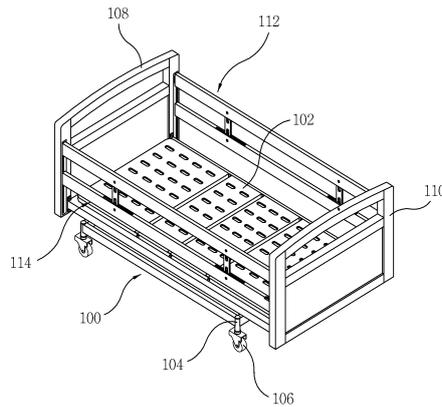
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **환자용 침대**

(57) 요약

본 발명은 환자의 보호자가 침대의 측면에 사이드레일을 용이하게 설치하거나 제거할 수 있도록 한 환자용 침대에 관한 것으로, 이러한 본 발명은 쿠션을 갖는 매트리스가 안착 되도록 하는 베이스프레임(102)과; 상기 베이스프레임(102)의 저면에 일정간격을 두고 설치되어 상기 베이스프레임(102)을 지지해 주는 다리(104)와; 상기 다리(104)의 단부에 각각 설치되어 상기 베이스프레임(102)의 이동을 용이하게 하는 원터치형 바퀴(106)와; 상기 베이스프레임(102)의 전, 후방에 수직상방 일정길이로 각각 설치되어 매트리스로부터 환자가 이탈되는 것을 보호해주는 제1 및 제2보호판(108)(110)과; 상기 제1보호판(108)의 가장자리와 제2보호판(110)의 가장자리 사이에 착탈 가능하게 설치되어 환자를 보호하되, 상기 제1보호판(108)의 가장자리와 제2보호판(110)의 가장자리를 따라 상하로 슬라이딩하는 제1 및 제2슬라이딩수단(112)(114)로 구성된다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

쿠션을 갖는 매트리스가 안착 되도록 하는 베이스프레임(102)과;

상기 베이스프레임(102)의 저면에 일정간격을 두고 설치되어 상기 베이스프레임(102)을 지지해 주는 다리(104)와;

상기 다리(104)의 단부에 각각 설치되어 상기 베이스프레임(102)의 이동을 용이하게 하는 원터치형 바퀴(106)와;

상기 베이스프레임(102)의 전, 후방에 수직상방 일정길이로 각각 설치되어 매트리스로부터 환자가 이탈되는 것을 보호해 주는 제1 및 제2보호판(108)(110)과;

상기 제1보호판(108)의 가장자리와 제2보호판(110)의 가장자리 사이에 착탈 가능하게 설치되어 환자를 보호하되, 상기 제1보호판(108)의 가장자리와 제2보호판(110)의 가장자리를 따라 상하로 슬라이딩하는 제1 및 제2슬라이딩수단(112)(114)로 구성된 것을 특징으로 하는 환자용 침대.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 제1보호판(108) 및 제2보호판(110)은,

사각형상의 본체(116)와;

상기 사각형상의 본체(116)의 상부 내면 양측 가장자리에 형성된 걸림홈(118)과;

상기 걸림홈(118)에서 수직하방으로 일정길이 형성된 수직슬라이딩홈(120)으로 구성된 것을 특징으로 하는 환자용 침대.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

막대형상의 제1사이드레일(122)과;

상기 막대형상의 제1사이드레일(122)로부터 일정간격을 두고 위치되는 막대형상의 제2사이드레일(123)과;

상기 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)의 양 측단 중앙에 일정길이로 형성된 삽입공(124)과;

상기 삽입공(124)에 삽입되어 탄성을 제공하는 스프링(126)과;

상기 스프링(124)의 상면에 안착되어 스프링(124)의 동작에 따라 좌/우로 슬라이딩하되, 상기 걸림홈(118)에 걸려 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)을 고정시킴과 아울러 상기 수직슬라이딩홈(120)에 수용되어 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)을 상/하로 슬라이딩시키는 로켓형상의 동작부(128)와;

상기 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)의 양측 가장자리에 장방향으로 형성된 수용공(130)과;

상기 막대형상의 제1사이드레일(122)의 수용공(130)과 막대형상의 제2사이드레일(123)의 수용공(130) 사이에 회동가능하게 위치되되, 몸체에 일정간격을 두고 관통공(132)을 구비한 연결부(134)와;

상기 수용공(130)에 위치된 연결부(134)의 관통공(132)을 관통하여 설치되되, 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)에 고정되는 나사못(136)으로 구성된 것을 특징으로 하는 환자용 침대.

청구항 4

제 3 항에 있어서,
 상기 로켓형상의 동작부(128)의 지름의 크기는,
 스프링(126)의 지름보다 큰 것을 특징으로 하는 환자용 침대.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 침대에 관한 것으로, 보다 상세하게는 환자의 보호자가 침대의 측면에 사이드레일을 용이하게 설치하거나 제거할 수 있도록 한 환자용 침대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 최근에 고도의 경제성장에 따른 생활 수준의 향상으로 의,식,주 문화에도 많은 변화가 생기면서 우리나라도 종래의 온돌방 대신 침대를 사용하는 가정이 날로 늘어가고 있다.

[0003] 이렇듯 사회가 발전함에 따라 침대의 사용이 일반화되었으며, 이러한 침대는 용도에 따라 가정용, 환자용이 있고, 크기에 따라 싱글, 더블, 세미더블, 아동용으로 나뉜다.

[0004] 여기서, 환자용 침대를 살펴보면, 대부분 철재 또는 목재로 이루어지고, 하부에 다수개의 다리가 구비되는 사각프레임 내부에 매트리스가 설치되는 구조로 이루어진다.

[0005] 그리고, 거동이 불편한 사람들에게 좀 더 편안하고 안전하게 사용될 수 있는 기능성 침대가 개발·시판되고 있다.

[0006] 상기와 같은 환자용 침대는 매트리스의 쿠션을 일반 침대보다 좀 더 향상시켰다거나, 높이를 최대한 낮춰 환자가 침대에 오르내릴 때의 불편함이 없도록 하거나, 또는 매트리스의 일부분이 소정 기술기로 절첩되도록 하여 몸이 불편한 사람들에게 좀 더 편안한 자세로 침대에 누워 있도록 하는 등의 기능이 대표적이다.

[0007] 상기한 환자용 침대를 도 1를 참조하여 좀 더 살펴보면 다음과 같다.

[0008] 사각프레임(10)과;

[0009] 상기 사각프레임(10)의 저면에 일정간격을 두고 설치되어 상기 사각프레임(10)을 지지해 주는 다리(12)와;

[0010] 상기 다리(12)의 저면에 각각 설치되어 상기 사각프레임(10)의 이동을 용이하게 하는 원터치형(잠금, 풀림) 바퀴(14)와;

[0011] 상기 사각프레임(10)의 상면에 착탈 가능하게 설치되어 환자가 누울 때, 쿠션을 제공해 주는 매트리스(16)와;

[0012] 상기 사각프레임(10)의 전, 후방에 수직상방 일정길이로 각각 설치되어 매트리스(16)로부터 환자가 이탈되는 것을 보호해 주는 보호판(18)과;

[0013] 상기 사각프레임(10)의 외면 양측에 길이방향을 따라 각각 회동가능하게 설치 고정되는 사이드레일(20)로 구성된다.

[0014] 여기서, 상기 사이드레일(20)은,

[0015] 사각프레임(10)의 외면 양측에 길이방향을 따라 설치 고정되는 하지지대(22)와;

[0016] 상기 하지지대(22)로부터 일정간격을 두고 위치되는 상지지대(24)와;

[0017] 상기 하지지대(22)의 상면에 일정간격을 두고 설치되는 제1힌지부(26)와;

[0018] 상기 상지지대(24)의 저면에 일정간격을 두고 설치되며, 상기 제1힌지부(26)와 마주보는 제2힌지부(28)와;

- [0019] 상기 제1힌지부(26)와 제2힌지부(28) 사이에 접어졌다 퍼질 수 있도록 설치되어 매트리스(16)로부터 환자가 이탈되는 것을 보호해 연결대(30)와;
- [0020] 상기 상지지대(24)의 일측 하단부에 설치 고정되어 상기 연결대(30)가 접어졌다 퍼질 수 있도록 하는 누름버튼(32)을 구비한 락(lock)부(34)로 구성된다.
- [0021] 그러나, 상기한 환자용 침대는 환자가 사이드레일의 락부에 구비된 누름버튼을 누를 수 있도록 한 구조로 되어 있는바,
- [0022] 환자가 부주의할 경우, 사이드레일의 연결대와 상,하지지대 사이에 손 또는 손가락이 끼이는 문제점이 있었다.
- [0023] 이로 인해, 손 또는 손가락의 피부가 손상이 되는 문제점이 있었고, 심지어 손뺌 또는 손가락뼈가 부러지는 심각한 문제점이 있었다.
- [0024] 특히, 환자들 중 치매환자, 정신지체환자가 사이드레일의 누름버튼을 누른 후, 사이드레일을 제거하여 침대에서 이탈하여 외부로 나가 돌아다닐 수 있는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0025] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출 된 것으로서, 그 목적은 환자의 보호자가 침대의 측면에 사이드레일을 용이하게 설치하거나 제거함으로써 손 또는 손가락이 손상되는 것을 방지함과 아울러 치매환자가 사이드레일을 쉽게 제거하지 못하도록 함으로써 치매환자, 정신지체환자를 보호할 수 있도록 한 환자용 침대를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0026] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따르면,
- [0027] 쿠션을 갖는 매트리스가 안착 되도록 하는 베이스프레임(102)과;
- [0028] 상기 베이스프레임(102)의 저면에 일정간격을 두고 설치되어 상기 베이스프레임(102)을 지지해 주는 다리(104)와;
- [0029] 상기 다리(104)의 단부에 각각 설치되어 상기 베이스프레임(102)의 이동을 용이하게 하는 원터치형 바퀴(106)와;
- [0030] 상기 베이스프레임(102)의 전, 후방에 수직상방 일정길이로 각각 설치되어 매트리스로부터 환자가 이탈되는 것을 보호해 주는 제1 및 제2보호판(108)(110)과;
- [0031] 상기 제1보호판(108)의 가장자리와 제2보호판(110)의 가장자리 사이에 착탈 가능하게 설치되어 환자를 보호하되, 상기 제1보호판(108)의 가장자리와 제2보호판(110)의 가장자리를 따라 상하로 슬라이딩하는 제1 및 제2슬라이딩수단(112)(114)로 구성된다.

발명의 효과

- [0032] 본 발명에 따른 환자용 침대는 환자의 보호자가 침대의 측면에 사이드레일을 용이하게 설치할 수 있거나 제거시킬 수 있도록 함으로써, 손 또는 손가락이 끼이는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0033] 이로 인해, 손 또는 손가락이 손상되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.
- [0034] 특히, 본 발명은 치매환자, 정신지체환자가 사이드레일을 쉽게 제거하지 못하도록 함으로써 치매환자를 보호할 수 있는 효과가 있다.

[0035] 따라서, 상기한 효과로 인해, 환자용 침대를 병원에 많이 납품하거나 팔 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0036] 도 1은 일반적인 환자용 침대를 나타낸 도면,
 도 2는 본 발명에 따른 환자용 침대를 나타낸 도면,
 도 3은 본 발명에 따른 환자용 침대를 분해한 도면,
 도 4는 도 1의 제1 및 제2보호관의 확대도,
 도 5는 도 1의 제1 및 제2슬라이딩수단을 분해한 도면,
 도 6은 도 5의 제1 및 제2사이드레일의 요부 확대도,
 도 7은 도 1의 제2보호관에 제1슬라이딩수단의 제1 및 제2사이드레일이 설치되는 과정을 나타낸 도면,
 도 8은 본 발명에 따른 환자용 침대의 사용 상태를 나타낸 도면,
 도 9는 도 8의 환자용 침대의 사용 상태에서 제1 및 제2사이드레일의 사용 상태만을 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0037] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 환자용 침대의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

[0038] 도 2는 본 발명에 따른 환자용 침대를 나타낸 도면이고, 도 3은 본 발명에 따른 환자용 침대를 분해한 도면이며, 도 4는 도 1의 제1 및 제2보호관의 확대도이고, 도 5는 도 1의 제1 및 제2슬라이딩수단을 분해한 도면이며, 도 6은 도 5의 제1 및 제2지지대의 요부 확대도 이다.

[0039] 도 2 내지 도 6에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 환자용 침대(100)는

[0040] 쿠션을 갖는 매트리스가 안착 되도록 하는 베이스프레임(102)과;

[0041] 상기 베이스프레임(102)의 저면에 일정간격을 두고 설치되어 상기 베이스프레임(102)을 지지해 주는 다리(104)와;

[0042] 상기 다리(104)의 단부에 각각 설치되어 상기 베이스프레임(102)의 이동을 용이하게 하는 원터치형(잠금, 풀림) 바퀴(106)와;

[0043] 상기 베이스프레임(102)의 전, 후방에 수직상방 일정길이를 각각 설치되어 매트리스로부터 환자가 이탈되는 것을 보호해 주는 제1 및 제2보호관(108)(110)과;

[0044] 상기 제1보호관(108)의 가장자리와 제2보호관(110)의 가장자리 사이에 착탈 가능하게 설치되어 환자를 보호하되, 상기 제1보호관(108)의 가장자리와 제2보호관(110)의 가장자리를 따라 상하로 슬라이딩하는 제1 및 제2슬라이딩수단(112)(114)로 구성된다.

[0045] 여기서, 상기 제1보호관(108) 및 제2보호관(110)은,

[0046] 사각형상의 본체(116)와;

[0047] 상기 사각형상의 본체(116)의 상부 내면 양측 가장자리에 형성된 걸림홈(118)과;

[0048] 상기 걸림홈(118)에서 수직하방으로 일정길이 형성된 수직슬라이딩홈(120)으로 구성된다.

- [0049] 그리고, 상기 제1슬라이딩수단(112) 및 제2슬라이딩수단(114)은,
- [0050] 막대형상의 제1사이드레일(122)과;
- [0051] 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)로부터 일정간격을 두고 위치되는 막대형상의 제2사이드레일(123)과;
- [0052] 상기 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)의 양 측단 중앙에 일정길이를 형성된 삽입공(124)과;
- [0053] 상기 삽입공(124)에 삽입되어 탄성을 제공하는 스프링(126)과;
- [0054] 상기 스프링(124)의 상면에 안착되어 스프링(124)의 동작에 따라 좌/우로 슬라이딩하되, 상기 걸림홈(118)에 걸려 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)을 고정시킴과 아울러 상기 수직슬라이딩홈(120)에 수용되어 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)을 상/하로 슬라이딩시키는 로켓형상의 동작부(128)와;
- [0055] 상기 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)의 양측 가장자리에 장방향으로 형성된 수용공(130)과;
- [0056] 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)의 수용공(130)과 막대형상의 제2사이드레일(123)의 수용공(130) 사이에 회동가능하게 위치되되, 몸체에 일정간격을 두고 관통공(132)을 구비한 연결부(134)와;
- [0057] 상기 수용공(130)에 위치한 연결부(134)의 관통공(132)을 관통하여 설치되되, 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)에 고정되는 나사못(136)으로 구성된다.

- [0058] 여기서, 상기 로켓형상의 동작부(128)의 지름의 크기는 스프링(126)의 지름보다 크다.
- [0059] 그리고, 상기 로켓형상의 동작부(128)의 지름의 크기는 삽입공(124)의 지름보다 작다.

- [0060] 상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 환자용 침대의 조립과정 및 동작을 설명하면 다음과 같다.
- [0061] 여기서, 본 발명에 따른 환자용 침대의 조립과정은 조립자에 따라 다양하게 나타날 수 있다.

- [0062] 먼저, 일정한 장소에 베이스프레임(102)을 위치시킨 후, 상기 베이스프레임(102)의 저면에 일정간격을 두고 다리(104)를 설치하고, 상기 다리(104)의 단부에 원터치형 바퀴(106)를 설치한다.

- [0063] 그리고, 상기 베이스프레임(102)의 상면에 쿠션을 갖는 매트리스(도시는 생략함)를 안착시킨다.

- [0064] 그리고, 상기 베이스프레임(102)의 전방에 걸림홈(118)과 수직슬라이딩홈(120)을 구비한 본체(116)의 제1보호판(108)을 위치시킴과 동시에 상기 베이스프레임(102)의 후방에 걸림홈(118)과 수직슬라이딩홈(120)을 구비한 본체(116)의 제2보호판(110)을 위치시킨다.

- [0065] 그리고, 상기 베이스프레임(102)의 전방 상면에 제1보호판(108)을 설치함과 동시에 상기 베이스프레임(102)의 후방 상면에 제2보호판(110)을 설치 고정한다.

- [0066] 그리고, 상기 베이스프레임(102)의 일 측면에 제1슬라이딩수단(112)과 상기 베이스프레임(102)의 타 측면에 제2슬라이딩수단(114)을 위치시킨다.

- [0067] 여기서, 상기 제1슬라이딩수단(112) 및 제2슬라이딩수단(114)의 조립과정을 살펴보면,
- [0068] 일정한 장소에 삽입공(124)과 수용공(130)을 구비한 막대형상의 제1사이드레일(122)을 위치시킨 후, 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)로부터 일정간격을 두고 삽입공(124)과 수용공(130)을 구비한 막대형상의 제2사이드레일(123)을 위치시킨다. 이때, 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)의 수용공(130)과 상기 막대형상의 제2사이드레일(123)의 수용공(130)이 마주보도록 한다.

- [0069] 그리고, 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)의 수용공(130)과 상기 막대형상의 제2사이드레일(123)의 수용공(130)에 관통공(132)을 구비한 연결부(134)를 위치시킨 후, 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)의 수용공(130)과 상기 막대형상의 제2사이드레일(123)의 수용공(130) 측으로 나사못(136)을 박는다. 이때, 상기 나사못(136)은 수용공(130) 및 연결부(134)의 관통공(132)을 관통한다.
- [0070] 따라서, 상기 연결부(134)에 의해 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)이 연결되고, 연결부(134)의 회동에 따라 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)이 회동 된다.
- [0071] 그리고, 상기 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)의 삽입공(124)에 스프링(126)을 넣은 후, 상기 스프링(126)의 상면에 로켓형상의 동작부(128)를 위치시킨다.
- [0072] 그리고, 상기 베이스프레임(102)의 일 측면에 위치한 제1슬라이딩수단(112)의 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)의 일측을 손으로 잡고, 도 7에 도시된 바와 같이, 막대형상의 제2사이드레일(123)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제2보호관(110)의 걸림홈(118)으로 삽입시킴과 동시에 막대형상의 제2사이드레일(123)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제2보호관(110)의 수직슬라이딩홈(120)으로 슬라이딩시킨다.
- [0073] 그리고, 막대형상의 제1사이드레일(122)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제2보호관(110)의 걸림홈(118)으로 삽입시킨다.
- [0074] 그리고, 상기 베이스프레임(102)의 일 측면에 위치한 제1슬라이딩수단(112)의 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)의 타측을 잡고, 막대형상의 제2사이드레일(123)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제1보호관(108)의 걸림홈(118)으로 삽입시킴과 동시에 막대형상의 제2사이드레일(123)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제1보호관(108)의 수직슬라이딩홈(120)으로 슬라이딩시킨다.
- [0075] 그리고, 막대형상의 제1사이드레일(122)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제1보호관(108)의 걸림홈(118)으로 삽입시킨다.
- [0076] 따라서, 상기 제1보호관(108)의 가장자리와 제2보호관(110)의 가장자리 사이에 제1슬라이딩수단(112)이 설치된다.
- [0077] 그리고, 상기한 방법으로 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)을 구비한 제2슬라이딩수단(114)을 상기 제1보호관(108)의 가장자리와 제2보호관(110)의 가장자리에 설치한다.
- [0078] 상기와 같이 본 발명에 따른 환자용 침대는 조립이 완료되면, 도 8에 도시된 바와 같이, 제1슬라이딩수단(112)과 제2슬라이딩수단(114)을 밑으로 내린다.
- [0079] 좀 더 살펴보면, 제1슬라이딩수단(112) 및 제2슬라이딩수단(114)의 막대형상의 제1사이드레일(122)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)가 제1보호관(108) 및 제2보호관(110)의 걸림홈(118)에 걸려 있는바, 상기 걸림홈(118)에 걸려 있는 막대형상의 제1사이드레일(122)의 로켓형상의 동작부(128)를 탈거시킨 후, 상기 로켓형상의 동작부(128)를 제1보호관(108) 및 제2보호관(110)의 수직슬라이딩홈(120)으로 수용시킨다. 이에 따라, 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)이 하측으로 슬라이딩한다.

- [0080] 그리고, 보호자는 환자(치매환자, 정신지체환자, 유아)를 매트리스의 상면에 놓인다.
- [0081] 그리고, 환자가 환자용 침대로부터 이탈하지 못하도록, 제1슬라이딩수단(112) 및 제2슬라이딩수단(114)의 막대형상의 제1사이드레일(122)을 상측으로 잡아당긴다.
- [0082] 이에 따라, 막대형상의 제1 및 제2사이드레일(122)(123)의 로켓형상의 동작부(128)가 제1보호판(108) 및 제2보호판(110)의 수직슬라이딩홈(120)을 타고 상측으로 이동한다.
- [0083] 그리고, 상기 제1슬라이딩수단(112) 및 제2슬라이딩수단(114)의 막대형상의 제1사이드레일(122)에 설치된 로켓형상의 동작부(128)를 제1보호판(108) 및 제2보호판(110)의 걸림홈(118)에 건다.
- [0084] 한편, 도 9를 참조하여 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)의 동작을 간단히 살펴보면,
- [0085] 관통공(132)을 구비한 연결부(134)가 나사못(136)을 타고 수용공(130)에서 회동을 하는바,
- [0086] 이에 따라, 상기 막대형상의 제1사이드레일(122)과 막대형상의 제2사이드레일(123)의 거리가 좁혀졌다가 넓어진다.
- [0087] 이상의 본 발명은 상기에 기술된 실시예들에 의해 한정되지 않고, 당업자들에 의해 다양한 변형 및 변경을 가져올 수 있으며, 이는 첨부된 청구항에서 정의되는 본 발명의 취지와 범위에 포함된다.

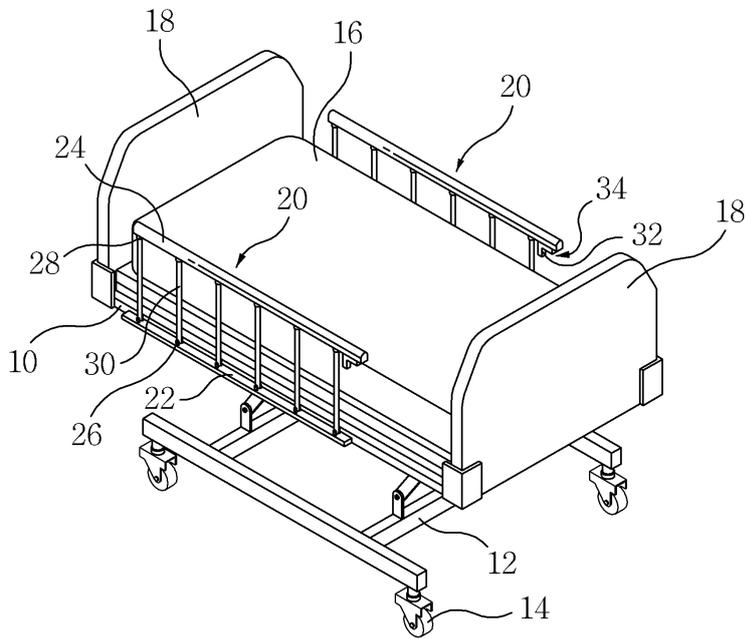
부호의 설명

- [0088] 100 : 환자용 침대
- 102 : 베이스프레임
- 104 : 다리
- 106 : 원터치형 바퀴
- 108 : 제1보호판
- 110 : 제2보호판
- 112 : 제1슬라이딩수단
- 114 : 제2슬라이딩수단
- 116 : 사각형상의 본체
- 118 : 걸림홈
- 120 : 수직슬라이딩홈
- 122 : 막대형상의 제1사이드레일
- 123 : 막대형상의 제2사이드레일
- 124 : 삽입공
- 126 : 스프링
- 128 : 로켓형상의 동작부
- 130 : 수용공

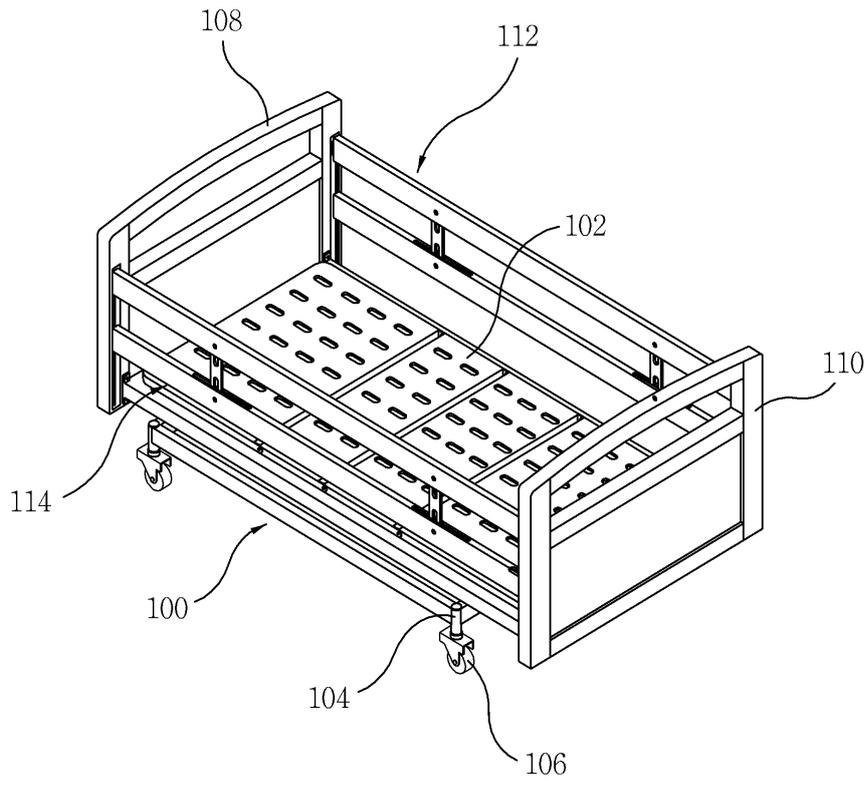
- 132 : 관통공
- 134 : 연결부
- 136 : 나사못

도면

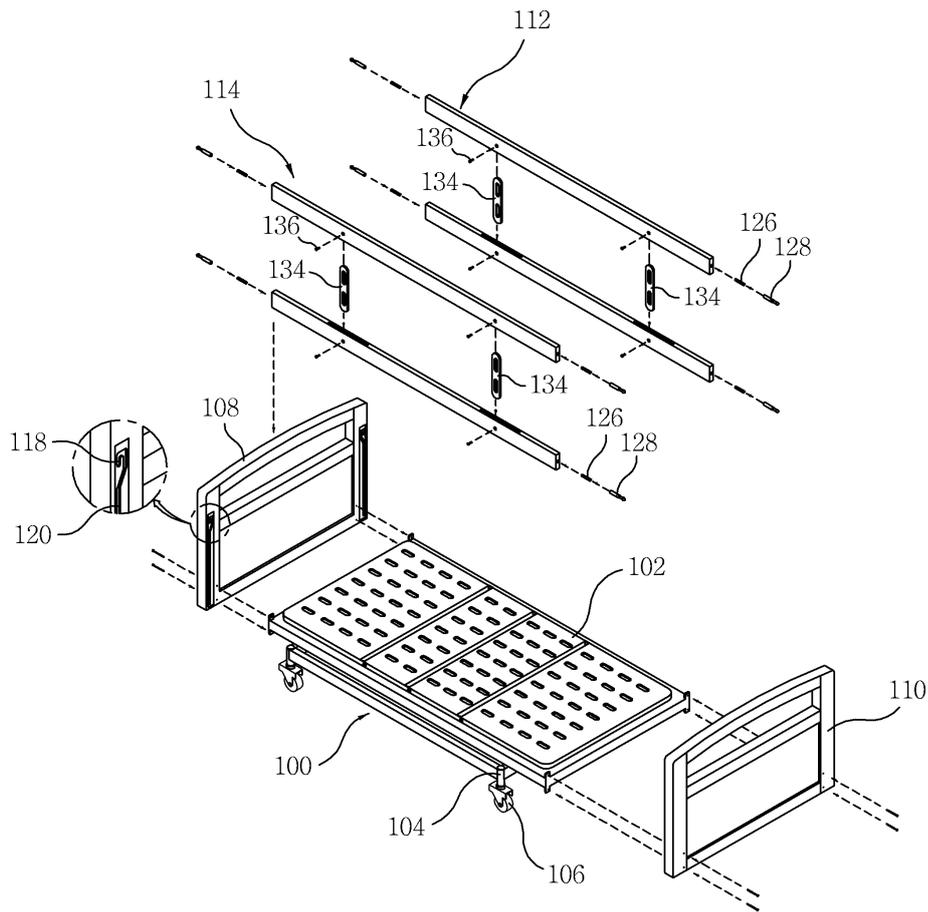
도면1



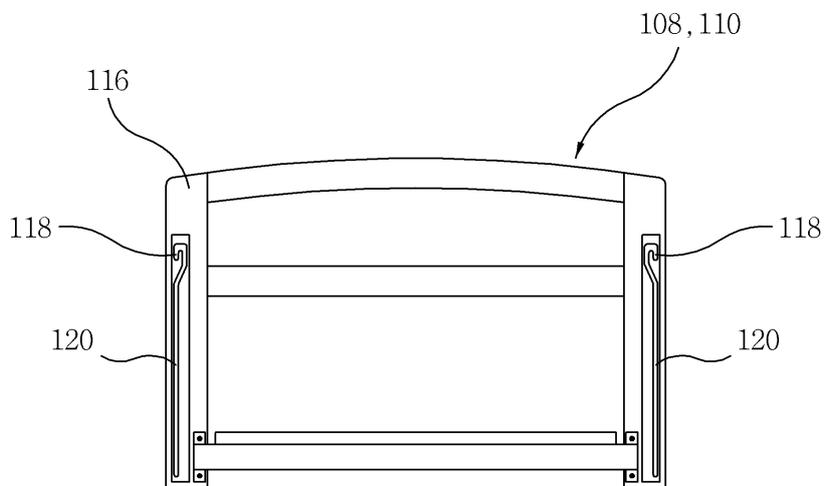
도면2



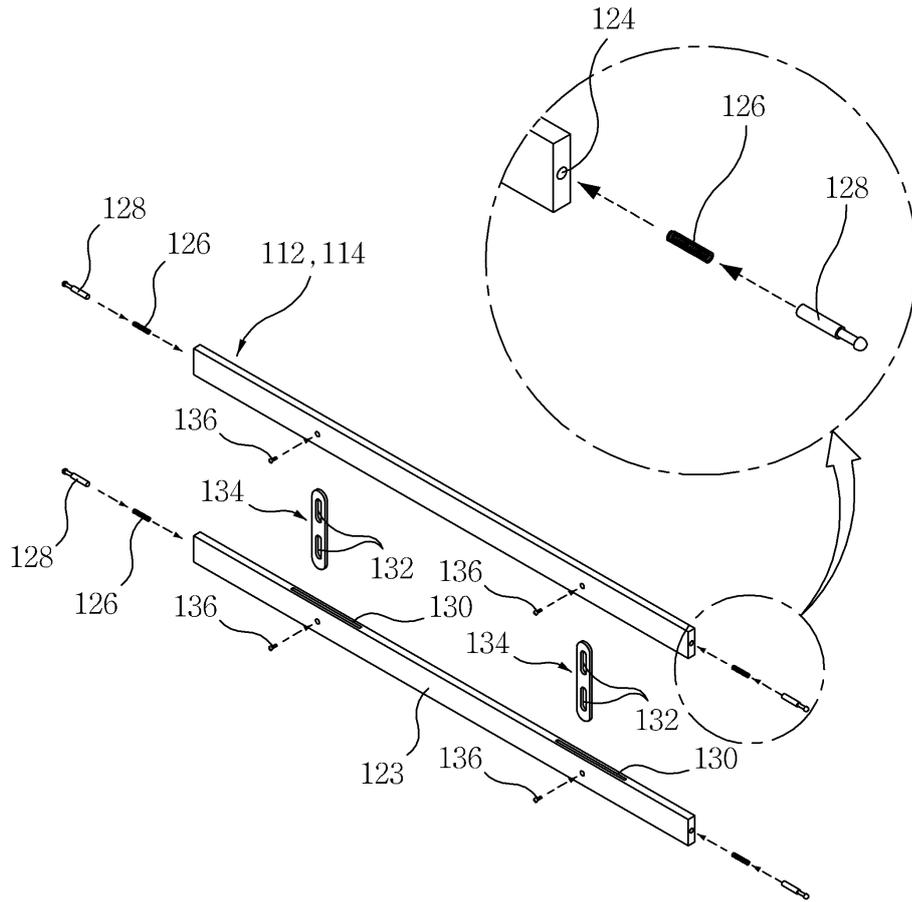
도면3



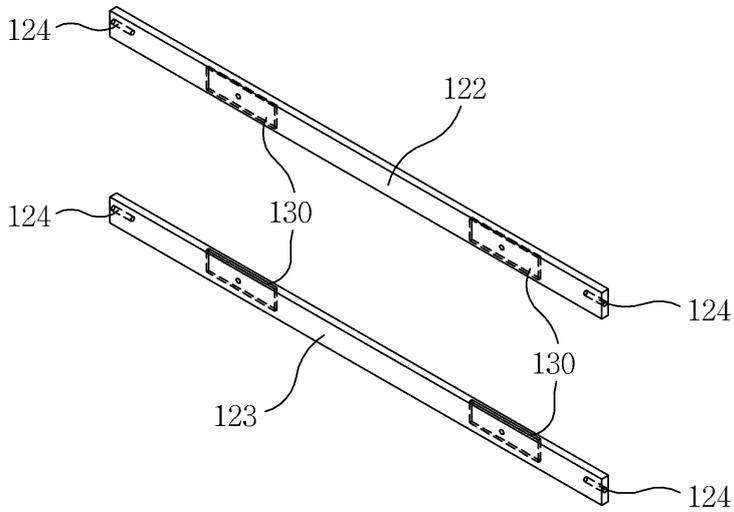
도면4



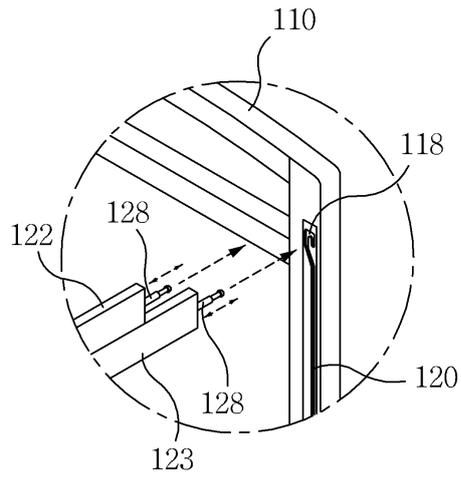
도면5



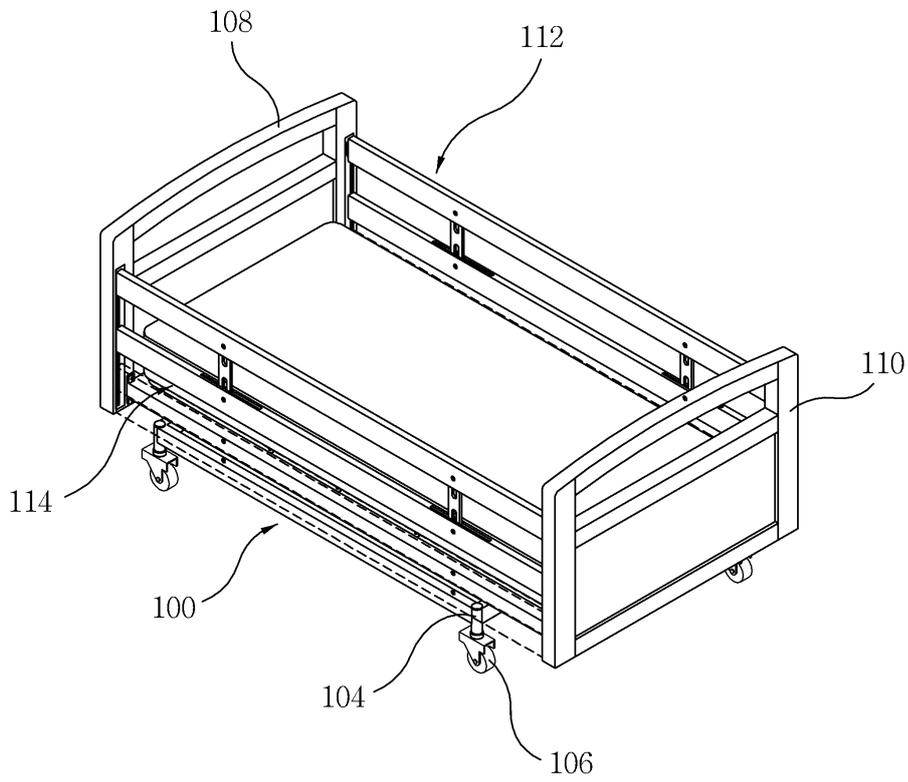
도면6



도면7



도면8



도면9

