



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0027097
(43) 공개일자 2018년03월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47C 13/00 (2016.01) A47B 13/02 (2006.01)
A47B 13/08 (2006.01) A47B 83/02 (2006.01)
A47B 9/00 (2006.01) A47C 11/00 (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47C 13/00 (2013.01)
A47B 13/02 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0114257

(22) 출원일자 2016년09월06일

심사청구일자 2016년09월06일

(71) 출원인

김민수

경기도 포천시 학동로 47, 101동 406호 (신읍동, 한신아파트)

(72) 발명자

김민수

경기도 포천시 학동로 47, 101동 406호 (신읍동, 한신아파트)

(74) 대리인

최경수

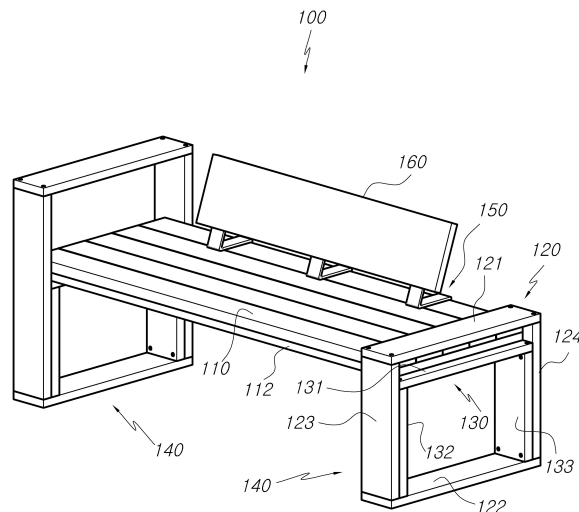
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 다기능 가구

(57) 요약

본 발명은 다기능 가구에 관한 것으로서, 상판(110)과; 각각 상호 대향하는 한 쌍으로 이루어진 상·하측 수평프레임(121,122)과 좌·우측 수직프레임(123,124)을 결합하여 골격을 형성하고 중심부에는 사각 형상의 개방부(125)를 구비하는 외부프레임(120)과; 수평바(131)와, 수평바(131)의 양측 하부에서 상호 대향하도록 결합하는 한 쌍의 수직바(132,133)를 결합하여 형성하는 내부프레임(130)을 포함하여 이루어지고; 상기 외부프레임(120)의 개방부(125)의 내측에는 상기 내부프레임(130)을 조립하여 상판지지부(140)를 형성하고; 상기 상판지지부(140)는 복수를 구비하고 상측 수평프레임(121)과 수평바(131) 상간의 이격부 상에 상기 상판(110)의 양단을 인입하여 상판(110)과 조립하는 것을 포함하여 구성함에 따라 필요에 따라 간편하게 다양한 기능성의 가구를 구현하여 사용할 수 있는 것이 특징이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47B 13/08 (2013.01)

A47B 83/02 (2013.01)

A47B 9/00 (2013.01)

A47C 11/00 (2013.01)

A47C 17/04 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상판(110)과;

각각 상호 대향하는 한 쌍으로 이루어진 상·하측 수평프레임(121,122)과 좌·우측 수직프레임(123,124)을 결합하여 골격을 형성하고 중심부에는 사각 형상의 개방부(125)를 구비하는 외부프레임(120)과;

수평바(131)와, 수평바(131)의 양측 하부에서 상호 대향하도록 결합하는 한 쌍의 수직바(132,133)를 결합하여 형성하는 내부프레임(130)을 포함하여 이루어지고;

상기 외부프레임(120)의 개방부(125)의 내측에는 상기 내부프레임(130)을 조립하여 상판지지부(140)를 형성하고;

상기 상판지지부(140)는 복수를 구비하고 상측 수평프레임(121)과 수평바(131) 상간의 이격부 상에 상기 상판(110)의 양단을 인입하여 상판(110)과 조립하도록 구성하는 것을 특징으로 하는 다기능 가구.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 내부프레임(130)의 수평바(131)는 상기 개방부(125)의 가로 폭(w)에 상응하는 길이(w')로 형성하고, 상기 내부프레임(130)의 높이(h')는 개방부(125)의 높이(h)보다 낮게 형성하도록 구성하는 것을 특징으로 하는 다기능 가구.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 외부프레임(120) 및 내부프레임(130)은, 각각 서로 다른 높이로 이루어진 다수를 구비하고;

상기 상판지지부(140)는, 상기 다수의 외부프레임(120) 및 내부프레임(130)을 상호 선택적인 조합에 따라 상이한 형상의 다수의 상판지지부(140)를 형성함으로써 상판지지부(140)를 취사선택하여 상판(110)과 조립하도록 구성하는 것을 특징으로 하는 다기능 가구.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 상판(110)의 하부에는, 상판(110)에 수직하여 일정 높이로 구비되는 복수의 보강부재(111)를 결합하고, 상판(110)에 평행하게 구비되는 보강판(112)을 보강부재(111)의 단부에 결합하여 구성하는 것을 특징으로 하는 다기능 가구.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 상판(110)의 일측에는, 상판(110)에 착탈 가능하도록 형성되는 착탈부재(150)를 장착하여 상판(110)에서 일정 각도 경사지게 구비되는 등받이판(160)을 조립하고;

상기 착탈부재(150)는, 상판(110)의 측면 형상에 상응하는 'ㄷ'자 형상의 절곡부(151)와, 상기 절곡부(151)의 상단에서 일정 각도 경사지게 구비되고 등받이판(160)의 하측에 형성된 장착공(161)에 상응하는 장착부(152)를 형성하도록 구성하는 것을 특징으로 하는 다기능 가구.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 다기능 가구에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 상판 및 상판지지부를 구성하는 각 요소의 선택적인 조합에 의해 다양한 구조를 형성하도록 구성함으로써 필요에 따라 간편하게 다양한 기능성을 구현할 수 있는 다 기능 가구의 제공에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 가구는 실내에 배치하여 일상생활 또는 특정 목적의 작업용으로 사용하도록 구비된다. 가구는 주로 목재, 금속강판, 유리, 플라스틱, 가죽 등의 재질로 이루어지며 사용 목적, 구조, 기능 등에 따라 다양한 종류로 분류할 수 있다.

[0003] 먼저, 사용 목적에 따라서는 침대, 장롱, 소파 등의 주거용 가구와, 작업대, 벤치, 사물함 등의 공공용 가구와, 카운터, 진열대 등의 상업용 가구로 분류할 수 있다.

[0004] 구조에 따라서는 위치를 옮길 수 있도록 설계된 일반적인 가구 형태인 가동 가구와, 건축물에 고정시킨 가구로서 붙박이 가구와, 일정한 모듈에 따라 설계되고 크기의 증감을 자유자재로 조절할 수 있는 조립식 가구가 있다.

[0005] 기능에 따라서는 작업대, 싱크대, 책상 등의 작업용 가구와, 침대, 소파, 의자 등의 휴식용 가구, 장롱, 책상 등 물건을 정리하고 보관하는 수납용 가구가 있다.

[0006] 한편, 최근에는 한정된 공간 내에서 가구의 형태 또는 배치를 효율적으로 활용하는 인테리어에 대한 관심이 높아지고, 특히 서로 다른 기능성을 가진 가구를 하나로 접목시킨 형태의 가구가 주목받고 있어 관련 기술의 개발이 활발하게 이루어지고 있다.

[0007] 예컨대, 등록실용신안 제20-0423240호에는 소파를 침대로용으로 겸하여 사용할 수 있는 가구가 공지된 바 있으므로, 그 개략적인 구성을 살펴보면 다음과 같다.

[0008] 소파와 침대를 겸하는 소파겸용 침대에 있어서, 좌우 양측에 일정 폭과 높이를 갖게 형성되는 좌우 측면고정판과, 좌우 측면고정판 간에 일정 길이를 갖게 구비되는 베드와, 상기 좌우 측면고정판 내측면에 구비되어 돌출되며 상기 베드의 후방 측을 관통하여 회동시키는 힌지축과, 상기 베드의 하부면과 맞닿으며 일정 폭을 갖게 형성되고 상기 좌우 측면 고정판에 고정되는 소파와, 소파 하부면을 지지하며 상기 좌우 측면고정판 간을 연결하여 고정시키는 적어도 1개 이상의 덧판을 포함하여 구성된다.

[0009] 또 다른 예로는, 등록실용신안 제20-0200821호의 책상 겸용 책장이 공지된 바 있으며, 내부에 책을 올려놓는 받침판 및 받침테이블이 구비된 책장과, 물건을 수납하는 이동식 서랍장과, 상기 책장의 받침테이블 및 이동식서랍장에 놓이는 보조테이블로 구성되고, 상기 책장의 받침테이블과 보조테이블의 일단부가 제1회전수단에 의해 회전 가능하게 결합되고, 상기 이동식서랍장의 상면과 보조테이블의 타단부가 제2회전수단에 의해 회전 가능하게 결합되는 것을 포함하여 구성된다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 등록실용신안 제 20 - 0423240 호
(특허문헌 0002) 등록실용신안 제 20 - 0200821 호
(특허문헌 0003) 등록실용신안 제 20 - 0349680 호
(특허문헌 0004) 등록실용신안 제 20 - 0236185 호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 상기와 같은 종래 기술이 적용되는 소파 겸용 침대는 일반적인 1인용 침대의 베드를 상하로 회동시켜 내측에 구

비된 소파를 겸하여 사용하도록 하는 접이식 가구의 형태를 취하고 있다.

[0012] 그러나, 상기 종래 기술은 상기 베드를 힌지축을 기점으로 단순 회동하는 작동에 의해서 베드의 하측에 구비된 소파를 노출시키도록 구성되어 침대 또는 소파의 2가지의 기능만을 구현할 수 있는 한계가 있다.

[0013] 특히, 상기 베드, 소파, 및 이들 양측을 고정하는 좌우 측면고정판에 의해 가구의 기본적인 형틀이 고정되므로 침대 또는 소파로 용도를 변경하더라도 가구의 전체적인 구조는 고정된 틀에서 크게 벗어나지 못하는 한계가 있다.

[0014] 한편, 또 다른 예로든 종래 기술의 책상 겸용 책장은 일반적인 책장에 보조테이블 및 이동식서랍장을 회전 가능하게 결합하여 책장 또는 책상을 겸하여 사용하도록 하는 형태를 취하고 있다.

[0015] 즉, 종래 기술의 책상 겸용 책장 역시 책장에 고정된 받침테이블의 저면에 구비되는 상기 보조테이블을 회전수단에 의해 힌지축을 기점으로 전후로 회동하여 책장 외부로 노출시키도록 구성되므로 기본적으로는 책장이 주된 가구로 구성되며 보조적으로 책상의 기능을 수행할 수 있으므로 기능적인 면에서는 책장 또는 책상이라는 2가지 기능에만 국한되며, 전술한 종래 기술과 마찬가지로 전체적인 구조의 변경은 실질적으로 극히 제한적인 단점이 있다.

과제의 해결 수단

[0016] 이에 본 발명에서는 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 발명한 것으로서,

[0017] 상판(110)과;

[0018] 각각 상호 대향하는 한 쌍으로 이루어진 상·하측 수평프레임(121,122)과 좌·우측 수직프레임(123,124)을 결합하여 골격을 형성하고 중심부에는 사각 형상의 개방부(125)를 구비하는 외부프레임(120)과;

[0019] 수평바(131)와, 수평바(131)의 양측 하부에서 상호 대향하도록 결합하는 한 쌍의 수직바(132,133)를 결합하여 형성하는 내부프레임(130)을 포함하여 이루어지고;

[0020] 상기 외부프레임(120)의 개방부(125)의 내측에는 상기 내부프레임(130)을 조립하여 상판지지부(140)를 형성하고;

[0021] 상기 상판지지부(140)는 복수를 구비하고 상측 수평프레임(121)과 수평바(131) 상간의 이격부 상에 상기 상판(110)의 양단을 인입하여 상판(110)과 조립하도록 구성함으로써 필요에 따라 간편하게 다양한 기능성을 구현할 수 있는 가구를 제공하는 목적 달성이 가능하다.

발명의 효과

[0022] 본 발명은 상판 및 상판지지부를 구성하는 각 요소의 선택적인 조합에 의해 다양한 구조를 형성하도록 구성함에 따라 사용자가 설치환경 또는 필요에 따라 가구의 구조를 자유롭게 변경하여 다양한 기능성을 구현할 수 있는 이점이 있다.

[0023] 예컨대, 본 발명의 1 실시 예와 같은 장의자의 형태나 2 실시 예와 같은 테이블 또는 책상, 3 실시 예와 같은 침대 프레임 등 다양한 가구의 기능성을 구현하는 것이 가능하다.

[0024] 특히, 상판 또는 외부프레임 및 내부프레임을 구성하는 세부 구성요소별로 그 크기를 자유롭게 변형하여 다양한 사이즈 및 형상의 상판 및 상판지지부를 구비함으로써 사용자가 원하는 구조에 맞게 조립하여 다양한 기능성 및 디자인의 가구를 구현할 수 있는 이점이 있다.

[0025] 따라서, 자유로운 구조 변경을 통해 원하는 형태 및 크기, 기능성을 가지는 가구를 간편하게 구현할 수 있어 공간 활용도를 높힐 수 있음은 물론 실용성과 기능성을 두루 갖춘 다기능 가구를 제공할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 사시도.

도 2는 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 분해 사시도.

도 3은 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 우측면도.

도 4는 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 상판지지부의 분해도.

도 5는 본 발명의 다기능 가구의 상판지지부의 다양한 실시 예를 도시한 예시도.

도 6 내지 도 7은 본 발명의 다기능 가구의 2 실시 예 및 3 실시 예를 도시한 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 이하, 본 발명의 다기능 가구의 바람직한 실시 예에 따른 구성과 작용을 첨부 도면을 참고하여 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0028] 도 1은 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 사시도, 도 2는 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 분해 사시도, 도 3은 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 우측면도, 도 4는 본 발명의 다기능 가구의 1 실시 예에 따른 상판지지부의 분해도, 도 5는 본 발명의 다기능 가구의 상판지지부의 다양한 실시 예를 도시한 예시도, 도 6 내지 도 7은 본 발명의 다기능 가구의 2 실시 예 및 3 실시 예를 도시한 예시도로서 함께 설명한다.
- [0029] 본 발명의 기술이 적용되는 다기능 가구(100)는 상판(110) 및 상판지지부(140)를 구성하는 세부 구성요소의 선택적인 조합에 의해 다양한 구조를 형성하도록 구성함으로써 필요에 따라 간편하게 다양한 형태 및 기능성을 구현할 수 있는 다기능 가구(100)에 관한 기술임을 주지한다.
- [0030] 이를 위한 본 발명의 다기능 가구(100)는 도 1 내지 도 3에 도시한 바와 같이 상판(110)과, 상판(110)의 양측을 지지하는 상판지지부(140)를 기본 골격으로 형성하고 기능성에 따라서 등받이판(160)을 포함하도록 구성한다.
- [0031] 상기 상판(110)은, 예컨대 본 발명의 다기능 가구(100)를 1 실시 예와 같은 의자 기능을 구현 시에는 착좌부의 기능을 수행하며, 본 발명의 2 실시 예 또는 3 실시 예와 같은 테이블 또는 침대 기능을 구현 시에는 테이블의 작업대 또는 침대 매트리스의 안착판과 같은 기능을 수행할 수 있도록 구비한다.
- [0032] 상기 상판(110)의 크기는 후술하게 될 상판지지부(140)와 연계하여 다양하게 형성할 수 있으며 직사각형, 정사각형 등 다양한 형태로 형성할 수 있음은 물론이다.
- [0033] 또한, 상기 상판(110)의 하부에는 상판(110)에 평행하게 구비되는 보강판(112)을 결합하여 내구성 및 형태 유지성을 안정적으로 확보하도록 구성한다.
- [0034] 아울러, 도 6에 도시한 바와 같이 상기 상판(110)의 하부에 상기 상판(110)에 수직하여 일정 높이로 구비되는 복수의 보강부재(111)를 결합하고 보강부재(111)의 단부에 보강판(112)을 결합하는 구성을 통해 내구성을 더욱 증진할 수 있으며, 이 경우 상판(110)과 보강판(112) 상간의 이격 공간은 소정의 수납공간으로 활용할 수도 있다.
- [0035] 상기 상판지지부(140)는 상판(110)의 하중을 지지하고 바닥에서부터의 높이를 설정하도록 마련된 수단이며 도 4 내지 도 5에 도시한 바와 같이 외부프레임(120)과 내부프레임(130)을 조립하여 구성한다.
- [0036] 상기 외부프레임(120)은 각각 상호 대향하는 한 쌍으로 이루어진 상·하측 수평프레임(121,122)과 좌·우측 수직프레임(123,124)을 결합하여 골격을 형성하고 중심부에는 사각 형상의 개방부(125)를 구비한다.
- [0037] 본 발명의 실시 예에서는 상기 상·하측 수평프레임(121,122)과 좌·우측 수직프레임(123,124) 간의 결합구조를 직각맞춤 방식에 의해 소정의 볼트를 체결하여 구현하였으나, 접합부의 횡단면을 45°로 절개하여 연거맞춤 방식으로 결합하거나 또는 체결수단을 이용하지 않는 사개맞춤 방식을 적용하여 결합구조를 형성하는 것 역시 가능하다. 아울러, 필요에 따라 사용자가 수평프레임(121,122) 및 수직프레임(123,124)을 간편하게 분해 또는 조립 가능하도록 구성하는 것이 바람직할 것이다.
- [0038] 상기 내부프레임(130)은 수평바(131)와, 수평바(131)의 양측 하부에서 상호 대향하도록 결합하는 한 쌍의 수직바(132,133)를 결합하여 형성한다. 내부프레임(130)의 수평바(131) 및 수직바(132,133) 역시 상술한 외부프레임(120)과 마찬가지로 다양한 결합구조를 적용할 수 있으며 필요에 따라 간편하게 분해 또는 조립 가능하도록 구성한다.
- [0039] 따라서, 상기 외부프레임(120)의 개방부(125)의 내측에 상기 내부프레임(130)을 조립함으로써 상판지지부(140)를 형성한다.
- [0040] 한편, 상기 상판지지부(140)는 복수를 구비하고 외부프레임(120)의 상측 수평프레임(121)과 내부프레임(130)의 수평바(131) 상간의 이격부 상에 상기 상판(110)의 양단을 인입하여 상판(110)과 조립하도록 구성한다.

- [0041] 상기 개방부(125)의 깊이를 결정짓는 외부프레임(120) 및 내부프레임(130)을 구성하는 상·하측 수평프레임(121,122)과 좌·우측 수직프레임(123,124) 및 수평바(131)와 수직바(132,133)의 깊이는 다양한 범위에서 적용하여 상판지지부(140)가 상판(110)을 지지하는 용도 외에 예컨대 팔걸이, 사이드 테이블, 수납공간 등의 용도로도 활용할 수 있도록 구성하며, 상판(110)과의 조립 시 일반적인 가구에서 흔히 발생하는 틀어짐 또는 불안정한 지지상태가 초래되는 것을 배제할 수 있을 정도의 수준을 고려하여 최소 깊이를 형성함이 바람직하다.
- [0042] 아울러, 상기 외부프레임(120)의 상측 수평프레임(121)과 내부프레임(130)의 수평바(131) 상간의 이격부 상에 인입되는 상판(110) 단부의 인입 정도 역시 다양한 범위에서 적용할 수 있으며, 예컨대 도 1에 도시한 본 발명의 1 실시 예에서와같이 상판(110)의 양단이 내부프레임(130)의 중심부에 위치하도록 인입하여도 되나, 경우에 따라서는 상판(110)의 양단이 상기 이격부를 통과하여 내부프레임(130)이 상판(110)의 중심부에까지 위치하도록 인입할 수도 있으므로 다양한 구조 및 디자인을 도출할 수 있다.
- [0043] 또한, 도 5에 도시한 바와 같이 상기 내부프레임(130)의 수평바(131)는 상기 개방부(125)의 가로 폭(w)에 상응하는 길이(w')로 형성하고, 상기 내부프레임(130)의 높이(h')는 개방부(125)의 높이(h)보다 낮게 형성한다. 따라서 외부프레임(120)의 개방부(125)에 조립 시 좌·우측 수직프레임(123,124)의 내측면에 내부프레임(130)의 수직바(132,133)의 외측면이 당접하도록 조립함으로써 상호 간의 견고한 보강구조를 형성한다.
- [0044] 한편, 상기 외부프레임(120) 및 내부프레임(130)은 각각 서로 다른 높이로 이루어진 다수를 구비하고, 상기 상판지지부(140)는, 상기 다수의 외부프레임(120) 및 내부프레임(130)을 상호 선택적인 조합에 따라 상이한 형상의 다수의 상판지지부(140)를 형성함으로써 상판지지부(140)를 취사선택하여 상판(110)과 조립하도록 구성한다.
- [0045] 따라서, 상기 상판(110)의 양단에 조립되는 상판지지부(140)는 상호 동일한 한 쌍으로 구성하거나 또는 서로 다른 형상으로 구성할 수도 있으며, 서로 다른 형상 및 크기의 다수의 외부프레임(120) 및 내부프레임(130)의 다양한 조합에 의해 수많은 구조의 상판지지부(140)를 구성할 수 있으므로, 구조를 자유롭게 변경하여 목적하는 바의 기능성(종류) 및 디자인의 가구를 구현할 수 있다.
- [0046] 한편, 상기 상판(110)의 일측에는 상판(110)에 착탈 가능하도록 형성되는 착탈부재(150)를 장착하여 상판(110)에서 일정 각도 경사지게 구비되는 등받이판(160)을 조립한다.
- [0047] 상기 착탈부재(150)는 상판(110)의 측면 형상에 상응하는 'ㄷ'자 형상의 절곡부(151)와, 상기 절곡부(151)의 상단에서 일정 각도 경사지게 구비되고 등받이판(160)의 하측에 형성된 장착공(161)에 상응하는 장착부(152)를 형성한다.
- [0048] 상기 착탈부재(150)는 내구성이 우수한 금속 재질로 형성함이 바람직하나 소재를 굳이 제한할 필요는 없으며 그 밖에 절곡부(151)에 소정의 탄성을 부여하거나 등받이판(160)의 형상 및 재질을 다양하게 적용하여 사용성을 향상할 수도 있다.
- [0049] 따라서, 상기 장착부(152)의 경사 각도에 상응하도록 경사지게 구비되는 등받이판(160)을 상판(110)에 결합하여 본 발명의 다기능 가구(100)를 의자로 사용 시 등받이 기능을 수행하도록 구성한다. 물론, 상기 등받이판(160)의 길이에 따라서 장착되는 착탈부재(150)의 수를 다양하게 적용할 수 있음은 당연하다 할 것이다.
- [0050] 전술한 바와 같은 구성으로 이루어지는 본 발명의 기술이 적용된 다기능 가구(100)의 사용상태를 도 1에 도시한 바와 같은 1 실시 예, 또는 도 6 내지 도 7에 도시한 바와 같은 2 실시 예 및 3 실시 예를 참고하여 살펴보면 다음과 같다. 이하의 설명은 본 발명에 대하여 바람직한 실시 예를 들어 설명하는 것이므로 본 발명은 하기 실시 예에 의해 한정되는 것이 아니며 본 발명의 범주를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변형이 제공될 수 있음은 당연하다 할 것이다.
- [0051] 본 발명의 다기능 가구(100)를 이용해 도 1에 도시한 1 실시 예와 같은 의자의 기능을 구현하기 위해서는, 우선 목적하는 바와 같은 크기의 상판(110)을 구비하고 상판(110)의 하부에는 보강판(112)을 결합한다.
- [0052] 상기 상판(110)을 일정 높이에 위치시켜 의자의 기본 구조를 형성하기 위하여 상판(110)의 양측에 조립할 복수의 상판지지부(140)를 구비한다.
- [0053] 상기 상판지지부(140)는 상술한 바와 같이 외부프레임(120)과 내부프레임(130)의 조립으로 구성된다. 상기 외부프레임(120)과 내부프레임(130)은 도 5에 예시적으로 도시한 바와 같이 각각 서로 다른 높이로 이루어진 다수를 사전에 구비한다.
- [0054] 우선, 상기 내부프레임(130)은 의자의 높이를 결정하므로 목적하는 바의 높이를 고려하여 선택한다. 예컨대 본

발명의 1 실시 예와 같이 양측에 한 쌍의 상판지지부(140)를 조립할 경우 내부프레임(130)은 서로 동일한 높이의 한 쌍을 선택함이 바람직하다.

- [0055] 또한, 상기 내부프레임(130)이 인입되는 외부프레임(120)은 상기 선택한 내부프레임(130)의 높이보다 높은 개방부(125)를 형성하는 외부프레임(120) 중에서 디자인 또는 취향을 고려하여 취사선택한다. 본 발명의 1 실시 예와 같이 양측 한 쌍의 외부프레임(120)을 서로 다른 높이로 선택하는 것 역시 가능하므로 보다 감각적인 디자인의 가구로 구현할 수 있다.
- [0056] 상기와 같이 선택된 외부프레임(120)의 개방부(125) 내측에 내부프레임(130)을 견고하게 조립하고, 외부프레임(120)과 내부프레임(130)의 높이 차에 의해 형성되는 수평프레임(121)과 수평바(131) 상간의 이격부 상에 상기 상판(110)의 양단을 인입한다.
- [0057] 상기 개방부(125)의 가로 폭과 상판(110)의 측면부 폭이 상응하도록 구비하여 상판(110)과 상판지지부(140)의 양측에 유격이 없도록 조립하면 상판(110)과 상판지지부(140) 간에는 별도의 체결수단을 이용하지 않고서도 견고한 조립 상태를 구현할 수 있다.
- [0058] 또한, 본 발명의 1 실시 예와 같이 등받이가 구비되는 의자 기능을 구현하기 위하여 상기 상판(110)의 일측에 등받이판(160)을 조립한다. 상기 등받이판(160)은 하측에 적어도 하나 이상의 장착공(161)을 일정 깊이로 형성하여 상판(110)의 수평면에 대해 일정 각도 경사지게 형성되는 착탈부재(150)의 장착부(152)를 장착공(161)에 장착하고 착탈부재(150)의 절곡부(151)를 상판(110)의 일측에 조립한다.
- [0059] 한편, 도 6에 도시한 바와 같이 본 발명의 다기능 가구(100)를 이용해 2 실시 예와 같은 테이블 또는 책상 기능을 구현하기 위해서는 우선 목적하는 바와 같은 크기의 상판(110)을 구비하고 상판(110)의 하부에는 보강판(112)을 결합한다. 아울러, 상기 상판(110)과 보강판(112) 상간에는 복수의 보강부재(111)를 결합하여 내구성 증진과 함께 소정의 수납공간으로서도 활용할 수 있도록 구비한다.
- [0060] 또한, 본 발명의 2 실시 예는 테이블 기능을 구현하므로 1 실시 예의 의자보다 높은 높이의 내부프레임(130)을 동일한 한 쌍으로 구비하는 복수의 상판지지부(140)를 마련하여 상술한 바와 같은 과정에 따라서 상기 상판(110)에 조립한다.
- [0061] 아울러, 도 7에 도시한 바와 같이 본 발명의 다기능 가구(100)를 이용해 3 실시 예와 같은 침대 프레임의 기능을 구현하기 위해서는 상기 1 실시 예 및 2 실시 예와는 다른 크기의 상판(110) 및 상판지지부(140)를 이용하여 또 다른 구조의 가구를 구성하면 된다.
- [0062] 이상에서와 같은 본 발명에 따른 다기능 가구(100)는 상판(110) 및 상판지지부(140)를 구성하는 각 요소의 선택적인 조합에 의해 다양한 구조를 형성하도록 구성함으로써 설치환경 또는 취향, 디자인 등을 고려하여 필요에 따라 가구의 구조를 자유롭게 변경할 수 있는 이점이 있다. 그러므로, 상기 1 내지 3 실시 예에서 예시한 장의 자, 테이블 또는 책상, 침대 프레임 이외에도 다양한 종류 및 구조로 이루어지는 가구를 간편하게 구현하는 것이 가능하므로 실용성과 기능성을 두루 갖춘 다기능 가구(100)를 제공할 수 있는 이점이 있다.

부호의 설명

- [0063] 100: 다기능 가구
110: 상판
111: 보강부재
112: 보강판
120: 외부프레임
121, 122: 상·하측 수평프레임
123, 124: 좌·우측 수직프레임
125: 개방부
130: 내부프레임
131: 수평바

132, 133: 수직바

140: 상판지지부

150: 착탈부재

151: 절곡부

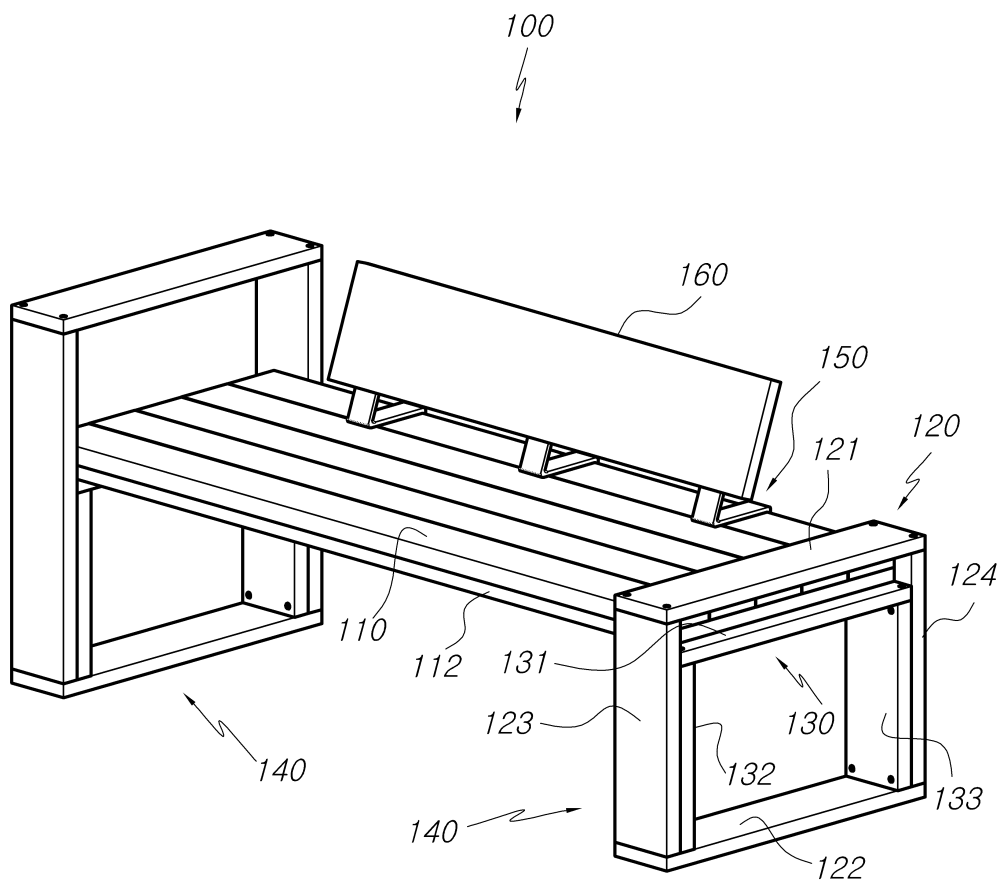
152: 장착부

160: 등받이판

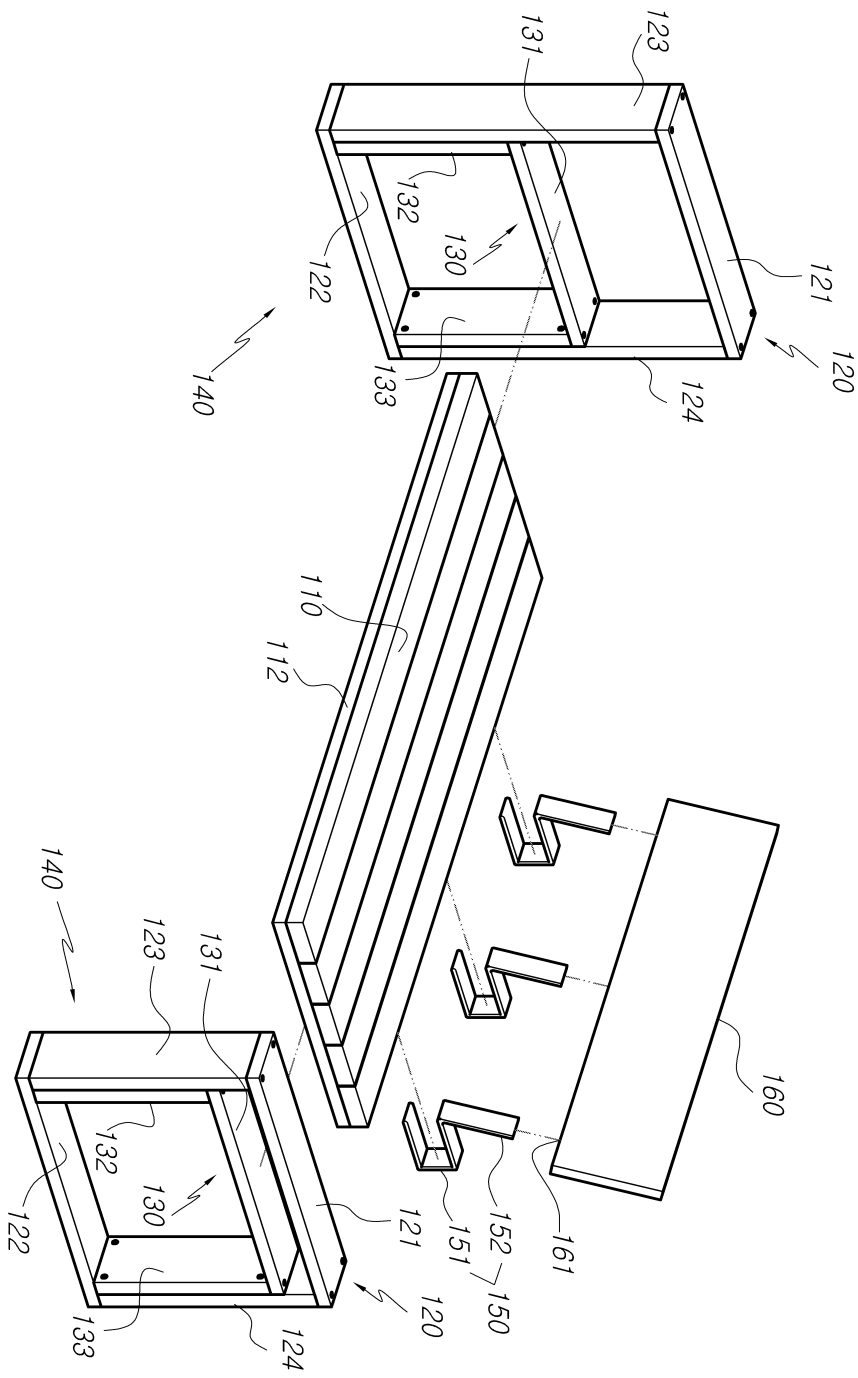
161: 장착공

도면

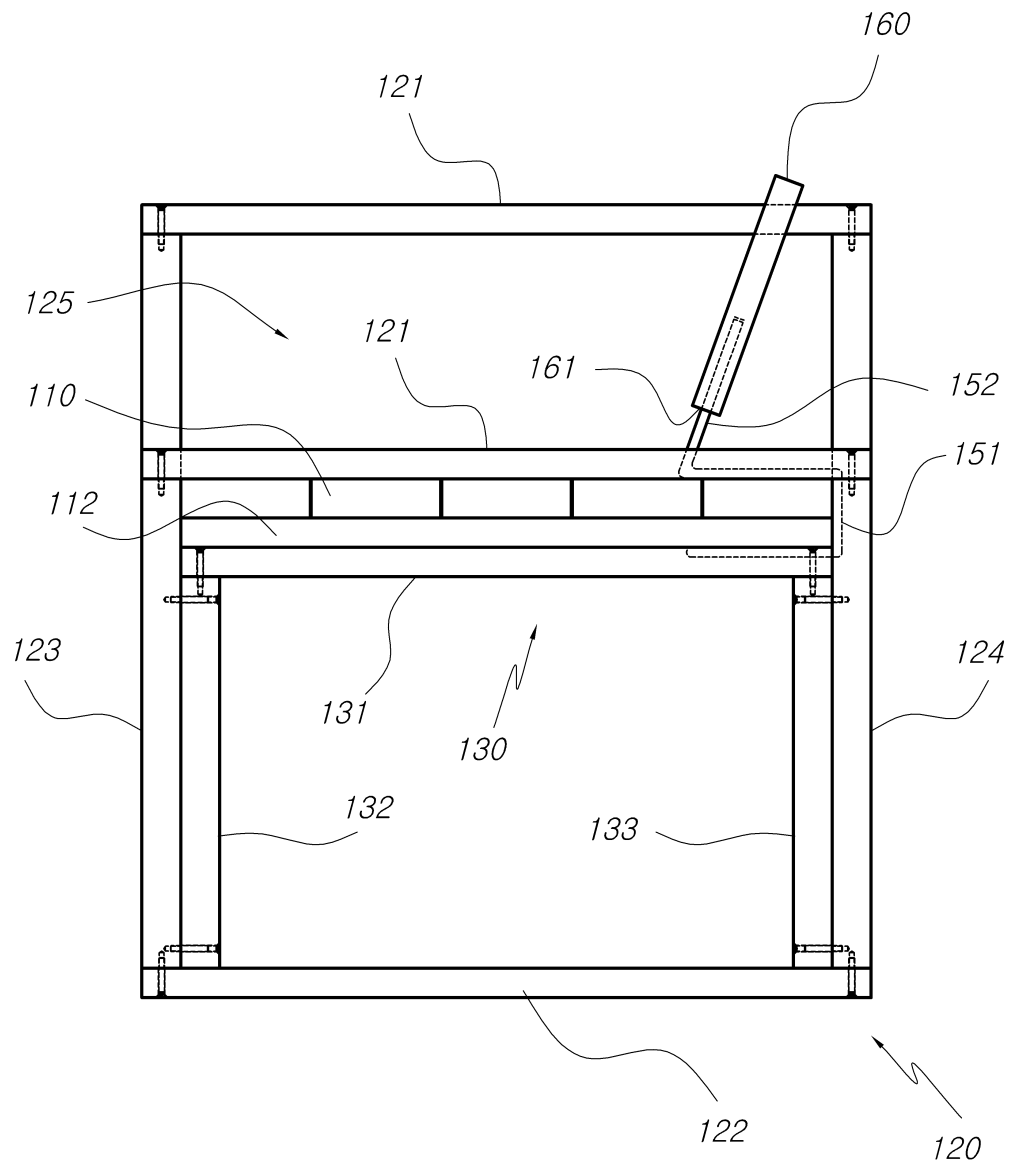
도면1



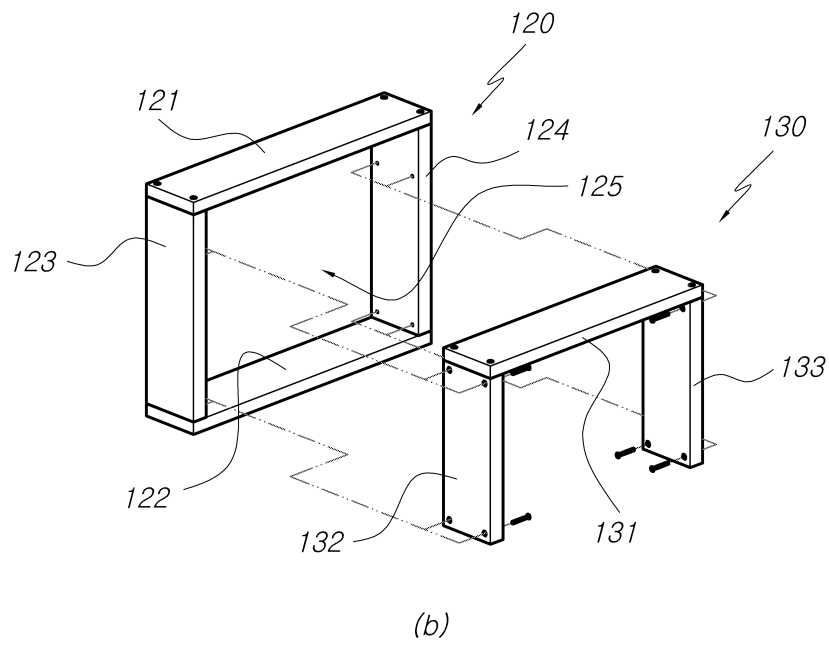
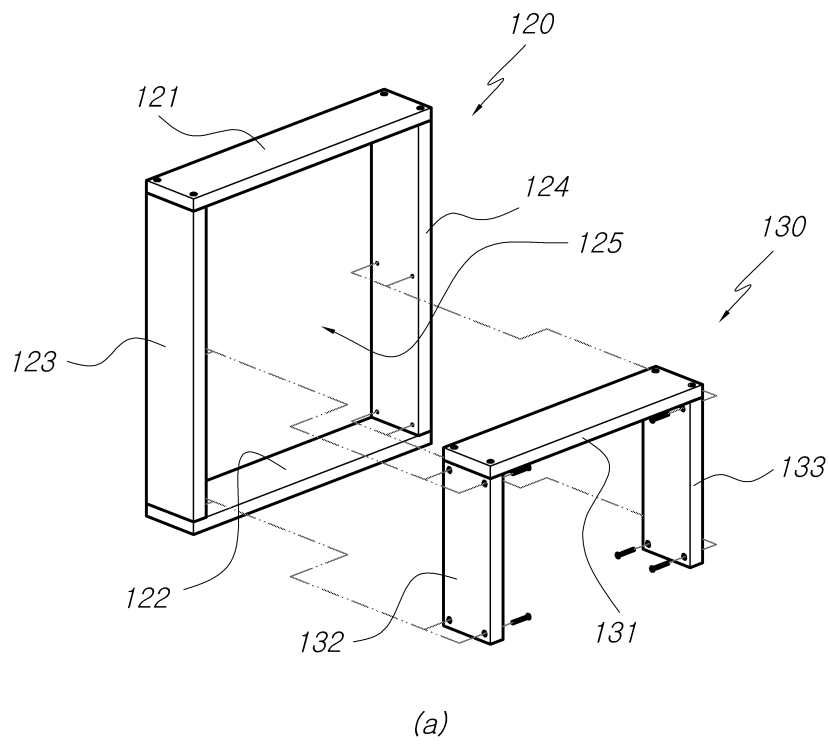
도면2



도면3

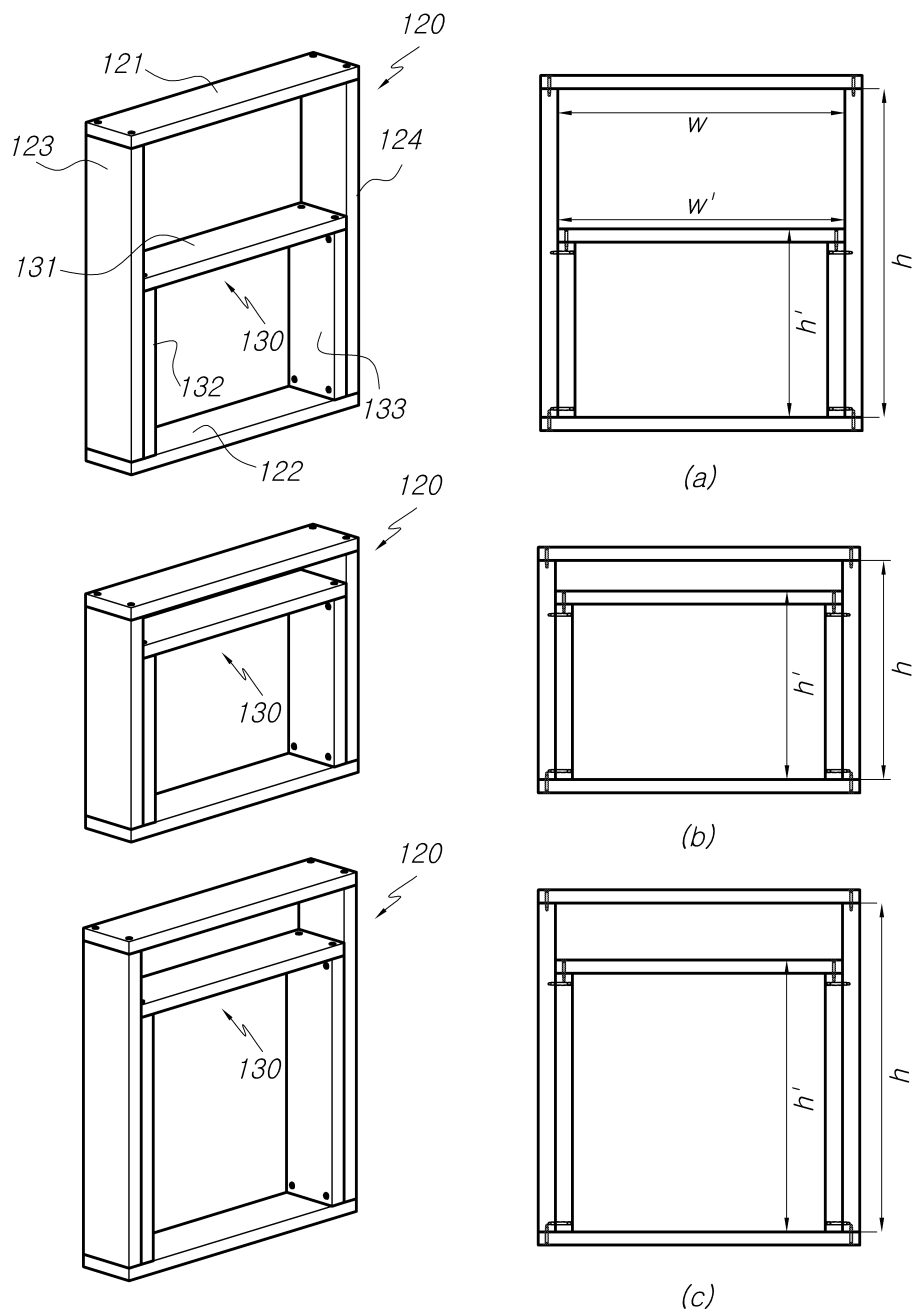


도면4

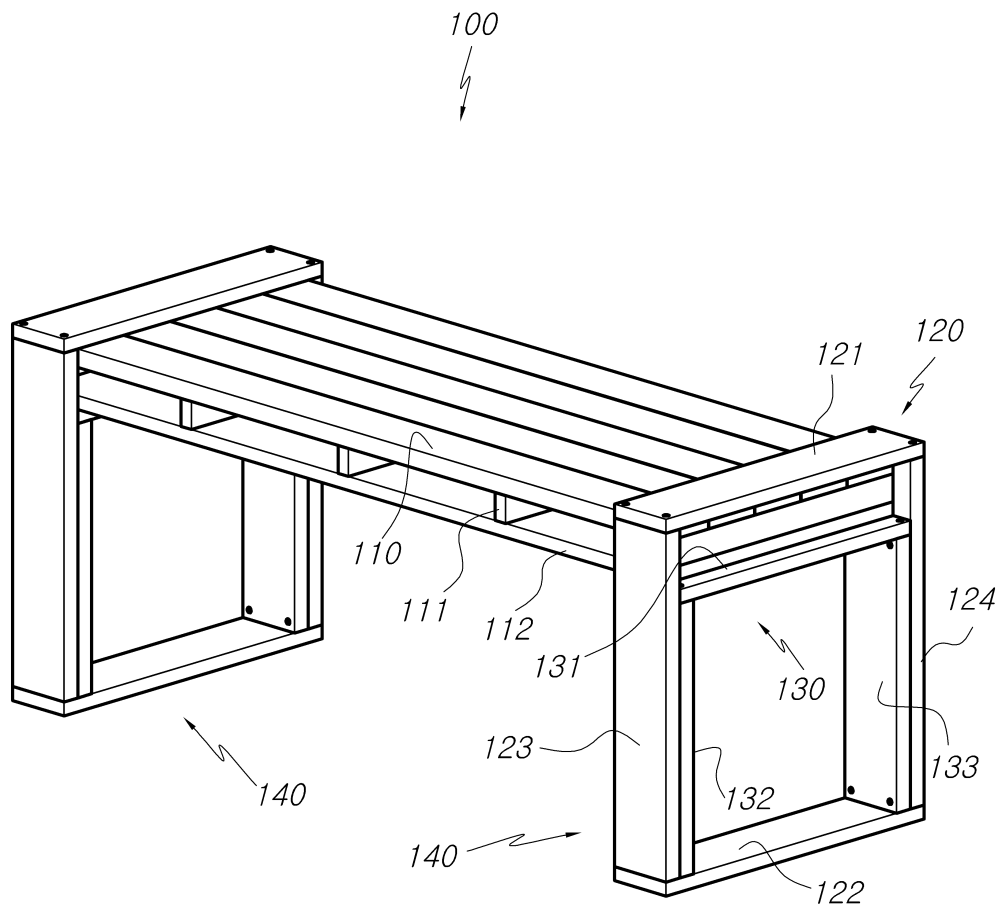


도면5

140



도면6



도면7

