



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0062017
(43) 공개일자 2020년06월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 13/00 (2006.01) A47B 13/02 (2006.01)
A47B 87/00 (2006.01) A47C 4/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47B 13/003 (2013.01)
A47B 13/021 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0094141
(22) 출원일자 2019년08월02일
심사청구일자 2019년08월02일
(30) 우선권주장
1020190046404 2019년04월21일 대한민국(KR)
1020180146859 2018년11월25일 대한민국(KR)

(71) 출원인
박승규
경상남도 창원시 마산합포구 오동서6길 16-23 (중성동)
(72) 발명자
박승규
경상남도 창원시 마산합포구 오동서6길 16-23 (중성동)
(74) 대리인
특허법인다인

전체 청구항 수 : 총 4 항

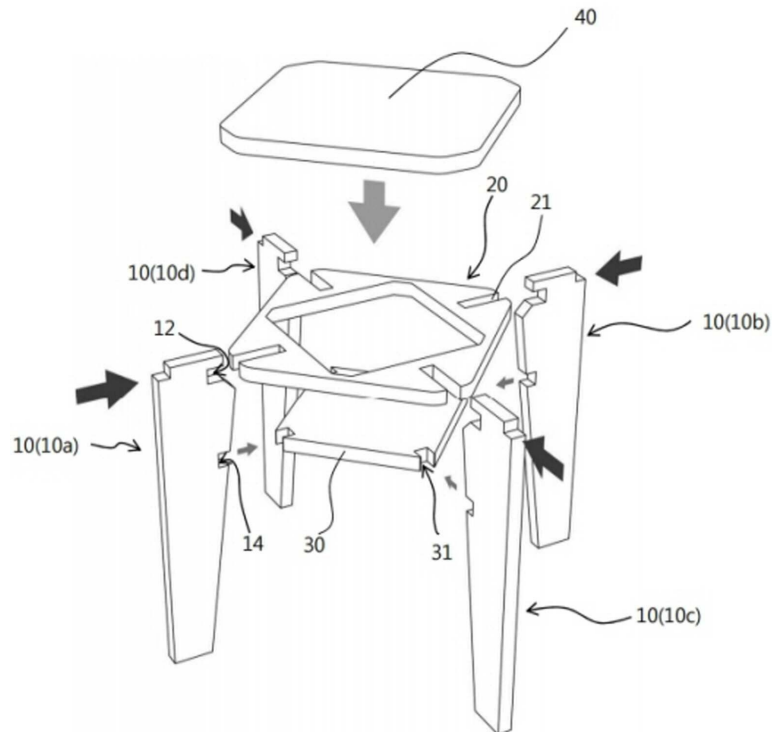
(54) 발명의 명칭 조립식 가구

(57) 요약

본 발명은 조립식 가구에 대한 것으로서, 더욱 상세하게는 못이나 접착제 등의 사용없이 분리 및 조립을 용이하게 할 수 있는 조립식 가구에 대한 것이다.

본 발명에 따른 조립식 가구는 복수의 다리와, 상부지지판과, 하부지지판과, 상판을 포함한다. 상기 다리는 상부(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



의 내측면에 상부결합홈과, 높이 방향으로 상기 상부결합홈과 일정 간격 이격하여 내측면에 하부결합홈이 형성된다. 상기 상부지지판은 외주면에 일정 간격 이격하여 상기 다리의 상부결합홈과 맞물려서 결합될 수 있는 상부지지홈이 형성되어 상기 복수의 다리의 내측면을 지지한다. 상기 하부지지판은 외주면에 일정 간격 이격하여 상기 다리의 하부결합홈과 맞물려서 결합될 수 있는 하부지지홈이 형성되어 상기 복수의 다리의 내측면을 지지한다. 상기 상판은 하부면에 상기 다리가 상기 상부지지판의 외측으로 이탈되지 않도록 상기 상부지지판의 상부로 돌출된 상기 다리의 상단이 삽입될 수 있는 구속홈이 형성된다.

본 발명에 의하면, 다리와, 상부지지판과, 하부지지판 및 상판에 형성된 홈을 맞물리게하여 결합시킬 수 있다. 그래서 결합도구를 사용하지 않고 다리와, 상부지지판과, 하부지지판, 및 상판을 분리 및 조립할 수 있는 가구를 제공할 수 있다.

또한, 본 발명에 의하면, 상부지지판 및 하부지지판이 다리의 내측을 지지하고, 상판이 다리가 이탈되지 않도록 구속시킨다. 그래서 결합력이 높은 조립식 가구를 제공할 수 있다.

또한, 본 발명에 의하면, 상부지지판은 내부가 관통된 관통공이 형성되고, 하부지지판은 관통공보다 작게 형성된다. 이 경우, 하부지지판은 상부지지판의 관통공에서 제거된 부재로 구현될 수 있다. 그래서 가구의 중량을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 가구에 사용되는 판재를 절약할 수 있다.

(52) CPC특허분류

A47B 87/007 (2013.01)

A47C 4/021 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상부의 내측면에 상부결합홈과, 높이 방향으로 상기 상부결합홈과 일정 간격 이격하여 내측면에 하부결합홈이 형성된 복수의 다리와,

외주면에 일정 간격 이격하여 상기 다리의 상부결합홈과 맞물려서 결합될 수 있는 상부지지홈이 형성되어 상기 복수의 다리의 내측면을 지지하는 상부지지판과,

외주면에 일정 간격 이격하여 상기 다리의 하부결합홈과 맞물려서 결합될 수 있는 하부지지홈이 형성되어 상기 복수의 다리의 내측면을 지지하는 하부지지판과,

하부면에 상기 다리가 상기 상부지지판의 외측으로 이탈되지 않도록 상기 상부지지판의 상부로 돌출된 상기 다리의 상단이 삽입될 수 있는 구속홈이 형성된 상판을 포함하는 것을 특징으로 하는 조립식 가구.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 상판의 일측에 위치하는 한 쌍의 다리에서 상기 상판의 상부로 돌출되게 상기 다리의 길이방향으로 연장된 지지부와, 상기 상판에 착석한 사용자의 등을 지지할 수 있게 상기 지지부에 결합된 등받이부를 더 포함하며,

상기 상판은 외주면에 상기 상판의 상부로 돌출된 상기 지지부가 관통할 수 있게 관통부가 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 가구.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 사용자의 팔을 거치할 수 있게 상기 상판의 타측에 위치하는 한 쌍의 다리에서 연장되어 일단이 상기 등받이부에 결합되는 팔걸이부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 조립식 가구.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 상부지지판은 내부가 관통된 관통공이 형성되며,

상기 하부지지판은 상기 관통공보다 작은 것을 특징으로 하는 조립식 가구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조립식 가구에 대한 것으로서, 더욱 상세하게는 못이나 접착제 등의 사용없이 분리 및 조립을 용이하게 할 수 있는 조립식 가구에 대한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 가구는 목재, 철재, 플라스틱 등으로 제조되어 널리 사용되고 있으며, 이들 대부분은 공장에서 조립된 후 사용장소로 운반되고 있다. 이렇게 공장에서 조립된 대부분의 가구들은 못과 같은 고정구를 사용하여 조립되기 때문에 분리가 불가능하고, 조립 후에는 그 부피가 커 운반 및 보관이 용이하지 못하였다. 이러한 문제점을 보완하기 위한 조립식 가구가 출시되고 있다.

[0003] 그러나 종래의 조립식 가구는 접착제, 조인트나 피스 등의 결합 도구가 필요하였다. 그래서 결합도구가 없이는 조립이 어렵고, 조립과정의 복잡하다는 문제점이 있었다. 또한, 결합도구를 사용하지 않는 조립식 가구의 경우

에는 결합력이 약하여 안정성이 떨어진다는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0004] (특허문헌 0001) 국내 등록특허 제10-1736658호 (등록일 2017.05.10)
 (특허문헌 0002) 국내 공개특허 제10-2019-0057487호 (공개일 2019.05.29)
 (특허문헌 0003) 국내 등록실용신안 제20-0475666호 (등록일 2014.12.15)
 (특허문헌 0004) 국내 등록실용신안 제20-0399241호 (등록일 2005.10.14)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명은 상기의 문제점을 해결하기 위한 것이다. 본 발명은 못이나 접착제 등을 사용하지 않고도 분리 및 조립을 용이하게 할 수 있으며 결합력이 높은 조립식 가구를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0006] 본 발명에 따른 조립식 가구는 복수의 다리와, 상부지지판과, 하부지지판과, 상판을 포함한다. 상기 다리는 상부의 내측면에 상부결합홈과, 높이 방향으로 상기 상부결합홈과 일정 간격 이격하여 내측면에 하부결합홈이 형성된다. 상기 상부지지판은 외주면에 일정 간격 이격하여 상기 다리의 상부결합홈과 맞물려서 결합될 수 있는 상부지지홈이 형성되어 상기 복수의 다리의 내측면을 지지한다. 상기 하부지지판은 외주면에 일정 간격 이격하여 상기 다리의 하부결합홈과 맞물려서 결합될 수 있는 하부지지홈이 형성되어 상기 복수의 다리의 내측면을 지지한다. 상기 상판은 하부면에 상기 다리가 상기 상부지지판의 외측으로 이탈되지 않도록 상기 상부지지판의 상부로 돌출된 상기 다리의 상단이 삽입될 수 있는 구속홈이 형성된다.
- [0007] 또한, 상기의 조립식 가구에 있어서, 상기 상판의 일측에 위치하는 한 쌍의 다리에서 상기 상판의 상부로 돌출되게 상기 다리의 길이방향으로 연장된 지지부와, 상기 상판에 착석한 사용자의 등을 지지할 수 있게 상기 지지부에 결합된 등받이부를 더 포함하는 것이 바람직하며, 상기 상판은 외주면에 상기 상판의 상부로 돌출된 상기 지지부가 관통할 수 있게 관통부가 형성되는 것이 바람직하다.
- [0008] 또한, 상기의 조립식 가구에 있어서, 상기 사용자의 팔을 거치할 수 있게 상기 상판의 타측에 위치하는 한 쌍의 다리에서 연장되어 일단이 상기 등받이부에 결합되는 팔걸이부를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [0009] 또는, 상기의 조립식 가구에 있어서, 상기 상부지지판은 내부가 관통된 관통공이 형성되는 것이 바람직하며, 상기 하부지지판은 상기 관통공보다 작은 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0010] 본 발명에 의하면, 다리와, 상부지지판과, 하부지지판 및 상판에 형성된 홈을 맞물리게하여 결합시킬 수 있다. 그래서 결합도구를 사용하지 않고 다리와, 상부지지판과, 하부지지판, 및 상판을 분리 및 조립할 수 있는 가구를 제공할 수 있다.
- [0011] 또한, 본 발명에 의하면, 상부지지판 및 하부지지판이 다리의 내측을 지지하고, 상판이 다리가 이탈되지 않도록 구속시킨다. 그래서 결합력이 높은 조립식 가구를 제공할 수 있다.
- [0012] 또한, 본 발명에 의하면, 상부지지판은 내부가 관통된 관통공이 형성되고, 하부지지판은 관통공보다 작게 형성된다. 이 경우, 하부지지판은 상부지지판의 관통공에서 제거된 부재로 구현될 수 있다. 그래서 가구의 중량을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 가구에 사용되는 판재를 절약할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명에 따른 조립식 가구의 일 실시예의 사시도,

도 2는 도 1에 도시된 실시예의 분해사시도,
 도 3은 도 1에 도시된 실시예의 다리의 평면도,
 도 4는 도 1에 도시된 실시예의 상부지지판의 평면도,
 도 5는 도 1에 도시된 실시예의 하부지지판의 평면도,
 도 6은 도 1에 도시된 실시예의 상판의 배면도,
 도 7은 도 1에 도시된 실시예의 조립순서도,
 도 8은 본 발명에 따른 조립식 가구의 다른 실시예의 사시도,
 도 9는 도 8에 도시된 실시예의 후방에 위치한 다리 및 지지부의 평면도,
 도 10의 (a)는 도 8에 도시된 실시예의 등받이부의 등받이지지판의 평면도,
 도 10의 (b)는 도 8에 도시된 실시예의 등받이부의 등받이상판의 평면도,
 도 11은 도 8에 도시된 실시예의 상판의 평면도,
 도 12는 본 발명에 따른 조립식 가구의 또 다른 실시예의 사시도,
 도 13은 본 발명에 따른 조립식 가구의 또 다른 실시예의 사시도,
 도 14는 도 13에 도시된 실시예의 전방에 위치한 다리 및 팔걸이부의 평면도,
 도 15는 도 13에 도시된 실시예의 고정부재의 평면도,
 도 16은 도 13에 도시된 실시예의 상부지지판의 평면도,
 도 17은 도 13에 도시된 실시예의 하부지지판의 평면도,
 도 18은 도 13에 도시된 실시예의 상판의 평면도,
 도 19는 도 13에 도시된 실시예의 후방에 위치한 다리 및 지지부의 평면도,
 도 20은 도 13에 도시된 실시예의 등받이부의 등받이지지판의 평면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 도 1 내지 도 7을 참조하여 본 발명에 따른 조립식 가구의 일 실시예를 설명한다.
- [0015] 본 발명에 따른 조립식 가구는 의자, 테이블, 책장 등으로 사용될 수 있으며, 본 실시예에서는 조립식 의자에 대하여 설명한다.
- [0016] 본 발명에 따른 조립식 의자(100)는 복수의 다리(10)와, 상부지지판(20)과, 하부지지판(30) 및 상판(40)을 포함한다.
- [0017] 다리(10)는 내측면(11)에 상부결합홈(12)과, 하부결합홈(14)이 형성된다. 여기서 상부결합홈(12)은 다리(10)의 상부에 형성되고, 하부결합홈(14)은 높이 방향으로 상부결합홈(12)과 일정 간격 이격하여 형성된다. 본 실시예의 경우, 가구의 안정성을 위하여 4개의 다리(10)가 구비된다. 이때, 다리(10)는 상단(15)에서 하단으로 갈수록 좁아지는 사다리꼴 형태로 형성되며, 상단(15)의 외측면에 턱(16)이 형성된다.
- [0018] 상부지지판(20)은 다리(10)의 내측면(11)의 상부를 지지하는 역할을 한다. 이를 위하여 상부지지판(20)은 외주면에 일정 간격 이격하여 다리(10)의 상부결합홈(12)과 맞물려서 결합될 수 있는 상부지지홈(21)이 복수개 형성된다. 이때, 상부지지판(20)은 조립식 가구의 중량을 줄일 수 있도록 내부가 관통된 관통공(23)이 형성되는 것이 바람직하다. 본 실시예의 경우, 상부지지판(20)은 사각형으로 형성되며, 4개의 다리(10)를 지지할 수 있게 모서리에 4개의 상부지지홈(21)이 형성된다. 본 실시예에서 상부지지판(20)은 사각형으로 형성되지만, 원형 또는 다각형으로 형성될 수도 있다.
- [0019] 하부지지판(30)은 다리(10)의 내측면(11)의 하부를 지지하는 역할을 한다. 이를 위하여 하부지지판(30)은 외주면에 일정 간격 이격하여 다리(10)의 하부결합홈(14)과 맞물려서 결합될 수 있는 하부지지홈(31)이 복수개 형성된다. 여기서 하부지지판(30)은 상부지지판(20)의 관통공(23)에서 제거된 부재로 구현될 수 있다. 그래서 하부

지지판(30)은 상부지지판(20)의 관통공(23)보다 작게 형성되어 가구에 사용되는 판재를 절약할 수 있다. 본 실시예의 경우, 하부지지판(30)은 사각형으로 형성되어 4개의 다리(10)를 지지할 수 있게 모서리에 4개의 하부지지홈(31)이 형성된다.

[0020] 상판(40)은 사용자가 앉거나 물건을 거치할 수 있게 다리(10)의 상단(15)에 장착되며, 구속홈(41)이 형성된다. 여기서 구속홈(41)은 다리(10)가 상부지지판(20)의 외측으로 이탈되지 않도록 상부지지판(20)의 상부로 돌출된 다리(10)의 상단(15)이 삽입될 수 있게 상판(40)의 하부면(40a)에 형성된다. 본 실시예의 경우, 상판(40)은 상부지지판(20)과 동일한 크기의 사각형으로 형성된다. 한편, 다리(10)의 상단(15)에 턱(16)이 형성되어 있으므로 상부지지판(20)의 상부로 돌출된 다리(10)의 상단(15)은 상판(40)의 내부에 위치한다. 그래서 상판(40)의 하부면(40a)에 다리(10)의 상단(15)이 삽입될 수 있는 구속홈(41)을 형성할 수 있다.

[0021] 본 실시예의 경우, 도 7의 (a)에 도시된 바와 같이, 먼저 상부지지판(20)의 상부지지홈(21a)에 제1다리(10a)의 상부결합홈(12)이 맞물리게 삽입하여 결합시키고, 하부지지판(30)의 하부지지홈(31a)에 제1다리(10a)의 하부결합홈(14)이 맞물리게 삽입하여 결합시킨다. 제1다리(10a)와 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)이 결합되면, 도 7의 (b)에 도시된 바와 같이 제1다리(10a)와 마주보도록 제2다리(10b)의 상부결합홈(12)을 상부지지판(20)의 상부지지홈(21b)에 맞물리게 삽입하여 결합시키고, 제2다리(10b)의 하부결합홈(14)을 하부지지판(30)의 하부지지홈(31b)에 맞물리게 삽입하여 결합시킨다. 제2다리(10b)와 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)이 결합되면, 도 7의 (c)에 도시된 바와 같이 제3다리(10c)와 제4다리(10d)를 상부지지판(20)과 하부지지판(30)에 결합시킨다. 복수개의 다리(10)와 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)이 결합되면, 도 7의 (d)에 도시된 바와 같이 상판(40)의 구속홈(41)에 다리(10)의 상단(15)을 삽입하여 결합시키면 조립이 완성된다. 이때, 상부지지판(20)의 상부로 돌출된 다리(10)의 상단(15)이 상판(40)의 구속홈(41)에 삽입되어 다리(10)가 외부로 이탈되지 않게 구속된다.

[0022] 종래의 조립식 가구는 접착제, 조인트나 피스 등의 결합 도구가 필요하였다. 그래서 결합도구가 없이는 조립이 어렵고, 조립과정이 복잡하다는 문제점이 있었다. 또한, 결합도구를 사용하지 않는 조립식 가구의 경우에는 결합력이 약하여 안정성이 떨어진다는 문제점이 있었다. 반면, 본 발명에 의하면, 다리(10)와, 상부지지판(20)과, 하부지지판(30) 및 상판(40)에 형성된 상부결합홈(12)과 하부결합홈(14)과 상부지지홈(21)과 하부지지홈(31)과 구속홈(41)을 맞물리게하여 결합시킬 수 있다. 그래서 결합도구를 사용하지 않고 다리(10)와, 상부지지판(20)과, 하부지지판(30) 및 상판(40)을 분리 및 조립할 수 있는 가구를 제공할 수 있다. 또한, 본 발명에 의하면, 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)이 다리(10)의 내측을 지지하고, 상판(40)이 다리(10)가 이탈되지 않도록 구속시킨다. 그래서 결합력이 높은 조립식 가구를 제공할 수 있다. 또한, 본 발명에 의하면, 상부지지판(20)은 내부가 관통된 관통공(23)이 형성되고, 하부지지판(30)은 관통공(23)보다 작게 형성된다. 이 경우, 하부지지판(30)은 상부지지판(20)의 관통공(23)에서 제거된 부재로 구현될 수 있다. 그래서 가구의 중량을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 가구에 사용되는 판재를 절약할 수 있다.

[0023] 도 8 내지 도 11는 본 발명에 따른 조립식 가구의 다른 실시예이다. 도 8 내지 도 11을 참조하여 본 발명에 따른 조립식 가구의 다른 실시예를 설명한다.

[0024] 도 8에 도시된 실시예의 경우, 지지부(50)와 등받이부(60)를 더 포함하며, 상판(40)은 관통부(43)가 더 형성된다.

[0025] 지지부(50)는 상판(40)의 일측에 위치하는 한 쌍의 다리(10)에서 상판(40)의 상부로 돌출되게 다리(10)의 길이 방향으로 연장된다. 즉, 지지부(50)는 상판(40)에 착석한 사용자의 후방에 위치하는 제2다리(10b)와 제4다리(10d)에서 상판(40)의 상부로 돌출되게 연장된다. 이때, 지지부(50)는 상부의 내측면(50a)에 등받이결합홈(51)이 형성되며, 상단(53)의 외측면에 턱(54)이 형성된다.

[0026] 등받이부(60)는 상판(40)에 착석한 사용자의 등을 지지할 수 있게 지지부(50)에 결합된다. 본 실시예의 경우, 등받이부(60)는 지지부(50)에 결합되기 위하여 등받이지지판(61)과 등받이상판(63)을 구비한다. 등받이지지판(61)은 외주면에 상기 지지부(50)의 등받이결합홈(51)과 맞물려서 결합될 수 있는 등받이지지홈(62)이 복수개 형성되며, 등받이상판(63)은 지지부(50)의 상단(53)이 벌어지지 않도록 지지부(50)의 상단(53)이 삽입될 수 있게 등받이상판(63)의 하부면(63a)에 고정홈(64)이 형성된다.

[0027] 상판(40)은 외주면에 상판(40)의 상부로 돌출된 지지부(50)가 관통할 수 있게 관통부(43)가 더 형성된다. 본 실시예의 경우, 관통부(43)는 상판(40)에 착석한 사용자의 후방에 위치하는 제2다리(10b)와 제4다리(10d)에서 연장된 2개의 지지부(50)가 관통할 수 있게 상판(40)의 모서리에서 절개되어 형성된다.

[0028] 본 실시예의 경우, 사용자가 조립식 의자(200)에 착석 시 등을 기댈 수 있으므로 보다 안정적으로 의자(200)에

있을 수 있다. 나머지 구성요소는 도 1에 도시된 실시예와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

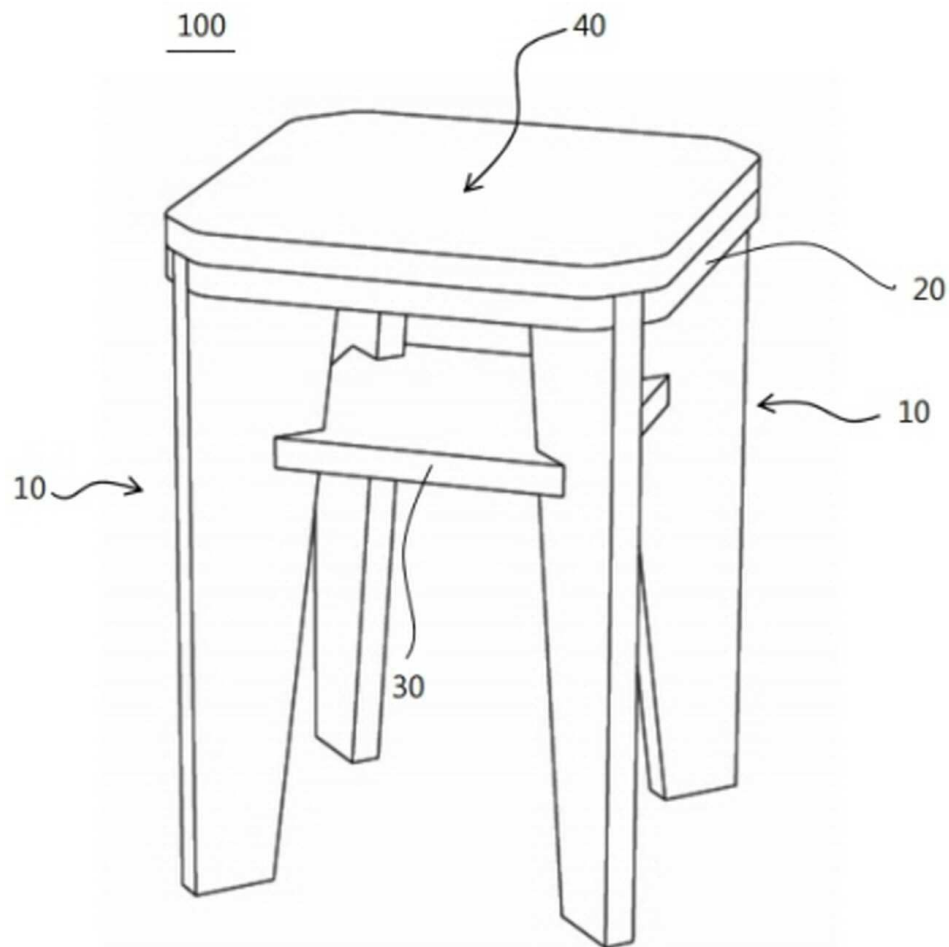
- [0029] 한편, 도 12는 도 8에 도시된 실시예의 다른 실시예이다. 도 12에 도시된 바와 같이, 지지부(50) 및 등받이부(60)는 동물 형태로 형성될 수도 있다. 그래서 사용자의 요구에 맞게 다양한 형태로 형성될 수도 있다.
- [0030] 도 13 내지 도 20은 본 발명에 따른 조립식 가구의 또 다른 실시예이다. 도 13 내지 도 20을 참조하여 본 발명에 따른 조립식 가구의 또 다른 실시예를 설명한다.
- [0031] 도 13에 도시된 실시예의 경우, 팔걸이부(70)와 고정부재(80)를 더 포함한다. 팔걸이부(70)는 사용자의 팔을 거치할 수 있게 상판(40)의 타측에 위치하는 한 쌍의 다리(10)에서 연장되어 일단(71)이 등받이부(60)에 결합된다. 본 실시예의 경우, 팔걸이부(70)는 상판(40)에 착석한 사용자의 전방에 위치하는 제1다리(10a)와 제3다리(10c)에서 연장되어 상판(40)의 외면과 접촉하도록 길이방향으로 절곡된 후 지지부(50)를 향해 한번 더 절곡되어 일단(71)이 등받이부(60)에 결합된다. 이때, 팔걸이부(70)의 일단(71)의 하부는 단이지게 형성된다. 고정부재(80)는 상판(40)에 착석한 사용자의 전방에 위치하는 제1다리(10a)와 제3다리(10c)를 고정지지할 수 있게 다리(10)에 결합된다. 고정부재(80)는 제1다리(10a)와 제3다리(10c)를 고정지지할 수 있게 일면(80a)에 일정 간격 이격하여 다리(10)의 고정부재결합홈(17)과 맞물려서 결합될 수 있는 다리고정홈(81)이 복수개 형성된다.
- [0032] 본 실시예의 경우, 제1다리(10a) 및 제3다리(10c)는 제1실시예에 비하여 고정부재결합홈(17)이 더 형성된다. 고정부재결합홈(17)은 상부지지판(20)과 맞물려서 상부지지판(20)을 지지하는 다리(10a, 10c)의 상부에 고정부재(80)의 다리고정홈(81)과 맞물리게 형성된다. 그리고 상부지지홈(21) 및 하부지지홈(31)은 도 1에 도시된 실시예 경우에는 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)의 모서리에 형성되지만, 도 13에 도시된 실시예 경우에는 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)의 마주보는 두 면에 형성된다.
- [0033] 또한, 도 8에 도시된 실시예의 경우, 관통부(43)는 상판(40)의 모서리가 절개되어 형성되지만, 도 13에 도시된 실시예 경우, 상판(40)의 모서리가 단이지게 형성된다. 그리고 도 8에 도시된 실시예 경우, 등받이결합홈(51)은 지지부(50)의 상부의 내측면(50a)에 형성되지만, 도 13에 도시된 실시예의 경우, 지지부(50)의 상단(53)에 길이방향으로 형성된다. 이때, 지지부(50)의 상단(53)은 팔걸이부(70)의 단이진 일단(71)의 하부와 맞물리게 형성된다.
- [0034] 한편, 도 8에 도시된 실시예 경우, 등받이부(60)는 등받이지지판(61)과 등받이상판(63)을 구비하지만, 도 13에 도시된 실시예 경우, 등받이판(65)만 구비한다. 여기서 등받이판(65)은 외주면에 지지부(50)의 등받이결합홈(51)과 맞물려서 결합될 수 있는 등받이지지홈(66)이 일정간격 이격하여 복수개 형성되고, 일면(65a)에 팔걸이부(70)의 일단(71)이 등받이판(65)에 결합되도록 일단(71)이 삽입될 수 있게 고정홈(68)이 복수개 형성된다. 즉, 등받이지지홈(66)은 지지부(50)의 상단(50a)이 벌어지지 않도록 고정지지하고, 고정홈(68)은 팔걸이부(70)의 일단(71)이 외부로 이탈하지 않게 구속시킨다.
- [0035] 본 실시예의 조립과정은 먼저 제1다리(10a)와 제3다리(10c)의 고정부재결합홈(17)에 고정부재(80)의 다리고정홈(81)이 맞물리게 삽입하여 결합시킨다. 제1다리(10a)와 제3다리(10c)가 고정부재(80)와 결합되면, 제2다리(10b)와 제4다리(10d)에서 연장된 지지부(50)의 등받이결합홈(51)에 등받이판(65)의 등받이지지홈(66)이 맞물리게 삽입하여 결합시킨다. 제2다리(10b)와 제4다리(10d)가 등받이판(65)과 결합되면, 상부지지판(20)의 상부지지홈(21)에 제1다리(10a) 및 제3다리(10c)의 상부결합홈(12)이 맞물리게 삽입하여 결합시키고, 하부지지판(30)의 하부지지홈(31)에 제1다리(10a) 및 제3다리(10c)의 하부결합홈(14)이 맞물리게 삽입하여 결합시킨다. 제1다리(10a) 및 제3다리(10c)가 상부지지판(20) 및 하부지지판(30)과 결합되면, 제2다리(10a) 및 제4다리(10d)의 상부결합홈(12)을 상부지지판(20)의 상부지지홈(21)에 맞물리게 삽입하여 결합시키고, 제2다리(10a) 및 제4다리(10d)의 하부결합홈(14)을 하부지지판(30)의 하부지지홈(31)에 맞물리게 삽입하여 결합시킨다. 이때, 팔걸이부(70)의 일단(71)은 지지부(50)의 상단(50a)과 맞물리면서 등받이판(65)의 고정홈(68)에 삽입되어 결합된다. 복수개의 다리(10)와, 상부지지판(20)과, 하부지지판(30)과, 등받이부(60)와, 팔걸이부(70) 및 고정부재(80)가 결합되면, 지지부(50) 및 팔걸이부(70)를 상판(40)의 관통부(43)에 위치시킨 후, 상판(40)의 구속홈(41)에 다리(10)의 상단(15)을 삽입하여 결합시키면 조립이 완성된다.
- [0036] 본 실시예의 경우, 사용자가 의자(400)에 착석 시 등을 기대 수 있을 뿐만 아니라 팔을 거치할 수 있으므로 보다 편안하고 안정적으로 의자(400)에 앉을 수 있다. 나머지 구성요소는 도 1 및 도 8에 도시된 실시예와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

부호의 설명

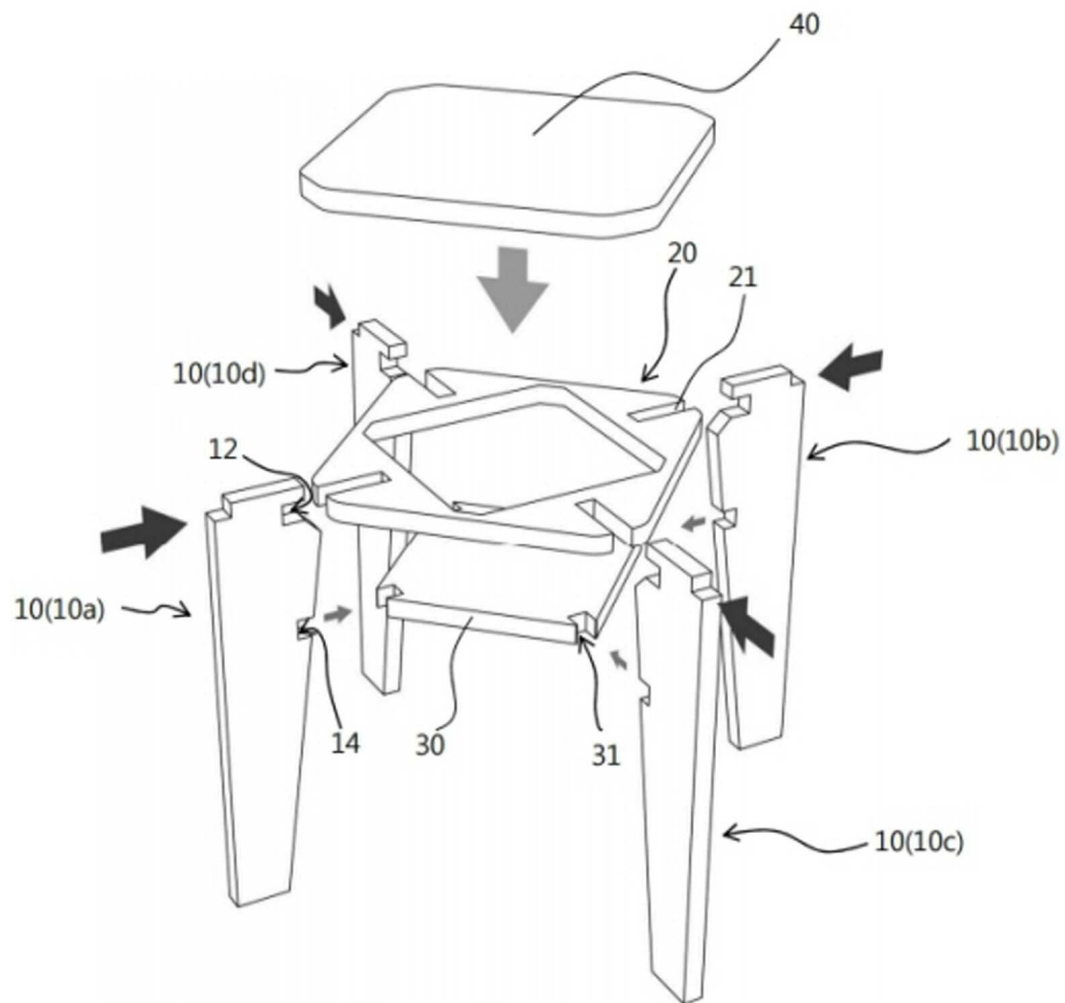
[0037] 100,200,300,400 : 조립식 의자 10(10a,10b,10c,10d) : 다리
 11 : 내측면 12 : 상부결합홈
 14 : 하부결합홈 15 : 상단
 16 : 턱 20 : 상부지지판
 21(21a,21b,21c,21d) : 상부지지홈 23 : 관통공
 30 : 하부지지판 31(31a,31b,31c,31d) : 하부지지홈
 40 : 상판 40a : 하부면
 41 : 구속홈 43 : 관통부
 50 : 지지부 50a : 내측면
 51 : 등받이결합홈 53 : 상단
 54 : 턱 60 : 등받이부
 61 : 등받이지지판 62 : 등받이지지홈
 63 : 등받이상판 63a : 하부면
 64 : 고정홈 65 : 등받이판
 65a : 일면 66 : 등받이지지홈
 68 : 고정홈 70 : 팔걸이부
 71 : 일단 80 : 고정부재
 80a : 일면 81 : 다리고정홈

도면

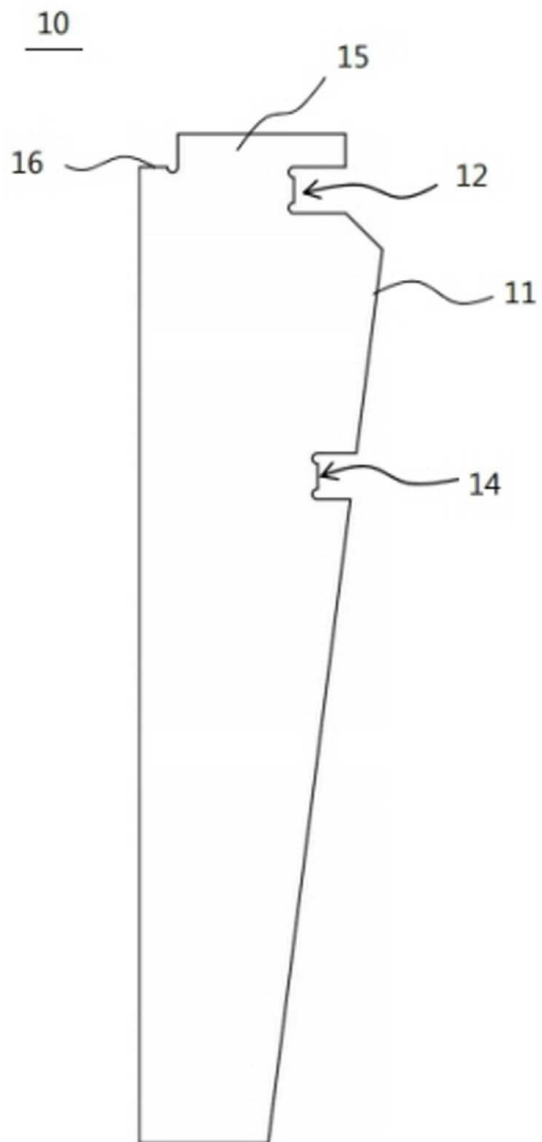
도면1



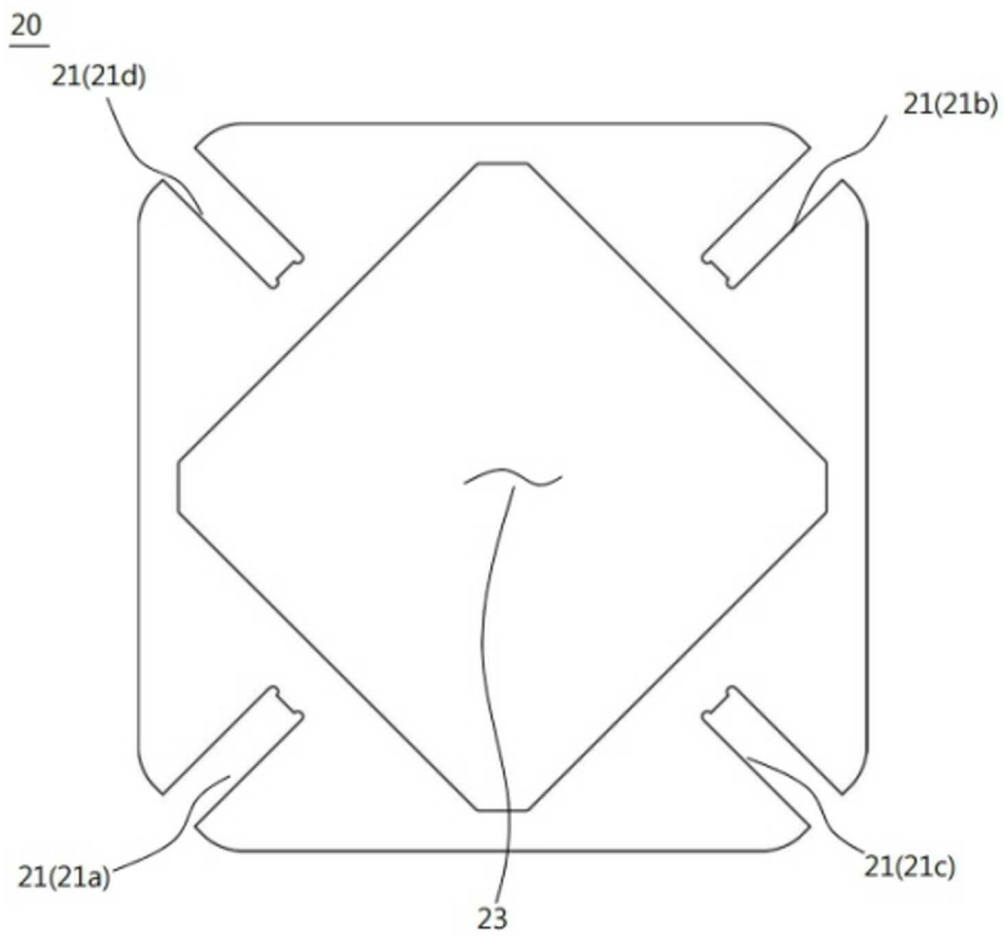
도면2



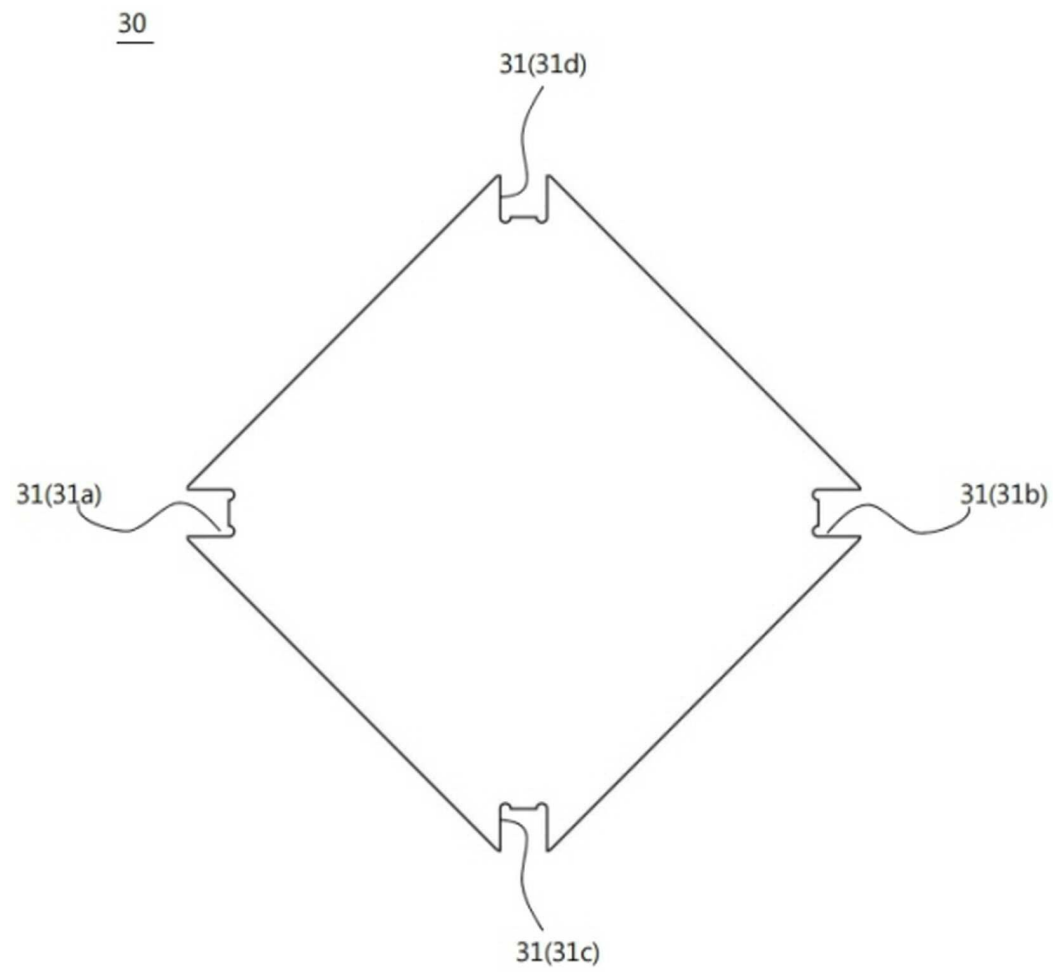
도면3



도면4

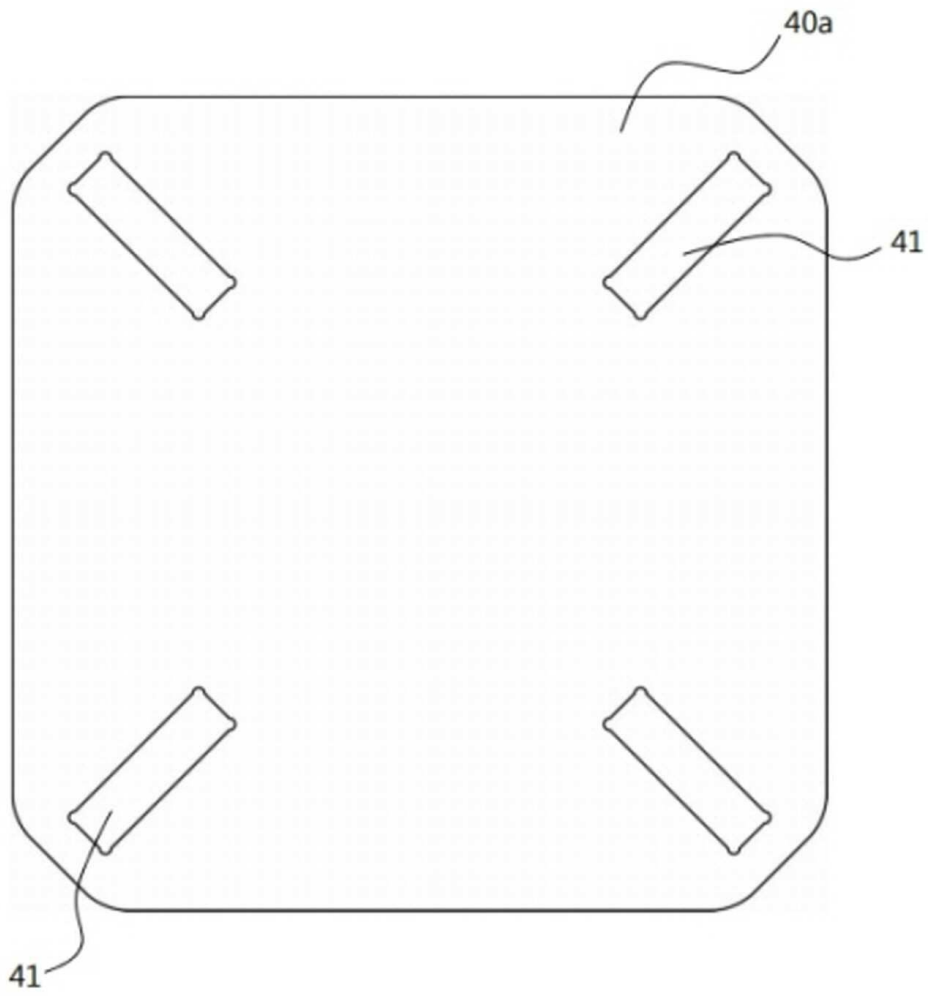


도면5

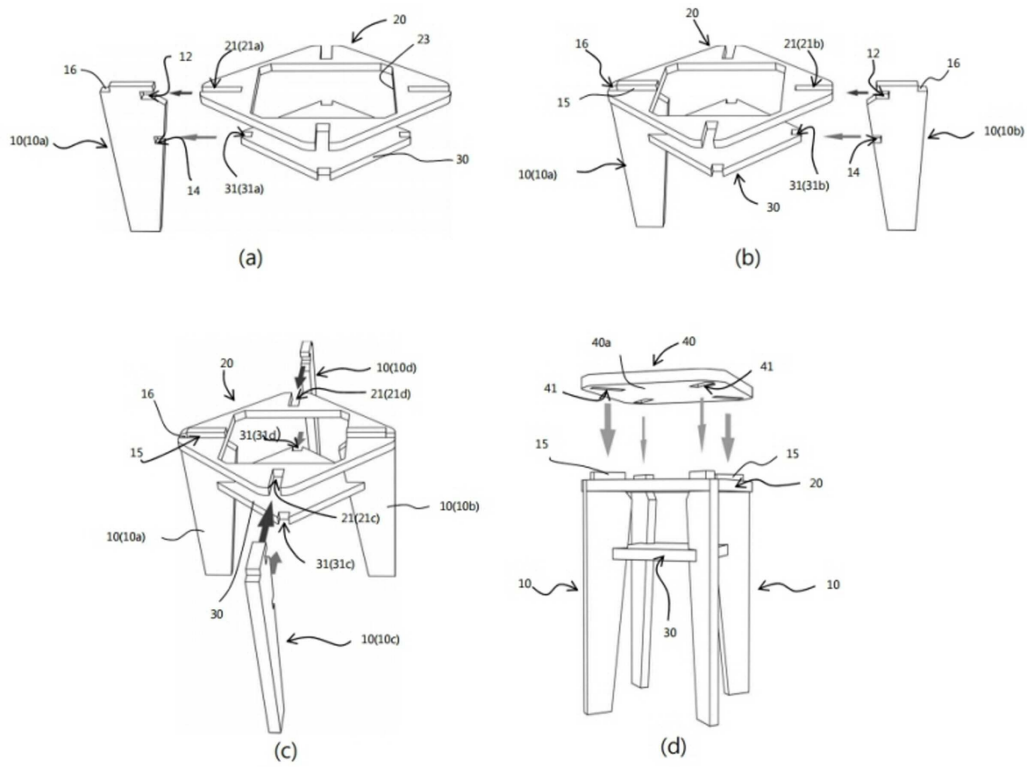


도면6

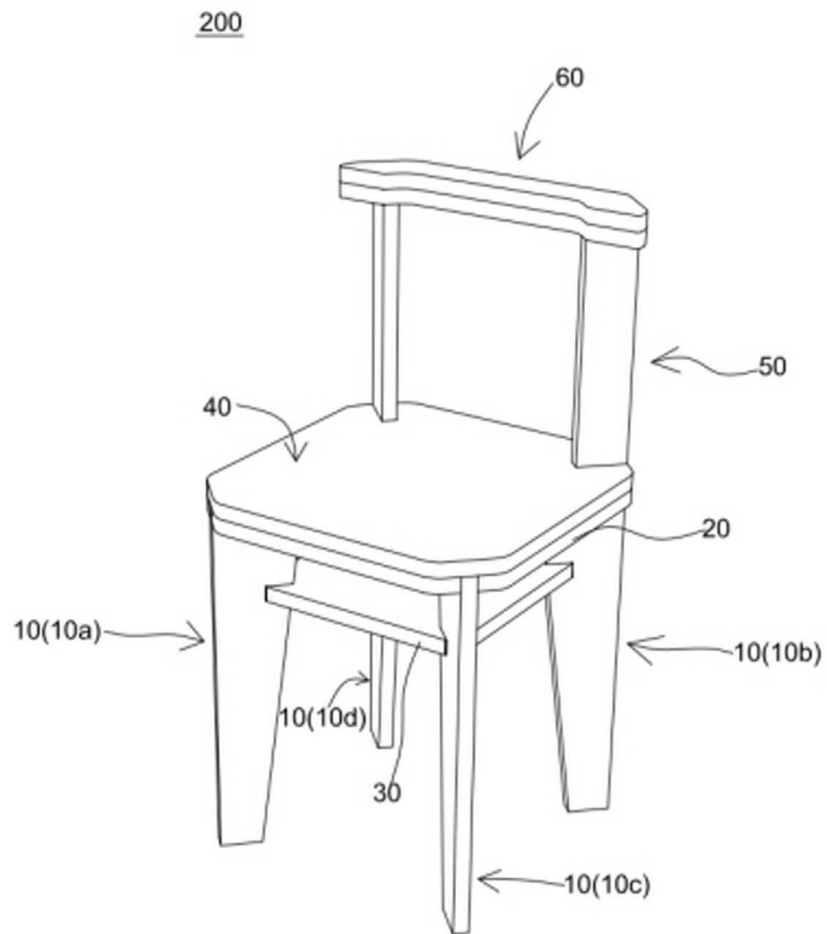
40



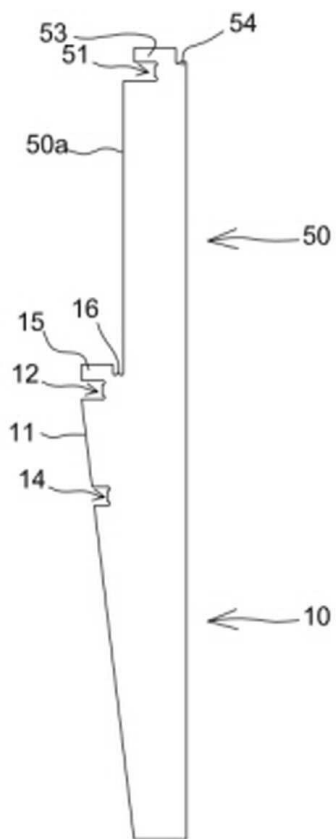
도면7



도면8



도면9

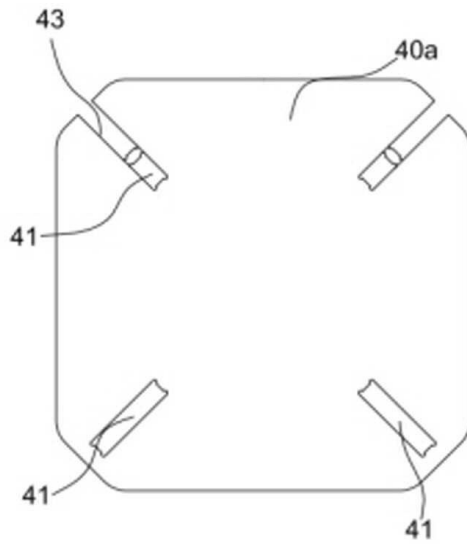


도면10

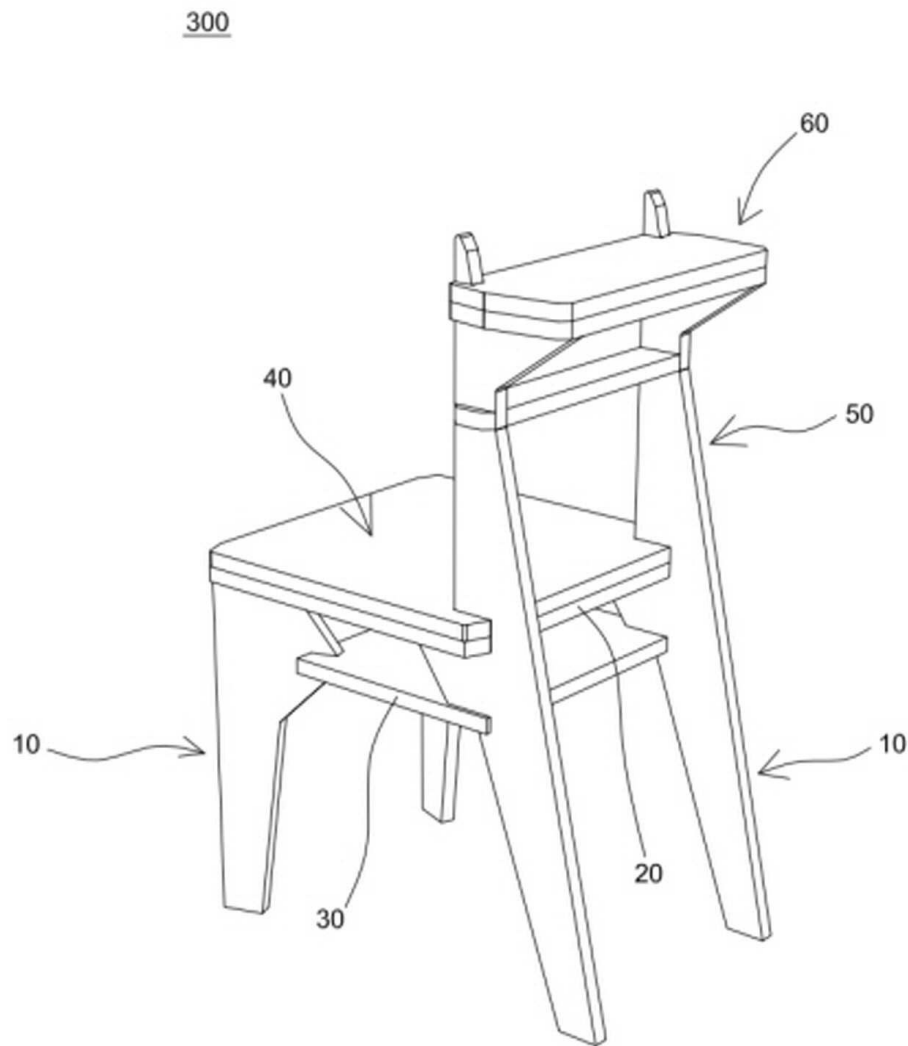


도면11

40

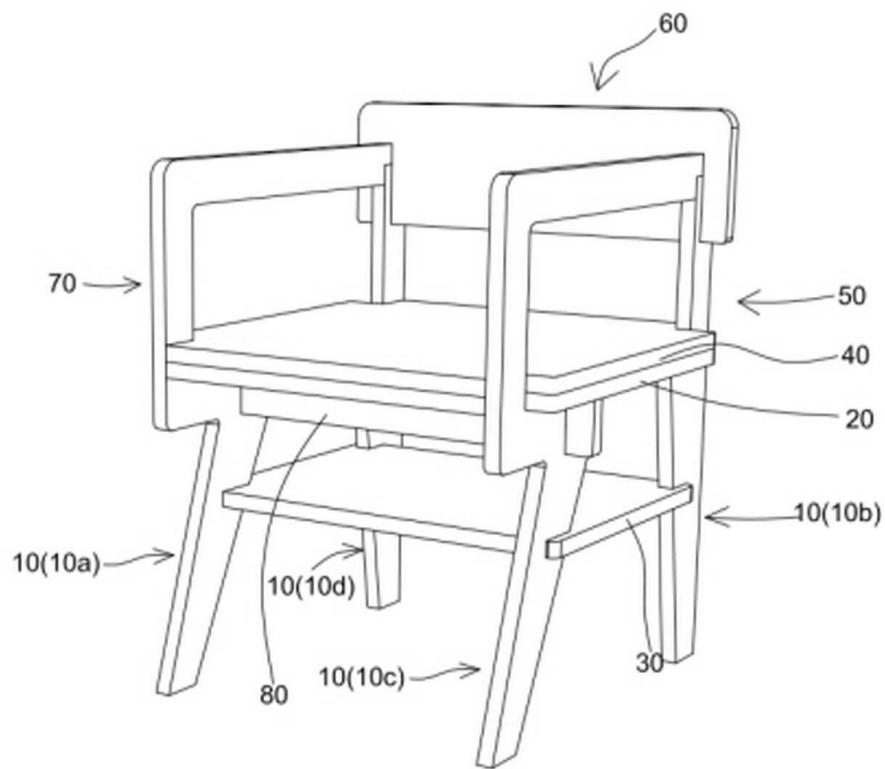


도면12

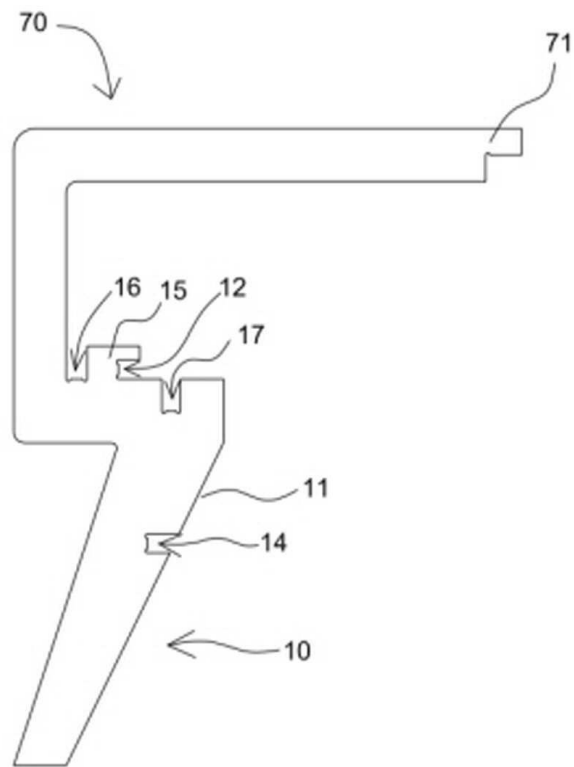


도면13

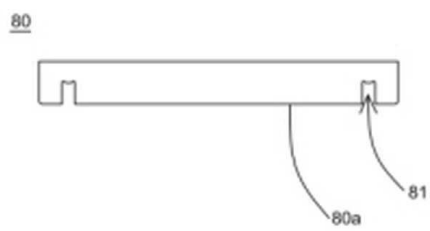
400



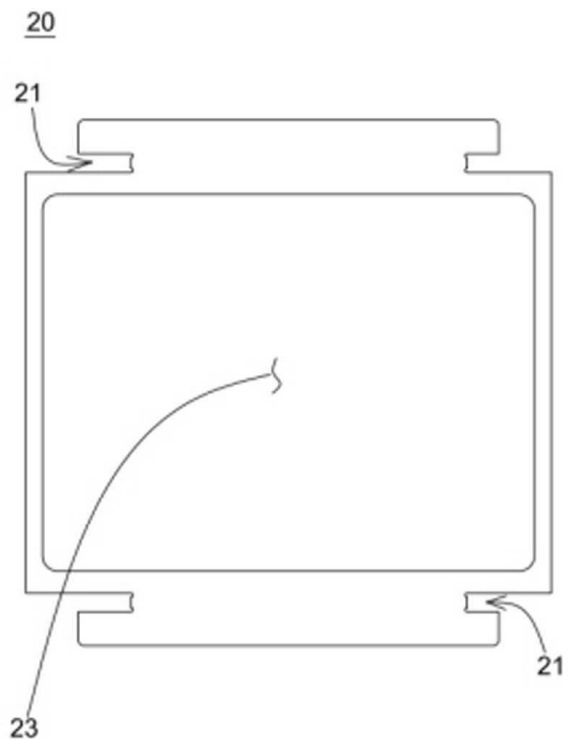
도면14



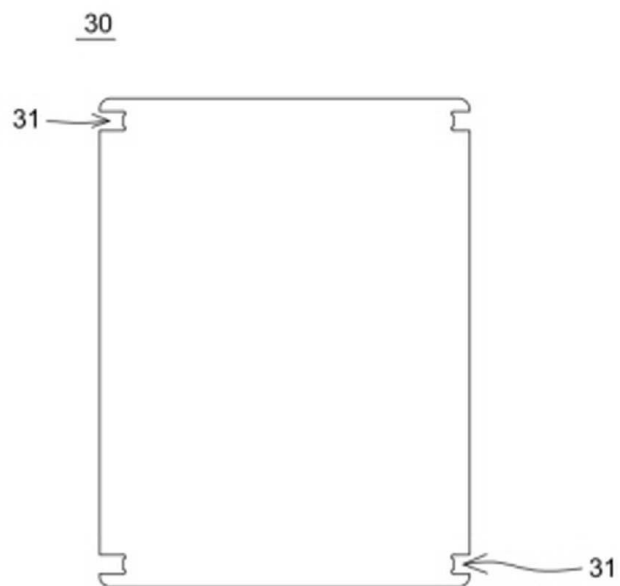
도면15



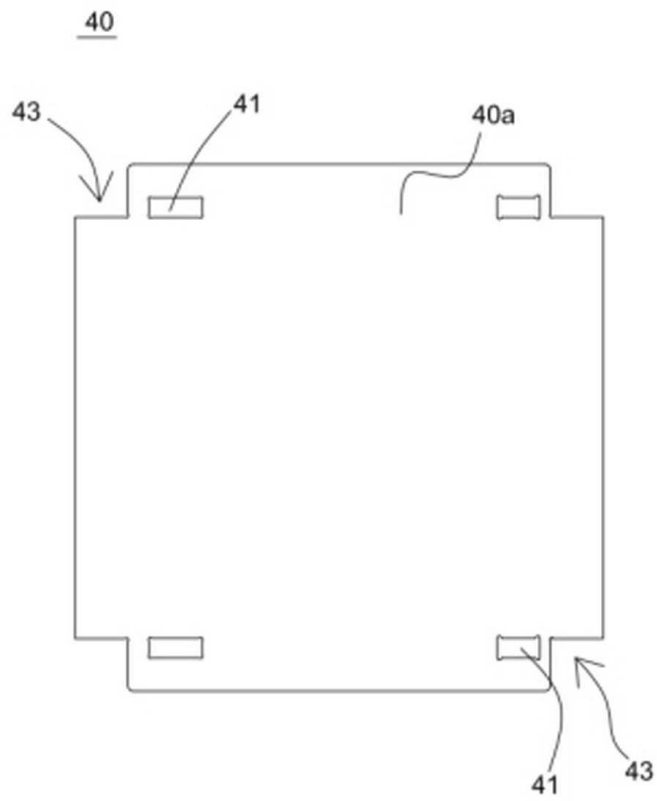
도면16



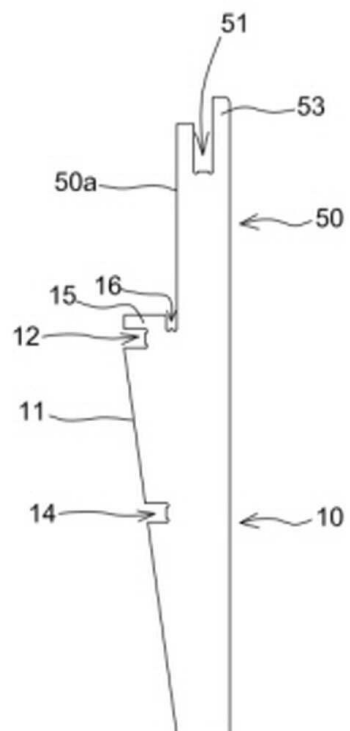
도면17



도면18



도면19



도면20

