



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년05월15일
(11) 등록번호 10-1735070
(24) 등록일자 2017년05월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 13/08 (2006.01) A47B 96/20 (2006.01)
F16B 12/10 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47B 13/08 (2013.01)
F16B 12/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0175508
(22) 출원일자 2016년12월21일
심사청구일자 2016년12월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020130077075 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 마이바움
경기도 남양주시 화도읍 가구단지중앙길 7-1 ()
(72) 발명자
박선정
경기도 남양주시 평내로 12, 303호
(74) 대리인
조원

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 이성희

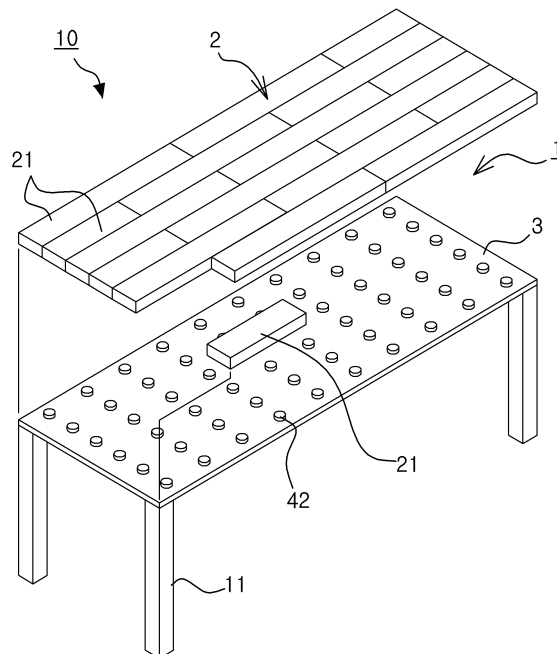
(54) 발명의 명칭 가구용 조립식 상판

(57) 요약

본 발명은, 가구의 상판을 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하는 조립블록들과 상기 조립블록들의 하부가 각각 체결되어 고정되는 고정수단을 가지어, 다양한 형태의 모양을 사용자가 선택적으로 조립하여 디자인함으로써, 사용효율을 향상시키도록;

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



'판(板"plate)'¹ 형상의 몸체를 포함하여 이루어지며, 하부에 지면에 대하여 지지하도록 된 다리가 결합하여 가구를 형성하도록 된 가구용 조립식 상판에 있어서; 하부에 지면에 대하여 지지하도록 된 상기 다리가 결합하며 상부에 상기 몸체를 고정하도록 된 고정수단을 더 포함하여 이루어지며; 상기한 몸체는, 상기 몸체를 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하며 상기 고정수단에 각각 고정되는 조립블록들의 결합을 통해 형성되며; 상기한 조립블록들은, 각각 설정된 다양한 크기의 길이를 가지되, 단면형상 및 크기가 동일하게 이루어져, 길이방향으로 맞춤되게 연결되도록 되며, 각각의 표면에 각각 별도의 문양이 형성된 것으로 이루어지는 가구용 조립식 상판을 제공한다.

(52) CPC특허분류

A47B 2096/207 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상면이 평편한 면으로 이루어진 '판(板:plate)' 형상의 판체로 형성되며 하부에는 지면에 대하여 지지하도록 된 다리(11)가 결합하도록 된 고정수단(3)과; 상기 고정수단(3)에 각각 고정되는 다수의 조립블록(21)들의 결합을 통해 형성되어 '판(板"plate)' 형상을 형성하도록 된 몸체(2)와; 상기 조립블록(21)들의 저면에 형성된 결합홈(41)과, 상기 고정수단(3)의 상면에 상부로 돌출형성된 결합돌기(42)로 이루어져 상기 조립블록(21)의 저면과 상기 고정수단(3)의 상면을 서로 끼워 맞춤 결합하도록 된 결합수단(4);을 포함하여 이루어지는 가구용 조립식 상판(1)에 있어서;

상기 조립블록(21)의 상기 결합홈(41)의 중앙에 상기 결합돌기(42)의 길이방향으로 돌출형성된 체결봉(51)과, 상기 고정수단(3)의 결합돌기(42)의 중앙에 형성되며 상기 체결봉(51)이 관통하면서 결합하는 체결공(52)과, 상기 고정수단(3)의 저면에서 상기 체결봉(51)의 종단을 고정하여 상기 체결봉(51)이 무단으로 상기 체결공(52)에서 분리되지 않도록 고정하는 체결캡(53)을 포함하여 이루어지는 체결수단(5)을 더 포함하여 이루어지되;

상기 체결봉(51)의 종단에는,

상기 체결봉(51)의 길이방향으로 형성된 절개홈이 구비되며, 외측테두리에는 외측방향으로 연장형성된 걸림돌부가 구비되고;

상기 체결캡(53)에는,

상기 체결봉(51)의 종단이 관통하면서 수용되는 관통공이 형성되며, 상단 내측면에 상기 걸림돌부가 탄성적으로 탄지되어 지지고정되는 걸림턱이 형성되는 것을 특징으로 하는 가구용 조립식 상판.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 탁자, 테이블 등과 같은 가구의 표면을 구성하는 상판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 가구의 상판을 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하는 조립블록들과 상기 조립블록들의 하부가 각각 체결되어 고정되는 고정수단을 가지어, 다양한 형태의 모양을 사용자가 선택적으로 조립하여 디자인함으로써, 사용효율을 향상시키도록 된 가구용 조립식 상판에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로, 가구의 하나인 책상, 탁자, 테이블은, 책을 읽거나 음식을 섭취하거나 다양한 사무를 보기 위한 것으로, 상면이 평편한 면으로 이루어진 상판과, 상기 상판의 하부에 고정되어 지면에 대하여 지지하도록 된 다리를 포함하여 이루어진다.

[0004] 이러한 가구용 상판은, 나무재질 또는 금속 및 합성수지 재질의 '판넬'로 이루어지며, 다수의 판이 서로 조립되면서 하나의 완성된 상판을 형성하도록 된 조립식 구조가 적용된 상판이 있다.

[0006] 한국특허출원번호 제10-2007-0139753호(명칭: 상판 교체 가능한 착탈식 구조의 테이블/2007.12.28.)에서는, 공보에 공지된 바와 같이, 사각판 형태의 상판과, 상판을 지지하는 복수의 다리와, 다리와 다리를 상호 연결시키는 보강대로 이루어지는 테이블에 있어서, 금속 또는 합성수지 재질로 "W"자 형태로 절곡 형성되어 복수의 절곡면이 구비되고, 복수의 절곡면중 양끝단에 위치한 절곡면의 상단에서 수직으로 제 1날개편이 각각 연장형성되어 상기 다리와 보강대 및 상판을 상호 연결 고정시키는 제 1고정판과; 금속 또는 합성수지 재질로 판 형태로 형성되고, 상단에서 상호 반대 방향으로 제 2날개편이 각각 연장형성되어 상기 보강대 및 상판을 상호 연결 고정시키는 제 2고정판을 포함하는 테이블이 기재되어 있다.

[0007] 그리고 한국특허출원번호 제10-2009-0029255호(명칭: 가구용 상판/2009.04.06.)에서는, 공보에 공지된 바와 같이, 직사각 패널 형상의 강도보강용 지지판과, 상기 지지판 보다 폭이 좁게 형성되며 상기 지지판의 상면 중간

부에 길이방향을 따라 올려지는 황토판과, 양쪽 대응면에 내측과 하측 방향으로 개방된 형태의 내측 걸림턱이 형성되어 상기 내측 걸림턱이 상기 지지판에 올려지면서 상기 지지판과 상기 황토판의 양쪽 측면을 밀착 결합시키게 되고 상면 가장자리에 상향으로 돌출된 외측 걸림턱이 형성되는 좌우 한 쌍의 분할 결합체로 이루어져 그 외형이 직육면체 형상의 패널을 이루는 몸체; 난연 또는 불연성 소재로 상기 몸체의 상면에 부착되며 양단부가 상기 분할 결합체의 외측 걸림턱에 걸림 밀착되는 표면판;을 포함하는 가구용 상판이 기재되어 있다.

[0008] 한편, 한국특허출원번호 제10-2014-0140780호(명칭: 휴대용 테이블/2014.10.17.)에서는, 공보에 공지된 바와 같이, 휴대용 테이블로서, 일정간격으로 이격된 한 쌍의 테두리부재; 한 쌍의 테두리부재에 대해 슬라이딩방식으로 분리가능하게 결합되는 하나 이상의 상판; 및 상기 테두리부재에 대해 설치된 복수의 레그(leg);를 포함하고, 상기 상판의 일측에는 휴대용 버너의 연료통이 분리가능하게 장착되는 장착개구가 형성되며, 상기 장착개구의 적어도 일부에 연료통의 플랜지가 걸려져 지지되는 휴대용 테이블이 기재되어 있다.

[0009] 또한, 한국특허출원번호 제10-2015-0035202호(명칭: 조립형 테이블/2015.03.13.)에서는, 공보에 공지된 바와 같이, 프레임과 상기 프레임의 상판을 고정시켜 사용되는 조립형 테이블에 있어서, 상기 프레임은, 복수의 다리들; 상기 복수의 다리들 사이에 간격을 유지시키도록 설치되는 복수의 연결프레임; 및 상기 다리와 상기 다리에 인접되어 밀착되는 복수의 연결프레임들 사이에 구성되어 고정력을 발휘하도록 구성되는 고정브라켓을 포함하고; 상기 다리에는 체결수단이 삽입될 수 있도록 하는 삽입공이 형성되며; 상기 연결프레임에는 상단에 상판을 고정시키기 위한 적어도 하나 이상의 제2체결공 및 측면에 형성되어 상기 고정브라켓의 일부가 삽입되어 고정력을 발휘하도록 하는 제2결합공으로 구성되고; 상기 고정브라켓은 체결수단이 삽입되는 제3체결공이 형성된 제2평면부와, 상기 제2평면부의 상단 또는 하단 중 어느 하나 또는 이들 모두에서 절곡되어 일정길이를 형성하는 절곡부가 형성되며; 상기 절곡부에는 다리의 일측이 밀착되도록 일정깊이를 가지는 밀착홈 및 양단에서 일정길이 돌출되어 상기 연결프레임의 제2결합공에 삽입되는 삽입편;을 포함하는 테이블이 기재되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 1. 한국특허출원번호 제10-2007-0139753호(2007.12.28.)
 (특허문헌 0002) 2. 한국특허출원번호 제10-2009-0029255호(2009.04.06.)
 (특허문헌 0003) 3. 한국특허출원번호 제10-2014-0140780호(2014.10.17.)
 (특허문헌 0004) 4. 한국특허출원번호 제10-2015-0035202호(2015.03.13.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 그러나 상기와 같은 종래의 가구에 적용되는 상판들은, 그 형상 및 모양이 설정된 상태로 구성되기 때문에 디자인의 다양성을 사용자에게 의해 구현할 수 없는 문제점이 있었다.

[0013] 즉, 상판의 형상 및 모양이 설정된 상태로 조립 또는 배치되기 때문에 사용상 구현되는 심미감이 다양하지 못한 한계를 가지는 문제점이 있었다.

[0015] 본 발명은, 상기와 같은 종래의 문제점들을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 본 발명의 목적은, 가구의 상판을 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하는 조립블록들과 상기 조립블록들의 하부가 각각 체결되어 고정되는 고정수단을 가지어, 다양한 형태의 모양을 사용자가 선택적으로 조립하여 디자인하여 구현함으로써, 사용효율을 향상시키도록 된 가구용 조립식 상판을 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0017] 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한 가구용 조립식 상판은, '판(板"plate)'' 형상의 몸체를 포함하여 이루어지며, 하부에 지면에 대하여 지지하도록 된 다리가 결합하여 가구를 형성하도록 된 가구용 조립식 상판에 있어서; 하부에 지면에 대하여 지지하도록 된 상기 다리가 결합하며 상부에 상기 몸체를 고정하도록 된 고정수단을 더 포함하여 이루어지며; 상기한 몸체는, 상기 몸체를 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구

획 분할하며 상기 고정수단에 각각 고정되는 조립블록들의 결합을 통해 형성되며; 상기한 조립블록들은, 각각 설정된 다양한 크기의 길이를 가지되, 단면형상 및 크기가 동일하게 이루어져, 길이방향으로 맞춤되게 연결되도록 되며, 각각의 표면에 각각 별도의 문양이 형성된 것으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0019] 상기와 같이 이루어지는 본 발명에 의한 가구용 조립식 상판은, 가구의 상판을 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하는 조립블록들과 상기 조립블록들의 하부가 각각 체결되어 고정되는 고정수단을 포함하여 이루어져, 다양한 형태의 모양을 사용자가 선택적으로 조립하여 디자인하여 구현함으로써, 사용효율을 향상시킬 수 있는 효과를 가진다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은, 본 발명에 따른 일 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판이 적용된 가구를 보인 개략 분리 사시 예시도.
 도 2는, 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판이 적용된 가구를 보인 개략 사시 예시도.
 도 3은, 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판이 적용된 가구를 보인 개략 측면 예시도.
 도 4는, 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판의 일부위를 발체하여 보인 일부 발체 확대 개략 단면 예시도.
 도 5 내지 도 7은, 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판의 다른 예를 보인 일부 발체 확대 개략 단면 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0023] 본 발명의 실시 예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시 예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시예는 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서 도면에서의 요소의 형상 등은, 더욱 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 부재는 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다. 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 기술은 생략된다.

[0025] 도 1 내지 도 4는, 본 발명에 따른 일 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판을 보인 도면으로, 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판(1)은, 하부에 지면에 대하여 지지하도록 된 다리(11)가 결합하여 가구(10)를 형성하는 것에 적용되는 것으로, 상면이 평편한 면으로 이루어지고, 나무, 금속, 합성수지 재질로 이루어지는 것이 바람직하며; 본 실시 예에 의한 조립식 상판(1)에는, 나무재질로 이루어지는 것이 가장 바람직하다.

[0027] 이러한, 본 실시 예에 의한 상판(1)은, '판(板"plate)'
 형상의 몸체(2)와, 하부에 지면에 대하여 지지하도록 된 상기 다리(11)가 결합하며 상부에 상기 몸체(2)를 고정하도록 된 고정수단(3)을 포함하여 이루어진다.

[0028] 즉, 상기 다리(11)의 상단에 결합되는 상기 고정수단(3)의 상부에 상기 몸체(2)가 체결되어 본 실시 예에 의한 상판(1)을 형성하는 것으로, 상기 다리(11)에 의해 지면에 대하여 지지된다.

[0030] 이와 같은 본 실시 예에 의한 상판(1)에서, 상기한 몸체(2)는, 상기 몸체(2)를 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하며 상기 고정수단(3)에 각각 고정되는 조립블록(21)들의 결합을 통해 형성된다.

[0031] 즉, 상기 고정수단(3)에 상기 조립블록(21)들이 평면상 바둑판 형태로 배열고정되어, 상기 몸체(2)를 조립하게 된다.

[0033] 상기에서 고정수단(3)은, 상기 다리(11)의 상단들에 결합되며, 상기 조립블록(21)들의 저면이 밀착되면서 결합하도록 상면이 평편한 면으로 이루어진 '판(板:plate)'
 형상의 판체로 이루어지는 것이 바람직하다.

[0035] 상기와 같이 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판(1)은, 가구(10)의 상판(1)을 구성하는 공간을 평면상 다수개로 구획 분할하는 상기 조립블록(21)들을 통해 단일의 상기 몸체(2)를 형성하면서 상기 조립블록(21)들의 하부가 상기 고정수단(3)에 각각 고정되어, 다양한 형태로 꾸밀 수 있어, 다양한 형태의 모양을 사용자가 선택적으로 조립하여 디자인하여 구현함으로써, 사용효율이 향상된다.

[0037] 이와 같이 이루어지는 본 실시 예에 의한 상판(1)에서, 상기한 조립블록(21)들은, 각각 설정된 다양한 크기의

길이를 가지되, 단면형상 및 크기가 동일하게 이루어져, 길이방향으로 맞춤되게 연결되도록 되며, 각각의 표면에 각각 별도의 문양이 형성된 것으로 이루어지는 것이 바람직하다.

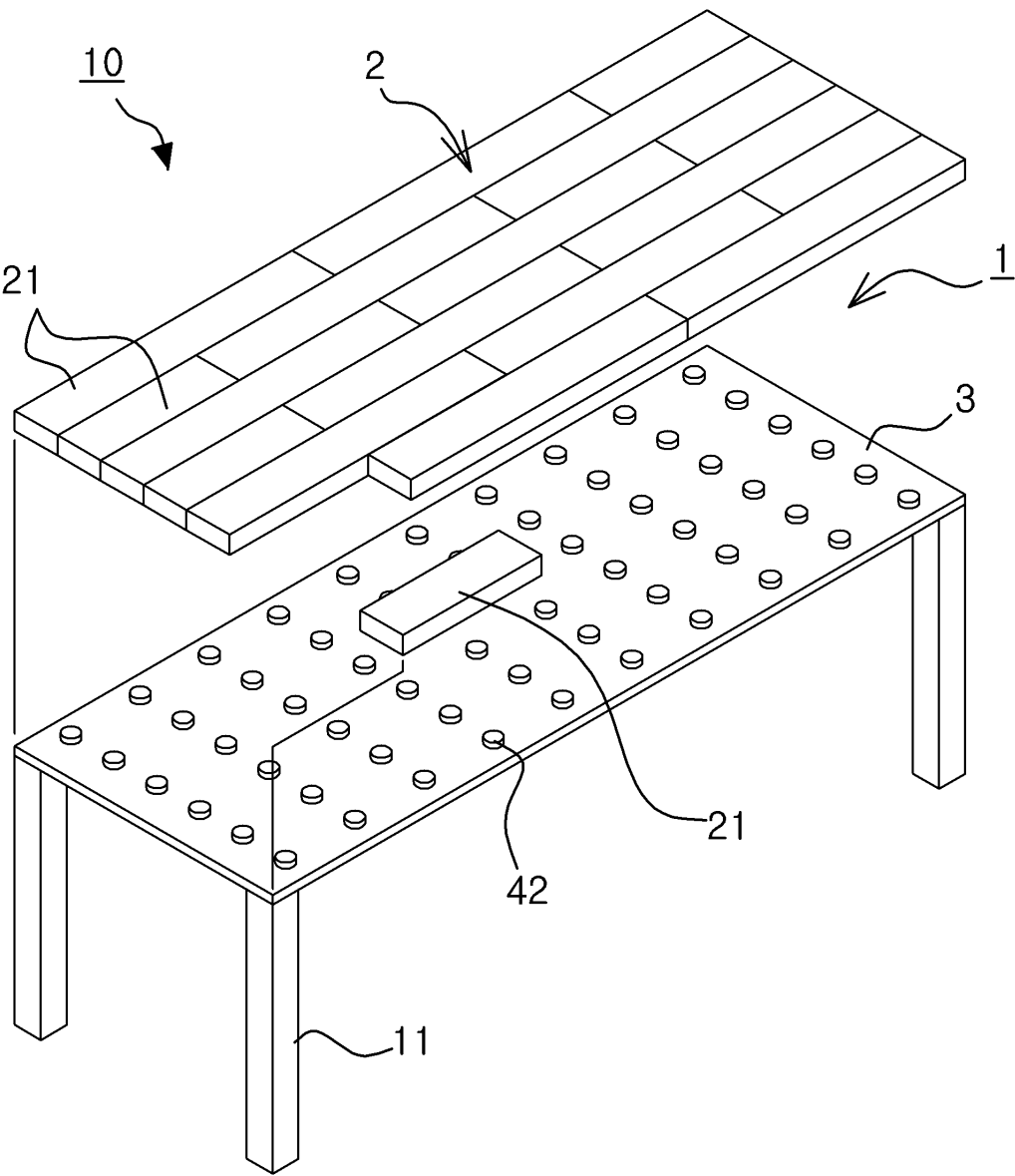
- [0039] 한편, 상기한 조립블록(21)의 저면과 상기 고정수단(3)의 상면에는, 서로 끼워 맞춤 결합하는 결합수단(4)이 구비되어, 결합된 상태를 확고히 유지할 수 있도록 되는 것이 바람직하다.
- [0041] 상기에서 결합수단(4)은, 상기 조립블록(21)들의 저면에 형성된 결합홈(41)과, 상기 고정수단(3)의 상면에 상부로 돌출형성된 결합돌기(42)로 이루어져; 상기 결합홈(41)이 상기 결합돌기(42)에 끼움 결합하여 상기 고정수단(3)에 상기 조립블록(21)들이 각각 끼움 결합하여 고정되도록 되는 것이 가장 바람직하다.
- [0043] 도 5 내지 도 7은, 본 실시 예에 의한 가구용 조립식 상판(1)의 다른 예를 보인 도면으로, 상기 조립블록(21)의 상기 결합홈(41)의 중앙에 상기 결합돌기(42)의 길이방향으로 돌출형성된 체결봉(51)과, 상기 고정수단(3)의 결합돌기(42)의 중앙에 형성되며 상기 체결봉(51)이 관통하면서 결합하는 체결공(52)과, 상기 고정수단(3)의 저면에서 상기 체결봉(51)의 종단을 고정하여 상기 체결봉(51)이 무단으로 상기 체결공(52)에서 분리되지 않도록 고정하는 체결캡(53)을 포함하여 이루어지는 체결수단(5)을 더 가진다.
- [0044] 즉, 상기 체결수단(5)을 통해 상기 조립블록(21)과 상기 고정수단(3)의 결합을 더욱 확고히 하여, 무단으로 분리되는 것을 방지하여 안정성을 확보하게 된다.
- [0046] 상기에서 체결봉(51)의 종단에는 상기 체결봉(51)의 길이방향으로 형성된 절개홈이 구비되며 외측테두리에는 외측방향으로 연장형성된 걸림돌부가 구비되고; 상기 체결캡(53)에는 상기 체결봉(51)의 종단이 관통하면서 수용되는 관통공이 형성되면 상단 내측면에는, 상기 걸림돌부가 탄성적으로 탄지되어 지지고정되는 걸림턱이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0047] 즉, 상기 조립블록(21)이 상기 고정수단(3)에 고정될 때, 상기 체결봉(51)이 상기 체결공(52)을 관통한 상태에서, 상기 체결캡(53)을 상기 체결봉(51)의 종단에 끼움하여 결합하면, 상기 체결봉(51)을 상기 고정수단(3)에 확고히 고정하게 된다.
- [0049] 그리고 상기 조립블록(21)을 분리하고자 할 경우에는, 상기 체결캡(53)을 상기 체결봉(51)에서 분리한 후, 상기 조립블록(21)을 상기 고정수단(3)에서 분리하면 원활하게 분리 및 교체를 할 수 있게 된다.
- [0051] 이상과 같은 예로 본 발명을 설명하였으나, 본 발명은 반드시 이러한 예들에 국한되는 것이 아니고, 본 발명의 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양하게 변형 실시될 수 있다. 따라서 본 발명에 개시된 예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 예들에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

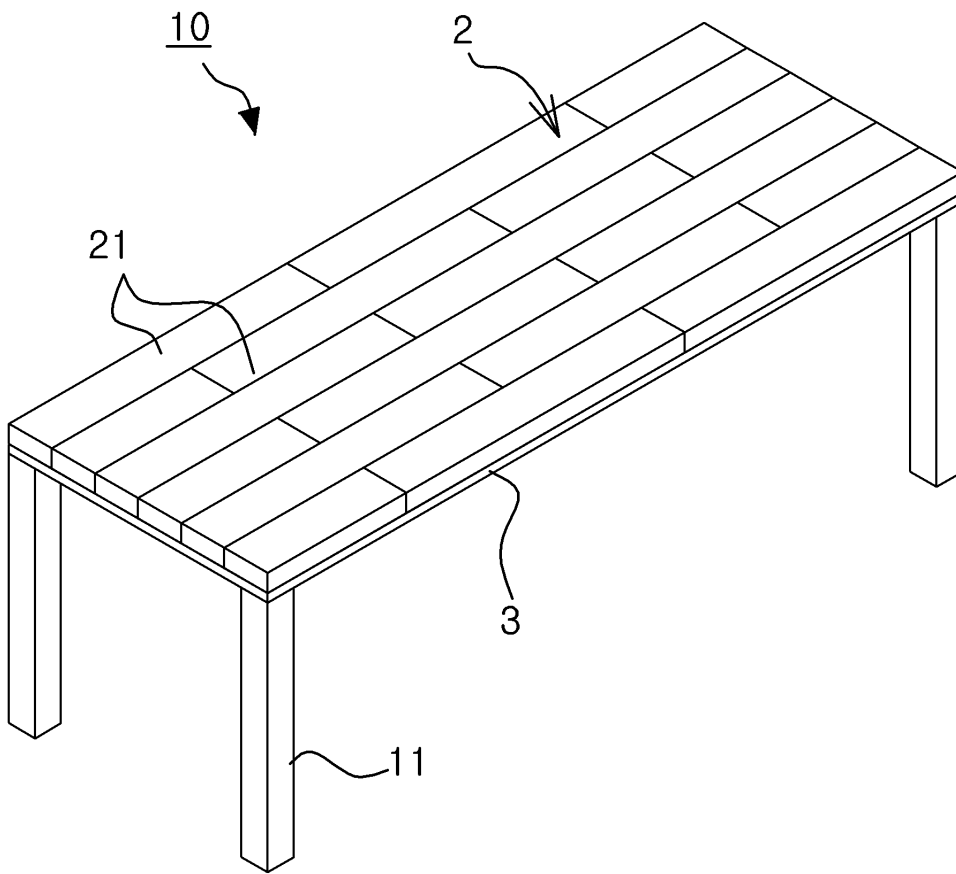
- [0053]
- | | |
|-----------|----------|
| 1 : 상판 | 10 : 가구 |
| 11 : 다리 | 2 : 몸체 |
| 21 : 조립블록 | 3 : 고정수단 |
| 4 : 결합수단 | 41 : 결합홈 |
| 42 : 결합돌기 | 5 : 체결수단 |
| 51 : 체결봉 | 52 : 체결공 |
| 53 : 체결캡 | |

도면

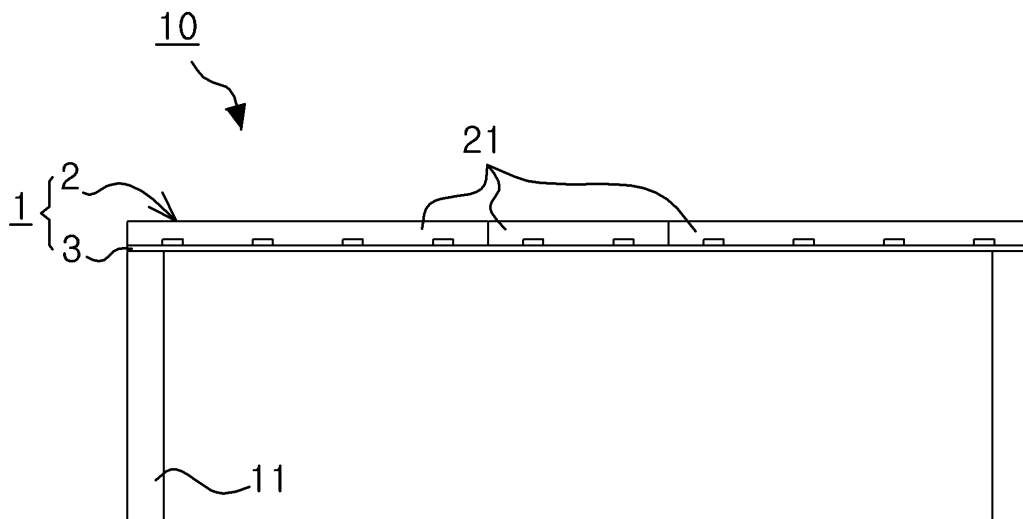
도면1



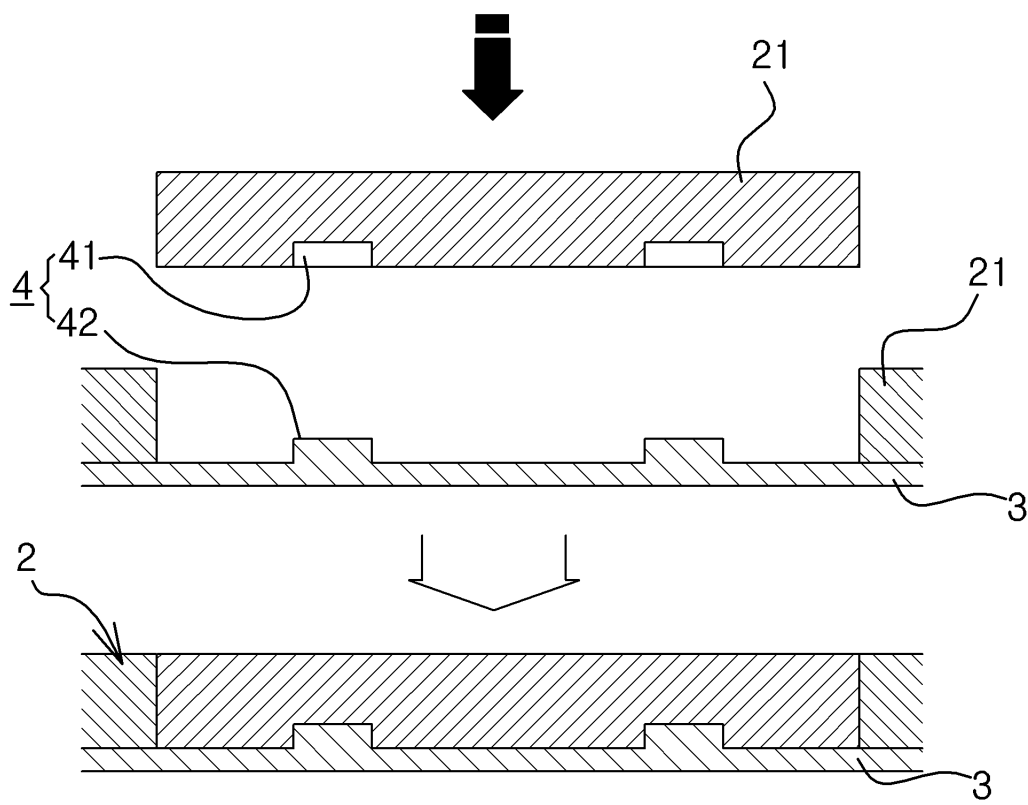
도면2



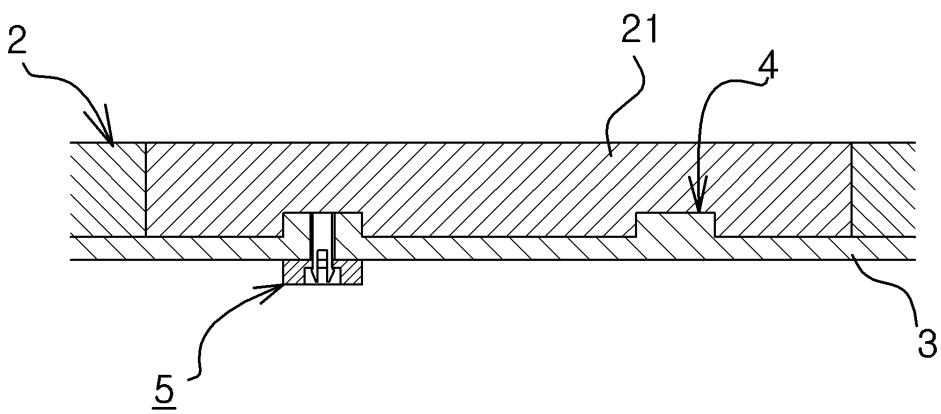
도면3



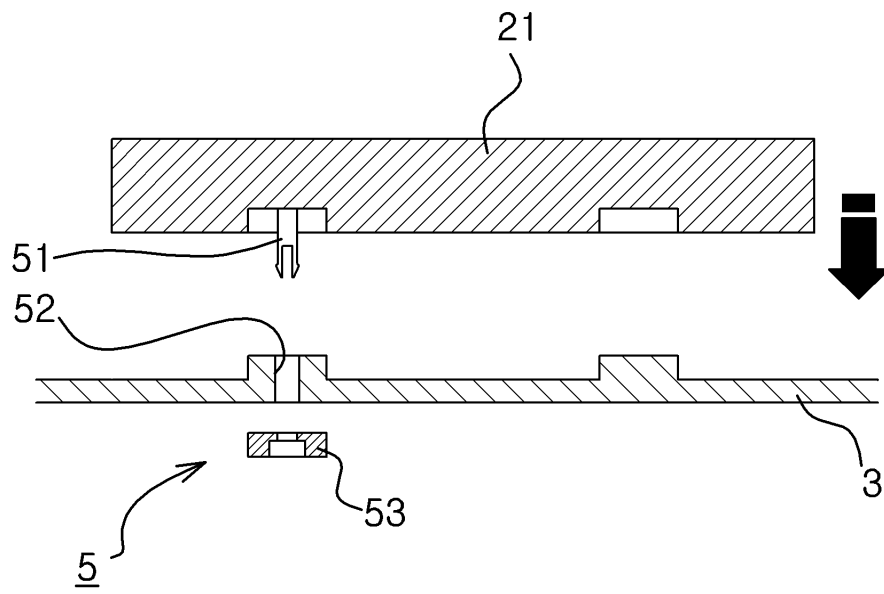
도면4



도면5



도면6



도면7

