



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2016-0002744
(43) 공개일자 2016년08월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 13/08 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47B 13/08 (2013.01)
A47B 2013/12 (2013.01)

(21) 출원번호 20-2015-0000697

(22) 출원일자 2015년01월29일

심사청구일자 2015년01월29일

(71) 출원인

연세대학교 원주산학협력단

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1

(72) 고안자

서종철

강원도 원주시 만대로 89, 208동 704호 (무실동, 무실이편한세상아파트)

(74) 대리인

특허법인충현

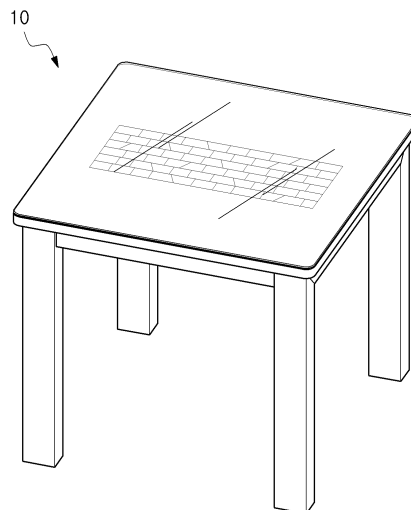
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 고안의 명칭 테이블

(57) 요약

본 고안은 테이블에 관한 것으로서, 하부에 하나 이상의 다리가 배치되어 형성되고, 상부에 고정부가 형성된 상판; 외주 면의 표면에 한지가 형성되고, 상기 고정부의 내부에 1개 이상 배치되도록 형성된 한지블럭; 및 상기 상판과 한지블럭의 상부 표면에 접하도록 배치된 커버를 포함한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

하부에 하나 이상의 다리가 배치되어 형성되고, 상부에 고정부가 형성된 상판;
외주 면의 표면에 한지가 형성되고, 상기 고정부의 내부에 1개 이상 배치되도록 형성된 한지블럭; 및
상기 상판과 한지블럭의 상부 표면에 접하도록 배치된 커버를 포함하는 테이블.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
상기 한지블럭은
두께 갖도록 형성된 충격흡수재; 및
상기 충격흡수재의 상면에 배치되거나 상기 충격흡수재의 외주 면을 감싸도록 형성된 한지를 포함하는 테이블.

청구항 3

청구항 1에 있어서,
상기 상판은 고정부가 1개 이상 구획되어 형성된 테이블.

청구항 4

하부에 하나 이상의 다리가 배치되어 형성되고, 상부에 고정부가 형성된 상판;
상기 고정부에 삽입되고 착탈 가능하도록 형성된 착탈부재;
외주 면의 표면에 한지가 형성되고, 상기 착탈부재의 내부에 1개 이상 배치되도록 형성된 한지블럭; 및
상기 상판과 한지블럭의 상부 표면에 접하도록 배치된 커버를 포함하는 테이블.

청구항 5

청구항 4에 있어서,
상기 한지블럭은
두께를 갖도록 형성된 충격흡수재; 및
상기 충격흡수재의 상면에 배치되거나 상기 충격흡수재의 외주 면을 감싸도록 형성된 한지를 포함하는 테이블.

청구항 6

청구항 5에 있어서,
상기 충격흡수재의 재질은 스티로폼 및 합성수지 중 하나를 사용한 것을 특징으로 하는 테이블.

청구항 7

청구항 5에 있어서,
상기 상판은 고정부가 1개 이상 구획되어 형성된 테이블.

청구항 8

청구항 5에 있어서,
상기 착탈부재는
상기 한지블럭이 다수개가 삽입되도록 형성된 수납부를 형성하는 케이스와
상기 케이스의 외주 면에 형성된 손잡이를 포함하는 테이블.

청구항 9

청구항 8에 있어서,
상기 손잡이의 표면에는 조도가 형성된 테이블.

청구항 10

청구항 5에 있어서,
상기 고정부의 중앙에는 상기 상판을 관통홈이 형성된 것을 특징으로 하는 테이블.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 테이블에 관한 것이다. 보다 상세하게는 한지블럭이 표면에 삽입되어 배치된 테이블에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 테이블은 전체를 석재 판으로 구성하거나 목재 판으로 형성되고, 테이블의 석재 판과 목재 판을 다리로 지지하고 있다. 이러한, 테이블의 석재 판 또는 목재 판은 사용자의 분위기 및 계절에 따라 테이블을 꾸미지 못하는 문제점이 있다. 또한, 상판의 교체가 쉽지 않은 관계로 한번 설치하면 디자인이 맘에 들지 않더라도 장시간 사용할 수밖에 없는 현실적 문제점이 발생하였다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) KR20-2013-0003391 a

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 상술한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 테이블의 표면을 사용자의 기호에 맞게 변경 가능한 테이블을 제공함을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 고안에 따른 테이블은, 하부에 하나 이상의 다리가 배치되어 형성되고, 상부에 고정부가 형성된 상판; 외주면의 표면에 한지가 형성되고, 상기 고정부의 내부에 1개 이상 배치되도록 형성된 한지블럭; 및 상기 상판과 한지블럭의 상부 표면에 접하도록 배치된 커버를 포함한다.

[0006] 그리고, 한지블럭은 두께 갖도록 형성된 충격흡수재; 및 상기 충격흡수재의 상면에 배치되거나 상기 충격흡수재의 외주 면을 감싸도록 형성된 한지를 포함하며, 상기 상판은 고정부가 1개 이상 구획되어 형성된다.

[0007] 본 고안의 다른 실시예에 따른 테이블은, 하부에 하나 이상의 다리가 배치되어 형성되고, 상부에 고정부가 형성된 상판; 상기 고정부에 삽입되고 착탈 가능하도록 형성된 착탈부재; 외주 면의 표면에 한지가 형성되고, 상기 착탈부재의 내부에 1개 이상 배치되도록 형성된 한지블럭; 및 상기 상판과 한지블럭의 상부 표면에 접하도록 배치된 커버를 포함한다.

[0008] 그리고, 한지블럭은 두께를 갖도록 형성된 충격흡수재; 및 상기 충격흡수재의 상면에 배치되거나 상기 충격흡수재의 외주 면을 감싸도록 형성된 한지를 포함하며, 상기 충격흡수재의 재질은 스티로폼 및 합성수지 중 하나를 사용한다.

[0009] 또한, 상판은 고정부가 1개 이상 구획되어 형성되고, 착탈부재는 상기 한지블럭이 다수개가 삽입되도록 형성된 수납부를 형성하는 케이스와 상기 케이스의 외주 면에 형성된 손잡이를 포함하며, 손잡이의 표면에는 조도가 형성되고, 상기 고정부의 중앙에는 상기 상판을 관통홈이 형성된다.

고안의 효과

[0010] 본 고안의 다양한 실시예에 따른 테이블은, 한지블럭을 고정부에 삽입함으로써, 사용자의 기호에 맞는 테이블을 제공하는 효과가 있다.

[0011] 또한, 한지블럭을 고정부에 삽입함으로써, 테이블의 디자인 변경이 용이한 효과가 있다.

[0012] 또한, 다수개의 한지블럭을 고정부에 삽입함으로써, 다양한 로고 및 글씨 등을 형성하는 효과가 있다.

[0013] 또한, 다양한 색의 한지 블럭을 고정부에 삽입됨으로써, 한지 고유의 표면 질감 및 무늬를 이용하여 테이블 자체를 고급화하는 효과가 있다.

[0014] 또한, 한지블럭을 착탈부재에 삽입함으로써, 생산 공정을 다양한 곳에서 분산하여 생산하는 효과가 있다.

[0015] 또한, 한지블럭을 착탈부재에 삽입함으로써, 대량생산이 가능한 효과가 있다.

[0016] 또한, 한지블럭을 착탈부재에 삽입함으로써, 디자인의 교체가 용이한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 테이블의 사시도.

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 테이블의 분해 사시도.

도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 테이블의 평면도.

도 4는 본 고안에 따른 충격흡수재의 예시도.

도 5는 본 고안의 제2 실시예에 따른 테이블의 분해 사시도.

도 6은 본 고안의 제3 실시예에 따른 테이블의 분해 사시도.

도 7은 도 6에 대한 단면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 본 고안의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시 예들로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, "일면", "타면", "제1", "제2" 등의 용어는 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하기 위해 사용되는 것으로, 구성요소가 상기 용어들에 의해 제한되는 것은 아니다. 이하, 본 고안을 설명함에 있어서, 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 관련된 공지 기술에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0019] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시형태를 상세히 설명하기로 한다. 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블의 사시도, 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블의 분해 사시도, 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블의 평면도, 도 4는 본 고안에 따른 충격흡수재의 예시도, 도 5는 본 고안의 제2 실시예에 따른 테이블의 분해 사시도, 도 6은 본 고안의 제3 실시예에 따른 테이블의 분해 사시도, 도 7은 도 6에 대한 단면도이다.
- [0020] 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블(10)은, 하부에 하나 이상의 다리(110)가 배치되어 형성되고, 상부에 고정부(150)가 형성된 상판(100); 외주 면의 표면에 한지가 형성되고, 상기 고정부(150)의 내부에 1개 이상 배치되도록 형성된 한지블럭(200); 및 상기 상판(100)과 한지블럭(200)의 상부 표면에 접하도록 배치된 커버(300)를 포함한다.
- [0021] 도 1 내지 3을 참조하여 설명하면, 상판(100)은 물건을 지지하기 위한 공간을 제공한다. 상판(100)은 한지블럭(200) 및 커버(300) 등이 놓이는 공간을 제공한다. 상판(100)은 직사각형, 원형 및 다각형의 형태 등으로 형성된다. 상판(100)은 하부에 다수개의 다리(110)가 배치된다. 즉, 상판(100)은 다수개의 다리(110)가 균등하게 배치되어 상판을 지지한다. 다리(110)는 정사각형, 직사각형, 다각형 및 원형 등의 다양한 형태로 형성된다.
- [0022] 상판(100)의 재질은 대리석, 목재 및 중.고 밀도섬유 판(MDF, HDF) 등을 사용하는 것이 적절하다. 이는, 상판(100)의 재질을 한정하기 위함은 아니다. 상판(100)은 한지블럭(200)이 내부에 배치되도록 고정부(150)가 형성된다. 고정부(150)는 상판의 표면에 형성된다. 고정부(150)는 직사각형으로 형성되는 것이 적절하다(도 3(a,b) 참조). 이는, 고정부(150)의 형태를 직사각형으로 한정하기 위함은 아니며, 정사각형, 원형 및 다각형 등으로도 형성될 수 있음을 밝혀 둔다. 또한, 고정부(150)는 1개 이상 구획되어 형성될 수도 있다(도 3(c) 참조).
- [0023] 도 2 및 4를 참조하여 설명하면, 한지블럭(200)은 테이블(100)의 표면을 장식한다. 한지블럭(200)은 고정부(150)에 삽입되어 배치되도록 형성된다. 한지블럭(200)은 1개 이상 고정부에 삽입되어 형성된다. 이때, 한지블럭(200)은 다양한 색을 갖도록 형성되는 것이 적절하다. 이는, 한지 고유 특징인 질감 및 디자인을 최대한 살리기 위함이다. 또한, 한지블럭(200)은 다양한 로고 및 글씨를 표면에 새겨 넣을 수도 있다.
- [0024] 한지블럭(200)은 충격을 흡수하는 충격흡수재(230); 및 상기 충격흡수재(230)의 표면에 배치된 한지(210)를 포함한다.
- [0025] 충격흡수재(230)는 외부충격을 흡수한다. 충격흡수재(230)는 고정부(150)에 삽입되어 고정된다. 충격흡수재(230)는 고정부(150)의 깊이에 대응하여 두께를 갖도록 형성된다. 충격흡수재(230)는 한지(210)와 커버(300)를 밀착하도록 고정한다. 즉, 충격흡수재(230)는 고정부(150)에 삽입되어 한지(210)와 커버(300)를 밀착하도록 형성된다.
- [0026] 충격흡수재(230)는 고정부(150)에 대응하여 형성된다. 즉, 충격흡수재(230)는 정사각형, 직사각형, 원형 및 다각형 등으로 형성될 수도 있다. 충격흡수재(230)는 나무, 스티로폼(styrofoam) 및 합성수지 등을 사용하여 두께를 형성할 수도 있다. 즉, 충격흡수재(230)의 한지(210)의 표면이 돌출되면 커버(300)의 무게로 압축하기 위함이다. 충격흡수재(230)는 한지(210)의 표면이 커버(300)의 하면에 밀착되도록 한다.

- [0027] 한지(210)는 테이블(100)을 꾸며주는 역할을 한다. 한지(210)는 고유의 표면 질감 및 무늬를 이용하여 테이블(100) 자체를 고급화한다. 한지(210)는 다양한 색, 다양한 로고 및 다양한 글씨를 표면에 형성할 수도 있다. 한지(210)는 충격흡수재(230)의 상면에 배치되도록 형성된다. 이때, 한지(210)는 충격흡수재(230)의 상부 표면에 접착하여 고정될 수도 있다(도 2 참조). 또한, 한지(210)는 충격흡수재(230)의 외주 면을 감싸도록 형성될 수도 있다(도 4 참조).
- [0028] 커버(300)는 외부 충격으로부터 한지블럭(200)을 보호한다. 커버(300)는 투명한 판으로 형성되는 것이 적절하다. 이는, 커버(300)가 한지(210)의 질감 및 색을 외부에서 확인하기 위함이다. 커버(300)는 투명한 유리, 투명한 강화 유리 및 투명한 합성수지 등을 사용하는 것이 적절하다. 커버(300)는 상판(300)의 크기에 대응하여 형성된다.
- [0029] 도 5을 참조하여 본 고안의 제2 실시예에 따른 테이블을 설명하면, 전술한 본 고안의 제1 실시예인 테이블의 동일구성요소는 생략하고, 본 고안의 제2 실시예에 따른 테이블의 상판(100), 한지블럭(200) 및 착탈부재(400)의 결합관계에 대하여 자세히 설명한다.
- [0030] 착탈부재(400)는 고정부(150)에 삽입되도록 형성된다. 즉, 착탈부재(400)는 외부에서 한지블럭(200)을 조립하여 고정부(150)에 삽입하도록 형성된다. 착탈부재(400)는 한지블럭(200)을 수납하기 위한 수납부를 구비한 케이스(410)와 케이스(410)의 외주 면에 형성된 손잡이(430)를 포함한다.
- [0031] 케이스(410)는 절곡되어 내부에 수납부를 형성한다. 케이스(410)는 상면이 개구되어 형성된다. 이는, 케이스(410)의 수납부에 한지블럭(200)이 삽입되기 위함이다. 케이스(410)는 외부에서 1개 이상의 한지블럭(200)이 내부에 삽입되어 테이블(100)에 체결된다. 즉, 케이스(410)에 삽입된 한지블럭(200)을 다양한 형태로 변경하여 고정부(150)에 삽입된다. 이때, 케이스(410)은 고정부(150)보다 작게 형성될 수도 있다. 이는, 케이스(410)과 상판(100)을 분리시 하부에서 가압함으로써, 케이스(410)과 상판(100)의 분리가 용이하게 하기 위함이다.
- [0032] 케이스(410)는 외부에서 1개 이상의 한지블럭(200)을 외부에서 조립하여 생산 가능하다. 또한, 한지블럭(200)을 외부에서 형성함으로써, 테이블(100)의 대량 제조생산이 가능한 효과가 있다.
- [0033] 손잡이(430)는 케이스(410)를 운반하기 용이하도록 한다. 즉, 손잡이(430)는 케이스(410)의 외주 면에 형성된다. 이때, 손잡이(430)는 케이스의 외주 면에 방사형으로 체결되는 것이 적절하다. 또한, 손잡이(430)는 케이스(410)의 외주 면에 대하여 외부로 절곡되어 형성될 수도 있다.
- [0034] 손잡이(430)는 케이스(410)의 상면을 넘지 않게 형성되는 것이 적절하다. 이는, 손잡이가 한지블럭(200)과 테이블(100)이 밀착하여 고정하기 위함이다. 손잡이(430)의 표면에는 마찰력을 갖는 재질이 형성되는 것이 적절하다. 이는, 손잡이(430)가 커버(300)와 상판(100)의 밀착력을 높이기 위함이다. 즉, 고정홈(150)은 손잡이(430)가 삽입되는 공간을 제공한다. 손잡이(430)는 직사각형, 원형 및 곡률을 갖도록 다양한 형태로 형성되는 것이 적절하다.
- [0035] 도 6 및 7을 참조하여 본 고안의 제3 실시예에 따른 테이블을 설명하면, 전술한 본 고안의 제2 실시예인 테이블의 동일구성요소는 생략하고, 본 고안의 제3 실시예에 따른 테이블의 고정부(150) 및 착탈부재(400)의 결합관계에 대하여 자세히 설명한다.
- [0036] 고정부(150)에 착탈부재(400)가 삽입되어 형성된다. 고정부(150)의 중앙에는 상판(100)을 관통하도록 관통홈(130)이 형성된다. 관통홈(130)은 상판(100)과 착탈부재(400)가 분리가 용이하도록 형성된다. 즉, 관통홈(130)

은 상판(100)의 하부에서 상부로 가압하면, 상판(130)과 착탈부재(400)는 서로 분리된다. 고정부(150)의 길이(a)는 착탈부재(400)의 길이(b)보다 크게 형성되는 것이 적절하다. 즉, 고정부(150)과 착탈부재(400)가 결합시에 겹(이격공간)이 형성된다. 이는, 고정부(150)와 착탈부재(400)의 마찰력을 줄여 주기 위함이다.

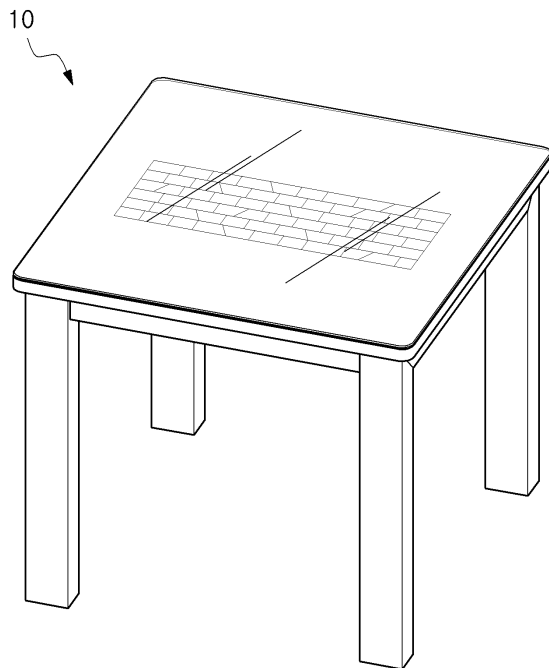
[0037] 이상에서는 본 고안의 바람직한 실시 예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 고안은 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 고안의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안될 것이다.

부호의 설명

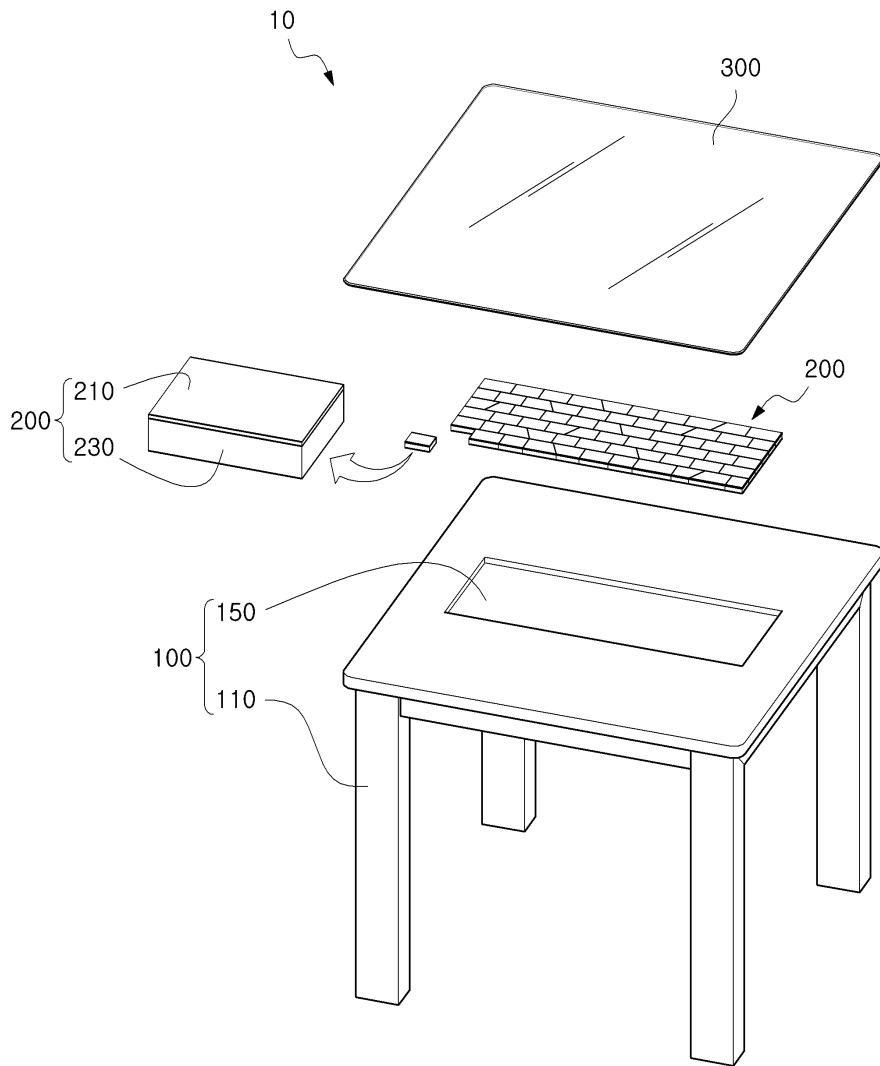
[0038] 10: 테이블 100: 상판
110: 다리 130: 판통홈
150: 고정부 200: 한지블럭
210: 한지 230: 충격흡수재
300: 커버 400: 착탈부재
410: 케이스 430: 손잡이

도면

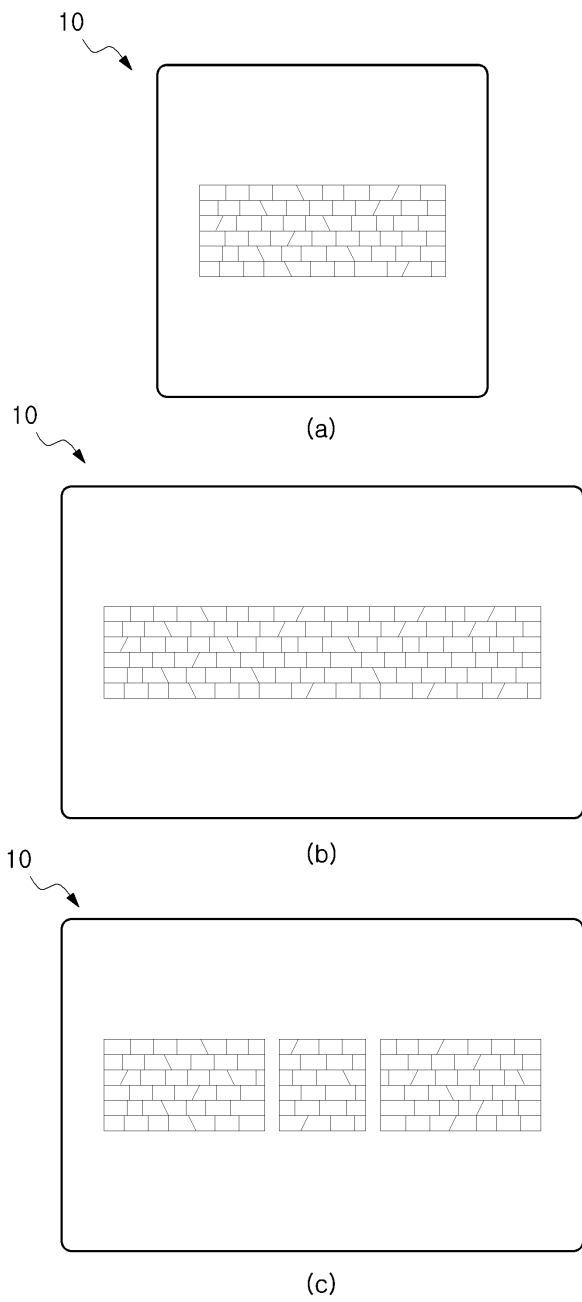
도면1



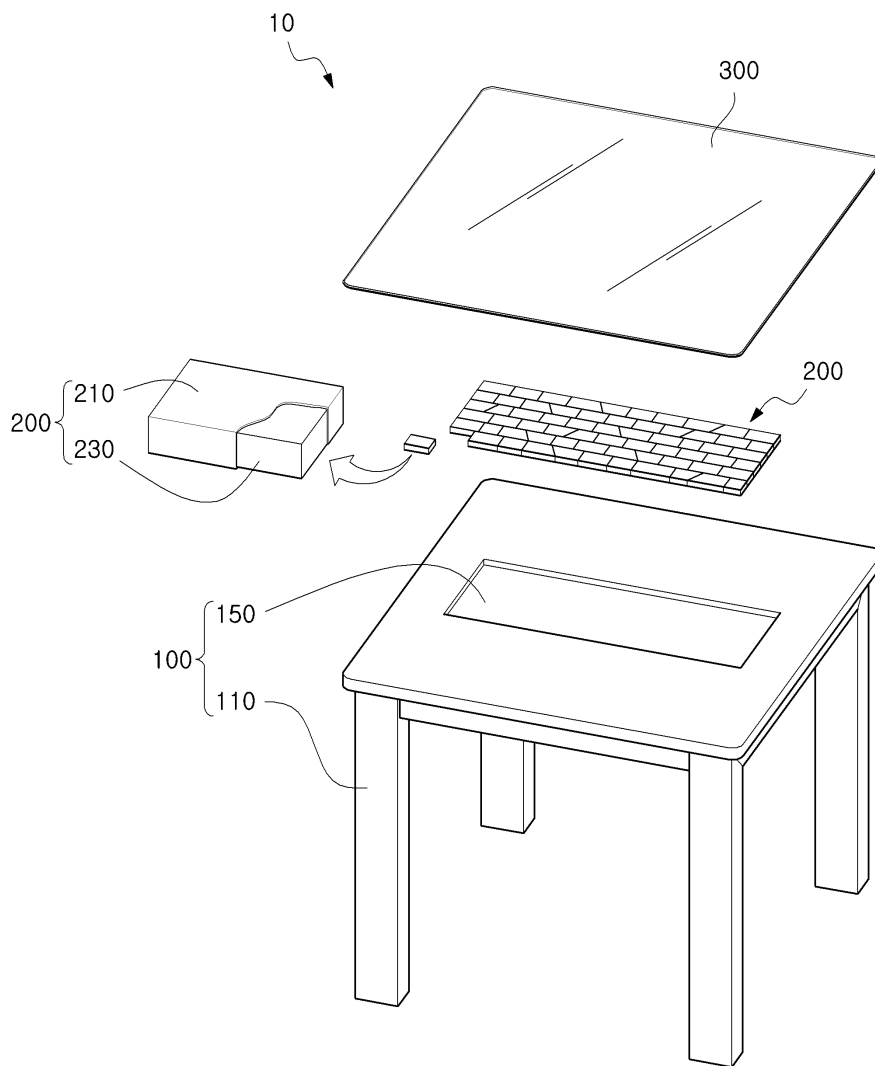
도면2



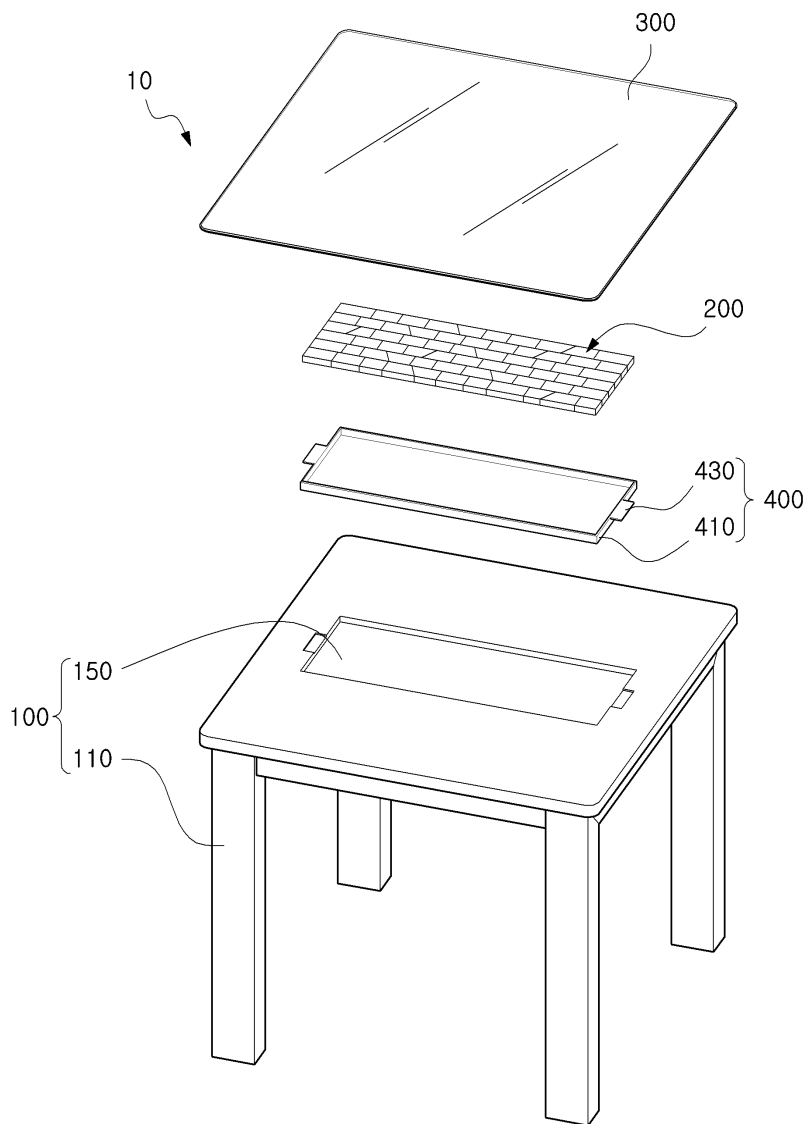
도면3



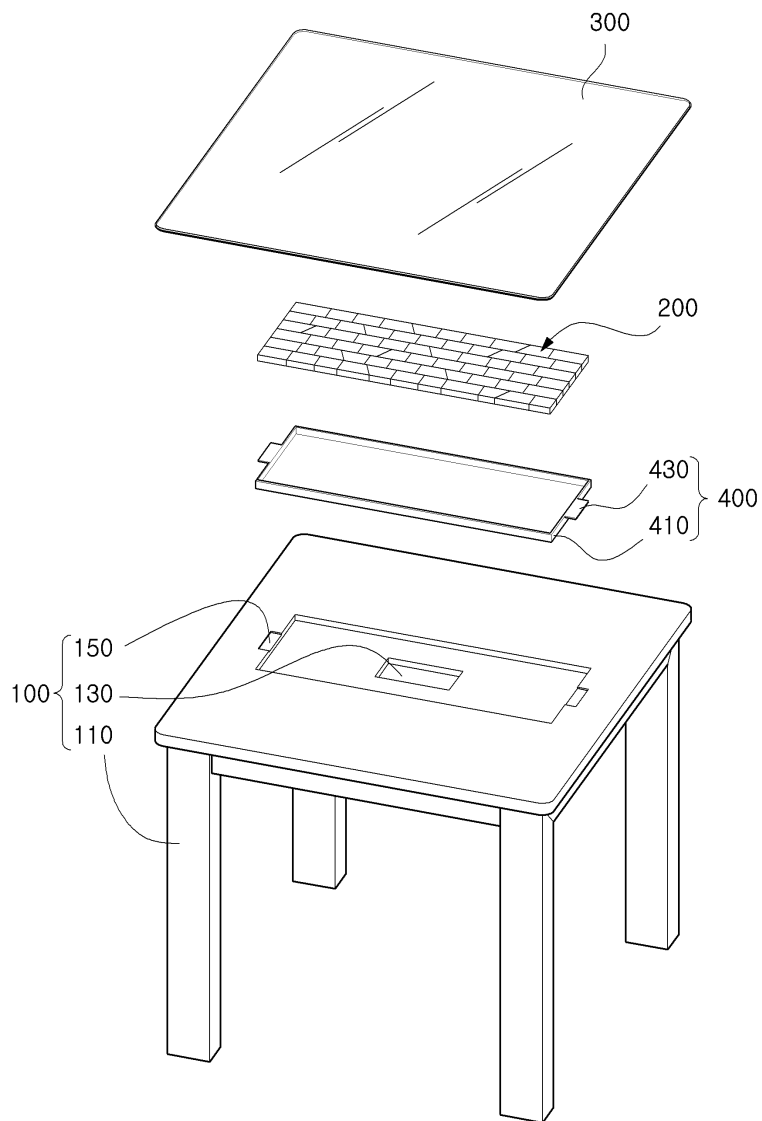
도면4



도면5



도면6



도면7

