



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2022-0002429  
(43) 공개일자 2022년10월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47B 87/00 (2006.01) A47B 13/00 (2006.01)  
A47B 13/02 (2006.01) A47B 13/06 (2006.01)  
A47B 17/00 (2006.01) A47B 91/00 (2006.01)

(71) 출원인  
이도환  
서울특별시 은평구 갈현로29길 62, 102동 1101호  
(갈현동, 코오롱하늘채아파트)

(52) CPC특허분류  
A47B 87/002 (2013.01)  
A47B 13/003 (2013.01)

(72) 고안자  
이도환  
서울특별시 은평구 갈현로29길 62, 102동 1101호  
(갈현동, 코오롱하늘채아파트)

(21) 출원번호 20-2021-0001038

(22) 출원일자 2021년04월02일  
심사청구일자 2021년04월02일

(74) 대리인  
특허법인테헤란

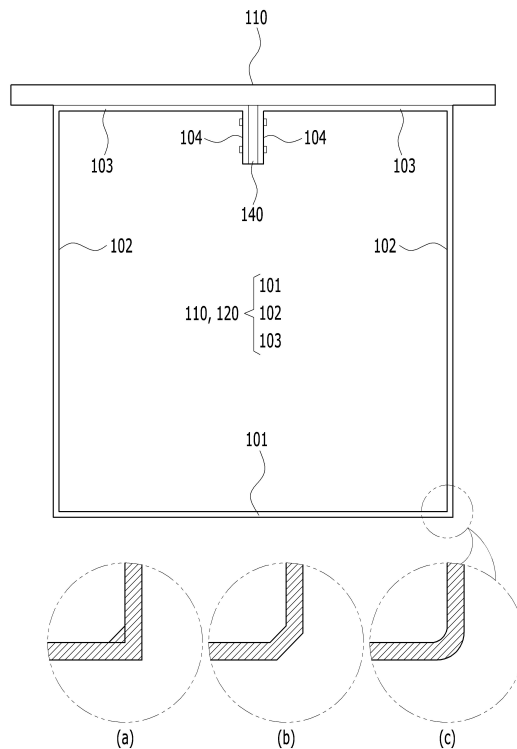
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 고안의 명칭 무용접 구조를 포함하는 테이블

(57) 요약

무용접 구조를 포함하는 테이블이 개시된다. 본 고안의 실시예에 따른 테이블은, 책상의 상부면을 형성하는 판상형 구조의 상판부; 상기 상판부의 하부면 일측에 장착되고, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈이 형성된 제1다리부; 상기 상판부의 하부면 (뒷면에 계속)

대표도 - 도5



타측에 장착되고, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈이 형성된 제2다리부; 및 상기 제1다리부와 제2다리부에 형성된 결속홈에 양단부가 결속되는 판상형 구조이고, 상부면은 상판부의 하부면과 결속되는 다리연결부;를 포함하는 것을 구성의 요지로 한다.

본 고안에 따르면, 특정 구조의 상판부, 제1다리부, 제2다리부 및 다리연결부를 구비함으로써, 운송이 용이하도록 부피를 줄이기 위한 부품화는 물론, 구조적 강성을 확보할 수 있으며, 제작 공정과 조립 방식을 획기적으로 개선할 수 있도록, 테이블을 구성하는 부품을 제작함에 있어 용접 없이도 제작 가능하며, 테이블을 구성하는 부품의 수량을 최소화하여 제작 공정을 단순화할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

(52) CPC특허분류

**A47B 13/021** (2013.01)

**A47B 13/06** (2013.01)

**A47B 17/003** (2013.01)

**A47B 91/00** (2013.01)

**A47B 2230/0018** (2013.01)

**A47B 2230/0074** (2013.01)

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

책상의 상부면을 형성하는 판상형 구조의 상판부(110);

상기 상판부(110)의 하부면 일측에 장착되고, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈(150)이 형성된 제1다리부(120);

상기 상판부(110)의 하부면 타측에 장착되고, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈(150)이 형성된 제2다리부(130); 및

상기 제1다리부(120)와 제2다리부(130)에 형성된 결속홈(150)에 양단부가 결속되는 판상형 구조이고, 상부면은 상판부(110)의 하부면과 결속되는 다리연결부(140);

를 포함하고,

상기 제1다리부(120) 및 제2다리부(130)는,

상기 상판부(110)의 폭방향으로 소정 길이만큼 연장된 판상형 구조의 지면접촉부(101);

상기 지면접촉부(101)의 양단으로부터 상방으로 소정 높이만큼 연장된 판상형 구조의 상방연장부(102);

상기 상방연장부(102)의 양단으로부터 상판부(110)의 중앙부로 대칭 구조로 연장되며, 상판부(110)의 하부면과 볼팅체결되어 고정되는 상판접촉부(103); 및

상기 상판접촉부(103)의 중앙부로부터 하방으로 절곡되어 결속홈(150)을 형성하는 결속홈형성부(104);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 테이블.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 상판부(110)는,

일측면에 연결상판(113)을 장착하고 하부면에 제1다리부(120)를 장착하는 판상형 구조의 제1상판(111);

상기 제1상판(111)의 일측면에 장착되고, 제1상판(111)의 일측면 폭과 동일한 폭으로 형성되며, 사용자의 의도에 따라 측방 길이를 변경할 수 있는 구조의 연결상판(113);

상기 연결상판(113)의 일측면에 장착되고, 연결상판(113)에 의해 제1상판(111)과 함께 하나의 상판부(110)를 형성하는 판상형 구조이며, 하부면에 제2다리부(130)를 장착하는 제2상판(112);

을 포함하고,

상기 상판부(110)는,

상기 제1상판(111)의 하부면에 소정 길이만큼 연장된 레일구조의 제1레일(114a);

상기 제2상판(112)의 하부면에 소정 길이만큼 연장된 레일구조의 제2레일(114b); 및

상기 연결상판(113)의 상부면에 형성되고, 상기 제1레일(114a)과 제2레일(114b)에 맞물려 측방으로 슬라이딩 될 수 있도록 장착되는 슬라이딩 결속구(114c);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 테이블.

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 지면접촉부(101), 상방연장부(102) 및 상판접촉부(103)에는 소정 각도만큼 절곡시킬 수 있는 절곡부(B1, B2, B3, B4)가 하나 또는 다수 형성되어 있고,

상기 상방연장부(102)의 절곡부(102a)에 의해 지면접촉부(101)의 폭, 상판접촉부(103)의 폭이 변경되며,

상기 절곡부(102a)에는 특정 각도로 절곡된 구조의 각도유지부(105)가 장착되어 절곡부의 절곡각도를 보장하고,

상기 각도유지부(105)는,

상기 절곡부의 중앙부를 기준으로 일측 연결부분에 접속되는 제1결속부(105a);

상기 절곡부의 중앙부를 기준으로 타측 연결부분에 접속되는 제2결속부(105b);

상기 제1결속부(105a)와 제2결속부(105b)를 서로 회전 가능한 구조로 접속시키는 힌지결속부(105c);

상기 힌지결속부(105c)에 장착되고, 제어부(도시하지 않음)의 제어신호에 의해 힌지결속부(105c)를 중심으로 제1결속부(105a)와 제2결속부(105b)의 각도를 변경하는 회전구동부(105d); 및

상기 회전구동부(105d)에 장착되고, 사용자의 입력신호에 의해 회전구동부(105d)의 작동을 제어하는 제어부(도시하지 않음);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 테이블.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 상판접촉부(103)에는,

하방으로 소정 깊이만큼 절곡된 추가 결속홈(151)이 형성되고,

상기 추가 결속홈(151)은 다리연결부(140)를 기준으로 대칭형태로 쌍으로 형성되며,

상기 추가 결속홈(151)에는 추가 다리연결부(141)가 장착되어, 제1다리부(120)와 제2다리부(130)를 서로 연결함과 동시에 상판부(110)를 지지하는 것을 특징으로 하는 테이블.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 다리연결부(140)는,

상기 제1다리부(120)와 제2다리부(130) 사이 간격과 동일한 길이로 연장된 판상형 구조의 중앙연결부(142); 및

상기 중앙연결부(142)의 양단에 형성되고, 제1다리부(120)와 제2다리부(130)에 형성된 결속홈(150)과 대응되는 구조의 단차구조가 형성된 단부결속부(143);

를 포함하고,

상기 단부결속부(143)는, 상기 결속홈(150)과 볼팅체결되어 접속되며,

상기 단부결속부(143)의 일단부에는 결속홈(150)의 외주면 일부를 감싸는 형태로 돌출된 결속돌기(144)가 형성된 것을 특징으로 하는 테이블.

### 고안의 설명

### 기술 분야

본 고안은 무용접 구조를 포함하는 테이블에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 테이블을 구성하는 부품을 제작함

에 있어 용접 없이도 제작 가능하며, 테이블을 구성하는 부품의 수량을 최소화하여 제작 공정을 단순화할 수 있는 테이블에 관한 것이다.

### 배경 기술

- [0002] 일반적으로 테이블은 상판 하부에 양측으로 다리가 조립식으로 체결되는데, 사무용 또는 업소용으로 많이 사용된다. 이러한 테이블 다리는 독립된 4개의 일자형의 다리, "ㄷ"형 다리 또는 "ㄱ"형 다리로 구성되는데, 물류비를 줄이기 위해 현장에서 상판과 다리가 조립된다.
- [0003] 도 1에는 종래 기술에 따른 "ㄱ"형 다리로 구성된 것으로서, 다리를 구성하는 판재를 "ㄱ"형으로 절곡하여 용접한 것이다. 그러나 판재는 두께보다 폭이 넓기 때문에 단면 2차 모멘트가 약해 테이블 상판에 큰 하중을 줄 수 없는 단점이 있으며, 절곡부의 곡률반경이 커서 모서리를 직각에 가깝게 처리할 수 없으므로 "ㄱ"형 다리의 디자인에 한계가 있었다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 용접 방법을 이용하여 제작할 경우, 용접 공정에 따른 비용이 현저히 상승되는 문제점이 있다.
- [0004] 또 다른 종래 기술에 따르면, 공개실용 제2019-0000653호는 삼방향 연결구를 이용하여 일자형 다리와 상판을 지지하는 보강대를 연결하는 구성이 제안된 바 있다.
- [0005] 그러나, 조립공수가 너무 많기 때문에 현장에서 다수의 테이블을 조립할 경우 시간이 많이 소요되는 단점이 있었다.
- [0006] 한편, 일반적으로 컴퓨터나 독서 시 사용하는 테이블은 공장에서 제작된 상태로 판매되고 있기 때문에 부피가 커서 적재량 또는 운송량에 제한이 있고, 이로 인한 물류비용의 상승분은 그대로 소비자가 부담하게 되는 폐단이 있다.
- [0007] 이와 같은 완성형 테이블의 폐단을 해소하기 위해 책상 상판과 다리 부분이 분리된 상태로 운송하는 한편, 이를 구매한 소비자가 직접 조립할 수 있도록 하는 조립식 테이블이 제안된 바 있다.
- [0008] 그러나 대부분의 조립식 테이블은 그 구조가 복잡하여 조립 시 많은 시간이 소요될 뿐 아니라 조립이 어렵기 때문에 구매를 꺼리게 되며, 또한 외관이 단조롭다는 문제점이 있다.
- [0009] 따라서, 종래 기술에 따른 문제점을 해결할 수 있는 기술이 필요한 실정이다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 한국공개실용신안보 제20-2012-0004814호 (공개일자: 2012년 07월 04일)

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

- [0011] 본 고안의 목적은, 운송이 용이하도록 부피를 줄이기 위한 부품화는 물론, 구조적 강성을 확보할 수 있으며, 제작 공정과 조립 방식을 획기적으로 개선할 수 있도록, 테이블을 구성하는 부품을 제작함에 있어 용접 없이도 제작 가능하며, 테이블을 구성하는 부품의 수량을 최소화하여 제작 공정을 단순화할 수 있는 테이블을 제공하는 것이다.

#### 과제의 해결 수단

- [0012] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 일 측면에 따른 테이블은, 책상의 상부면을 형성하는 판상형 구조의 상판부; 상기 상판부의 하부면 일측에 장착되고, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈이 형성된 제1다리부; 상기 상판부의 하부면 타측에 장착되고, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈이 형성된 제2다리부; 및 상기 제1다리부와 제2다리부에 형성된 결속홈에 양단부가 결속되는 판상형 구조이고, 상부면은 상판부의 하부면과 결속되는 다리연결부;를 포함하는 구성일 수 있다.
- [0013] 본 고안의 일 실시예에 있어서, 상기 상판부는, 일측면에 연결상판을 장착하고 하부면에 제1다리부를 장착하는

관상형 구조의 제1상판; 상기 제1상판의 일측면에 장착되고, 제1상판의 일측면 폭과 동일한 폭으로 형성되며, 사용자의 의도에 따라 측방 길이를 변경할 수 있는 구조의 연결상판; 상기 연결상판의 일측면에 장착되고, 연결상판에 의해 제1상판과 함께 하나의 상판부를 형성하는 관상형 구조이며, 하부면에 제2다리부를 장착하는 제2상판;을 포함하는 구성일 수 있다.

[0014] 이 경우, 상기 상판부는, 상기 제1상판의 하부면에 소정 길이만큼 연장된 레일구조의 제1레일; 상기 제2상판의 하부면에 소정 길이만큼 연장된 레일구조의 제2레일; 및 상기 연결상판의 상부면에 형성되고, 상기 제1레일과 제2레일에 맞물려 측방으로 슬라이딩 될 수 있도록 장착되는 슬라이딩 결속구;를 포함하는 구성일 수 있다.

[0015] 본 고안의 일 실시예에 있어서, 상기 제1다리부 및 제2다리부는, 상기 상판부의 폭방향으로 소정 길이만큼 연장된 관상형 구조의 지면접촉부; 상기 지면접촉부의 양단으로부터 상방으로 소정 높이만큼 연장된 관상형 구조의 상방연장부; 상기 상방연장부의 양단으로부터 상판부의 중앙부로 대칭 구조로 연장되며, 상판부의 하부면과 볼팅체결되어 고정되는 상판접촉부; 및 상기 상판접촉부의 중앙부로부터 하방으로 절곡되어 결속홈을 형성하는 결속홈형성부;를 포함하는 구성일 수 있다.

[0016] 이 경우, 상기 상방연장부는, 소정 각도만큼 절곡시킬 수 있는 절곡부가 하나 또는 다수 형성될 수 있다.

[0017] 이때, 상기 상방연장부의 절곡부에 의해 지면접촉부의 폭, 상판접촉부의 폭이 변경되며, 상기 절곡부에는 특정 각도로 절곡된 구조의 각도유지부가 장착되어 절곡부의 절곡각도를 보장할 수 있다.

[0018] 이 경우, 상기 각도유지부는, 상기 절곡부의 중앙부를 기준으로 일측 연결부분에 결속되는 제1결속부; 상기 절곡부의 중앙부를 기준으로 타측 연결부분에 결속되는 제2결속부; 상기 제1결속부와 제2결속부를 서로 회전 가능한 구조로 결속시키는 힌지결속부; 상기 힌지결속부에 장착되고, 제어부의 제어신호에 의해 힌지결속부를 중심으로 제1결속부와 제2결속부의 각도를 변경하는 회전구동부; 및 상기 회전구동부에 장착되고, 사용자의 입력신호에 의해 회전구동부의 작동을 제어하는 제어부;를 포함하는 구성일 수 있다.

[0019] 이때, 상기 상판접촉부에는, 하방으로 소정 깊이만큼 절곡된 추가 결속홈이 형성되고, 상기 추가 결속홈은 다리 연결부를 기준으로 대칭형태로 쌍으로 형성되며, 상기 추가 결속홈에는 추가 다리연결부가 장착되어, 제1다리부와 제2다리부를 서로 연결함과 동시에 상판부를 지지하는 구성일 수 있다.

[0020] 본 고안의 일 실시예에 있어서, 상기 테이블은, 상기 제1다리부의 상부면과 상판부의 하부면을 서로 연결하는 고정하는 볼팅체결부; 및 상기 다리연결부와 상판부를 서로 연결하여 고정하는 앵글결속부;를 더 포함하는 구성일 수 있다.

[0021] 본 고안의 일 실시예에 있어서, 상기 다리연결부는, 상기 제1다리부와 제2다리부 사이 간격과 동일한 길이로 연장된 관상형 구조의 중앙연결부; 및 상기 중앙연결부의 양단에 형성되고, 제1다리부와 제2다리부에 형성된 결속홈과 대응되는 구조의 단차구조가 형성된 단부결속부;를 포함하는 구성일 수 있다.

[0022] 이 경우, 상기 단부결속부는, 상기 결속홈과 볼팅체결되어 결속될 수 있다.

[0023] 또한, 상기 단부결속부의 일단부에는 결속홈의 외주면 일부를 감싸는 형태로 돌출된 결속돌기가 형성될 수 있다.

### 고안의 효과

[0024] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 상판부, 제1다리부, 제2다리부 및 다리연결부를 구비함으로써, 운송이 용이하도록 부피를 줄이기 위한 부피축소는 물론, 구조적 강성을 확보할 수 있으며, 제작 공정과 조립 방식을 획기적으로 개선할 수 있도록, 테이블을 구성하는 부품을 제작함에 있어 용접 없이도 제작 가능하며, 테이블을 구성하는 부품의 수량을 최소화하여 제작 공정을 단순화할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

[0025] 또한, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 제1레일, 제2레일, 슬라이딩 결속부를 포함하는 상판부를 구비함으로써, 사용자의 의도에 따라 상판부의 측방 길이를 조절할 수 있어, 테이블 설치 환경 및 사용자의 취향에 따라 다양한 넓이의 사무공간을 구성할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

[0026] 또한, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 절곡부를 상방연장부에 하나 또는 다수 형성하고, 절곡부의 절곡각도를 특정 각도로 유지할 수 있는 각도유지부를 구비함으로써, 사용자의 의도에 따라 다양한 형상의 제1다리부 및 제2다리부를 구성할 수 있고, 절곡부의 절곡각도를 특정 각도로 맞춰 테이블 상판부의 높낮이를 손쉽게

안정적으로 조절할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

[0027] 또한, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 추가 결속홈을 상판접촉부에 형성하고, 추가 결속홈에 추가 다리연결부를 더 장착함으로써, 테이블을 구성하는 제1다리부와 제2다리부의 구조적 안정성을 확보할 수 있고, 상판부를 더욱 안정적으로 지지할 수 있어, 전체 테이블의 구조적 안정성을 보장할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

[0028] 또한, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 단부결속부와 결속돌기가 형성된 다리연결부를 구비함으로써, 제1다리부와 제2다리부를 서로 견고하고 안정적으로 연결하여 고정할 수 있어, 테이블을 구성하는 제1다리부와 제2다리부의 구조적 안정성을 확보할 수 있고, 상판부를 더욱 안정적으로 지지할 수 있어, 결과적으로, 전체 테이블의 구조적 안정성을 보장할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0029] 도 1은 종래 기술에 따른 테이블을 나타내는 사시도이다.
- 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블을 나타내는 정면도이다.
- 도 3은 도 2에 도시된 테이블을 나타내는 평면도이다.
- 도 4는 도 2에 도시된 테이블을 나타내는 배면도이다.
- 도 5는 도 2에 도시된 테이블을 나타내는 측면도이다.
- 도 6은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블을 나타내는 측면도이다.
- 도 7은 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블을 분해한 후 포장하기 위해 정렬한 상태를 나타내는 평면도이다.
- 도 8은 도 7의 상태를 측면에서 바라본 측면도이다.
- 도 9는 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블을 분해한 후 포장하기 위해 정렬한 상태를 나타내는 평면도이다.
- 도 10은 도 9의 상태를 측면에서 바라본 측면도이다.
- 도 11은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블을 나타내는 정면도이다.
- 도 12는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부 및 제2다리부의 다양한 형상을 나타내는 측면도이다.
- 도 13은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부, 제2다리부 및 각도유지부를 나타내는 측면도이다.
- 도 14는 도 13의 각도유지부를 나타내는 정면도이다.
- 도 15는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부, 제2다리부 및 다리연결부를 나타내는 측면도로서, 다리연결부를 양측면에 하나씩 더 장착한 형태이다.
- 도 16은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부 및 제2다리부를 나타내는 측면도로서, 두 개의 다리연결부를 장착하는 형태이다.
- 도 17은 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부 및 제2다리부를 나타내는 측면도로서, 세 개의 다리연결부를 장착하는 형태이다.
- 도 18은 도 17에 도시된 테이블의 제1다리부 및 제2다리부에 다리연결부를 안착한 상태를 나타내는 평면도이다.
- 도 19는 도 17에 도시된 테이블의 제1다리부 및 제2다리부에 다리연결부를 안착한 상태를 나타내는 또 다른 실시예에 따른 평면도이다.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0030] 이하 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정하여 해석되어서는 아니되며, 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야 한다.

[0031] 본 명세서 전체에서, 어떤 부재가 다른 부재 "상에" 위치하고 있다고 할 때, 이는 어떤 부재가 다른 부재에 접



해 있는 경우뿐 아니라 두 부재 사이에 또 다른 부재가 존재하는 경우도 포함한다. 본 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함" 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

- [0032] 도 2에는 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블을 나타내는 정면도가 도시되어 있고, 도 3에는 도 2에 도시된 테이블을 나타내는 평면도가 도시되어 있으며, 도 4에는 도 2에 도시된 테이블을 나타내는 배면도가 도시되어 있고, 도 5에는 도 2에 도시된 테이블을 나타내는 측면도가 도시되어 있다.
- [0033] 이들 도면을 참조하면, 본 실시예에 따른 테이블(100)은, 특정 구조의 상판부(110), 제1다리부(120), 제2다리부(130) 및 다리연결부(140)를 구비함으로써, 운송이 용이하도록 부피를 줄이기 위한 부품화는 물론, 구조적 강성을 확보할 수 있으며, 제작 공정과 조립 방식을 획기적으로 개선할 수 있도록, 테이블을 구성하는 부품을 제작함에 있어 용접 없이도 제작 가능하며, 테이블을 구성하는 부품의 수량을 최소화하여 제작 공정을 단순화할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.
- [0034] 이하에서는 본 실시예에 따른 테이블(100)을 구성하는 각 구성에 대해 상세히 설명한다.
- [0035] 본 실시예에 따른 테이블(100)의 상판부(110)는 책상의 상부면을 형성하는 판상형 구조이다.
- [0036] 제1다리부(120)는, 상판부(110)의 하부면 일측에 장착되는 구성으로서, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈(150)이 형성될 수 있다.
- [0037] 제2다리부(130)는, 상판부(110)의 하부면 타측에 장착되는 구성으로서, 측면상 다각형 구조를 형성하도록 다수의 절곡구조가 형성된 판상형 구조이며, 상부 정중앙에 하방으로 절곡된 결속홈(150)이 형성될 수 있다.
- [0038] 다리연결부(140)는, 제1다리부(120)와 제2다리부(130)에 형성된 결속홈(150)에 양단부가 결속되는 판상형 구조로서, 상부면은 상판부(110)의 하부면과 결속될 수 있다.
- [0039] 이때, 본 실시예에 따른 테이블(100)은, 도 4에 도시된 바와 같이, 제1다리부(120)의 상부면과 상판부(110)의 하부면을 서로 연결하는 고정하는 볼팅체결부(161)를 포함할 수 있다. 또한, 다리연결부(140)와 상판부(110)를 서로 연결하여 고정하도록 앵글결속부(162)가 장착될 수 있다.
- [0040] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 제1다리부(120) 및 제2다리부(130)는, 특정 구조의 지면접촉부(101), 상방연장부(102), 상판접촉부(103) 및 결속홈형성부(104)를 포함하는 구성일 수 있다.
- [0041] 제1다리부(120) 및 제2다리부(130)는, 하나의 판상형 금속소재를 용접 공정 없이 절곡 공정만으로 제작될 수 있다. 하나의 판상형 금속소재를 절곡함으로써 도 5에 도시된 지면접촉부(101), 상방연장부(102), 상판접촉부(103) 및 결속홈형성부(104)를 제작할 수 있다. 이때, 도 5의 부분확대도 (a), (b), (c)에 도시된 바와 같이, 절곡부위 내측에 보강재를 장착하거나, 챔퍼구조의 절곡구조를 형성하거나, 라운드구조의 절곡구조를 형성할 수 있다. 상기 언급한 절곡부위의 구조는 하나의 예시일 뿐 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0042] 구체적으로, 지면접촉부(101)는 상판부(110)의 폭방향으로 소정 길이만큼 연장된 판상형 구조일 수 있다.
- [0043] 상방연장부(102)는 지면접촉부(101)의 양단으로부터 상방으로 소정 높이만큼 연장된 판상형 구조일 수 있다.
- [0044] 상판접촉부(103)는, 상방연장부(102)의 양단으로부터 상판부(110)의 중앙부로 대칭 구조로 연장되며, 상판부(110)의 하부면과 볼팅체결되어 고정될 수 있다.
- [0045] 또한, 결속홈형성부(104)는, 상판접촉부(103)의 중앙부로부터 하방으로 절곡되어 결속홈(150)을 형성할 수 있다.
- [0046] 도 6에는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블을 나타내는 측면도가 도시되어 있다
- [0047] 앞서 언급한 바와 같이, 본 실시예에 따른 제1다리부(120) 및 제2다리부(130)는, 특정 구조의 지면접촉부(101), 상방연장부(102), 상판접촉부(103) 및 결속홈형성부(104)를 포함하는 구성일 수 있다.
- [0048] 이때, 지면접촉부(101)와 상판접촉부(103)의 폭을 서로 동일한 길이로 구성하거나(도 6의 (a)), 상판접촉부(103)의 폭을 지면접촉부(101) 대비 더 길게 구성하거나(도 6의 (b)), 상판접촉부(103)의 폭을 지면접촉부(101) 대비 더 짧게 구성할 수 있다.(도 6의 (c)) 이 경우, 사용자의 의도에 따라 다양한 구조의 제1다리부(120) 및 제2다리부(130)를 선택하여 테이블(100)을 구성할 수 있다.
- [0049] 도 7에는 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블을 분해한 후 포장하기 위해 정렬한 상태를 나타내는 평면도가 도



시되어 있고, 도 8에는 도 7의 상태를 측면에서 바라본 측면도가 도시되어 있다. 또한, 도 9에는 본 고안의 일 실시예에 따른 테이블을 분해한 후 포장하기 위해 정렬한 상태를 나타내는 평면도가 도시되어 있고, 도 10에는 도 9의 상태를 측면에서 바라본 측면도가 도시되어 있다.

- [0050] 이들 도면을 참조하면, 본 실시예에 따른 제1다리부(102)와 제2다리부(130)에 형성된 결속홈(150)을 이용하여, 제1다리부(102)와 제2다리부(103)를 서로 맞물리도록 배치하여 포장할 수 있다.(도 7 참조) 경우에 따라서는, 테이블(100)을 구성하는 상판부(110)의 길이(L2)가 제1다리부(120)와 제2다리부(130)의 폭을 더한 길이보다 길 경우, 도 9에 도시된 바와 같이, 제1다리부(102)와 제2다리부(103)를 서로 포개지 않고 병렬로 배치하여 포장할 수 있다.
- [0051] 이 경우, 도 8 및 도 10에 도시된 바와 같이, 소비자에게 납품되기 위해 포장되는 제품이 높이(H2)는, 제1, 2 다리부(120, 130)의 폭과 상판부(110)의 두께를 더한 길이가 된다. 또한, 포장되는 제품의 폭과 길이는 상판부(110)의 폭(W1, W2)과 길이(L1, L2)와 동일한 길이가 된다.
- [0052] 결국, 본 실시예에 따른 테이블(100)은 부품의 수량을 극소화 할 수 있으며, 소비자에게 납품되기 위해 포장되는 포장 크기 역시 최소화 할 수 있다.
- [0053] 도 11에는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블을 나타내는 정면도이다.
- [0054] 도 11을 참조하면, 본 실시예에 따른 테이블(100)의 상판부(110)는, 특정 구조의 제1상판(111), 연결상판(113) 및 제2상판(112)을 포함하는 구성일 수 있다.
- [0055] 구체적으로, 상판부(110)의 제1상판(111)은, 일측면에 연결상판(113)을 장착하고 하부면에 제1다리부(120)를 장착하는 판상형 구조일 수 있다.
- [0056] 상판부(110)의 연결상판(113)은, 제1상판(111)의 일측면에 장착되는 구성으로서, 제1상판(111)의 일측면 폭과 동일한 폭으로 형성되며, 사용자의 의도에 따라 측방 길이를 변경할 수 있는 구조일 수 있다.
- [0057] 상판부(110)의 제2상판(112), 연결상판(113)의 일측면에 장착되는 구성으로서, 연결상판(113)에 의해 제1상판(111)과 함께 하나의 상판부(110)를 형성하는 판상형 구조이며, 하부면에 제2다리부(130)를 장착하는 구성일 수 있다.
- [0058] 이때, 상판부(110)는, 도 11의 (c)에 도시된 바와 같이, 특정 구조의 제1레일(114a), 제2레일(114b) 및 슬라이딩 결속구(114c)를 포함하는 구성일 수 있다.
- [0059] 구체적으로, 제1레일(114a)은 제1상판(111)의 하부면에 소정 길이만큼 연장된 레일구조일 수 있다. 제2레일(114b)은 제2상판(112)의 하부면에 소정 길이만큼 연장된 레일구조일 수 있다. 또한, 슬라이딩 결속구(114c)는, 연결상판(113)의 상부면에 형성되는 구성으로서, 상기 제1레일(114a)과 제2레일(114b)에 맞물려 측방으로 슬라이딩 될 수 있도록 장착될 수 있다.
- [0060] 이 경우, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 제1레일(114a), 제2레일(114b), 슬라이딩 결속부를 포함하는 상판부(110)를 구비함으로써, 사용자의 의도에 따라 상판부(110)의 측방 길이를 조절할 수 있어, 테이블 설치 환경 및 사용자의 취향에 따라 다양한 넓이의 사무공간을 구성할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.
- [0061] 도 12에는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부 및 제2다리부의 다양한 형상을 나타내는 측면도가 도시되어 있고, 도 13에는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부, 제2다리부 및 각도유지부를 나타내는 측면도가 도시되어 있다. 또한, 도 14에는 도 13의 각도유지부를 나타내는 정면도가 도시되어 있다.
- [0062] 이들 도면을 참조하면, 본 실시예에 따른 지면접촉부(101), 상방연장부(102) 및 상판접촉부(103)에는, 도 12에 도시된 바와 같이, 소정 각도만큼 절곡시킬 수 있는 절곡부(B1, B2, B3, B4)가 하나 또는 다수 형성되어 될 수 있다.
- [0063] 이 경우, 상방연장부(102)의 절곡부(102a)에 의해 지면접촉부(101)의 폭, 상판접촉부(103)의 폭이 변경될 수 있다.
- [0064] 이때, 절곡부(102a)에는 특정 각도로 절곡된 구조의 각도유지부(105)가 장착되어 절곡부의 절곡각도를 보장할 수 있다.
- [0065] 본 실시예에 따른 각도유지부(105)는, 도 14에 도시된 바와 같이, 특정 구조의 제1결속부(105a), 제2결속부

(105b), 힌지결속부(105c), 회전구동부(105d) 및 제어부(도시하지 않음)를 포함하는 구성일 수 있다.

- [0066] 구체적으로, 각도유지부(105)의 제1결속부(105a)는, 절곡부의 중앙부를 기준으로 일측 연결부분에 결속되는 구성이다. 또한, 제2결속부(105b)는, 절곡부의 중앙부를 기준으로 타측 연결부분에 결속되는 구성이다. 이때, 힌지결속부(105c)는, 제1결속부(105a)와 제2결속부(105b)를 서로 회전 가능한 구조로 결속시키는 구성이다.
- [0067] 이때, 회전구동부(105d)는, 힌지결속부(105c)에 장착되는 구성으로서, 제어부(도시하지 않음)의 제어신호에 의해 힌지결속부(105c)를 중심으로 제1결속부(105a)와 제2결속부(105b)의 각도를 변경할 수 있다.
- [0068] 제어부(도시하지 않음)는, 회전구동부(105d)에 장착되고, 사용자의 입력신호에 의해 회전구동부(105d)의 작동을 제어할 수 있다.
- [0069] 이 경우, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 절곡부를 상방연장부(102)에 하나 또는 다수 형성하고, 절곡부의 절곡각도를 특정 각도로 유지할 수 있는 각도유지부(105)를 구비함으로써, 사용자의 의도에 따라 다양한 형상의 제1다리부(120) 및 제2다리부(130)를 구성할 수 있고, 절곡부의 절곡각도를 특정 각도로 맞춰 테이블 상판부(110)의 높낮이를 손쉽게 안정적으로 조절할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.
- [0070] 도 15에는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부, 제2다리부 및 다리연결부를 나타내는 측면도로서, 다리연결부를 양측면에 하나씩 더 장착한 형태가 도시되어 있다. 또한, 도 16 내지 도 17에는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 테이블의 제1다리부 및 제2다리부를 나타내는 측면도가 도시되어 있다. 또한, 도 18 및 도 19에는 도 17에 도시된 테이블의 제1다리부 및 제2다리부에 다리연결부를 안착한 상태를 나타내는 평면도가 도시되어 있다.
- [0071] 우선 도 15를 참조하면, 본 실시예에 따른 테이블(100)은 제1다리부(110) 및 제2다리부(120)의 양측면에 추가 다리연결부(141)가 장착되어 상판부(110)를 더욱 안정적으로 지지할 수 있다.
- [0072] 또한, 도 16에 도시된 바와 같이, 양측에 추가 결속홈(151)을 하나씩 대칭구조로 배치하여, 두 개의 추가 다리연결부(141)를 장착할 수 있도록 구성할 수 있다.
- [0073] 이 경우, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 추가 결속홈(151)을 상판접촉부(103)에 형성하고, 추가 결속홈(151)에 추가 다리연결부(141)를 더 장착함으로써, 테이블을 구성하는 제1다리부(120)와 제2다리부(130)의 구조적 안정성을 확보할 수 있고, 상판부(110)를 더욱 안정적으로 지지할 수 있어, 전체 테이블의 구조적 안정성을 보장할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.
- [0074] 다음으로 도 17에 도시된 바와 같이, 상판접촉부(103)에는, 결속홈(150)의 양측에 하방으로 소정 깊이만큼 절곡된 추가 결속홈(151)이 형성될 수 있다.
- [0075] 이때, 추가 결속홈(151)은, 다리연결부(140)를 기준으로 좌우 대칭형태로 쌍으로 형성됨이 바람직하다.
- [0076] 또한, 추가 결속홈(151)에는 추가 다리연결부(141)가 장착되어, 제1다리부(120)와 제2다리부(130)를 서로 연결함과 동시에 상판부(110)를 지지할 수 있다.
- [0077] 한편, 본 실시예에 따른 다리연결부(140)는, 도 18 및 도 19에 도시된 바와 같이, 특정 구조의 중앙연결부(142) 및 단부결속부(143)를 포함하는 구성일 수 있다.
- [0078] 다리연결부(140)의 중앙연결부(142)는, 제1다리부(120)와 제2다리부(130) 사이 간격과 동일한 길이로 연장된 판상형 구조일 수 있다. 또한, 다리연결부(140)의 단부결속부(143)는, 중앙연결부(142)의 양단에 형성되는 구성으로서, 제1다리부(120)와 제2다리부(130)에 형성된 결속홈(150)과 대응되는 구조의 단차구조가 형성될 수 있다.
- [0079] 이때, 다리연결부(140)의 단부결속부(143)는, 결속홈(150)과 볼팅체결되어 결속됨이 바람직하다.
- [0080] 또한, 상기 단부결속부(143)의 일단부에는 결속홈(150)의 외주면 일부를 감싸는 형태로 돌출된 결속돌기(144)가 형성되어, 더욱 안정적인 구조를 구현할 수 있다.
- [0081] 이 경우, 본 고안의 테이블에 따르면, 특정 구조의 단부결속부(143)와 결속돌기(144)가 형성된 다리연결부(140)를 구비함으로써, 제1다리부(120)와 제2다리부(130)를 서로 견고하고 안정적으로 연결하여 고정할 수 있어, 테이블을 구성하는 제1다리부(120)와 제2다리부(130)의 구조적 안정성을 확보할 수 있고, 상판부(110)를 더욱 안정적으로 지지할 수 있어, 결과적으로, 전체 테이블의 구조적 안정성을 보장할 수 있는 테이블을 제공할 수 있다.

[0082] 이상의 본 고안의 상세한 설명에서는 그에 따른 특별한 실시예에 대해서만 기술하였다. 하지만 본 고안은 상세한 설명에서 언급되는 특별한 형태로 한정되는 것이 아닌 것으로 이해되어야 하며, 오히려 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 고안의 정신과 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0083] 즉, 본 고안은 상술한 특정의 실시예 및 설명에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능하며, 그와 같은 변형은 본 고안의 보호 범위 내에 있게 된다.

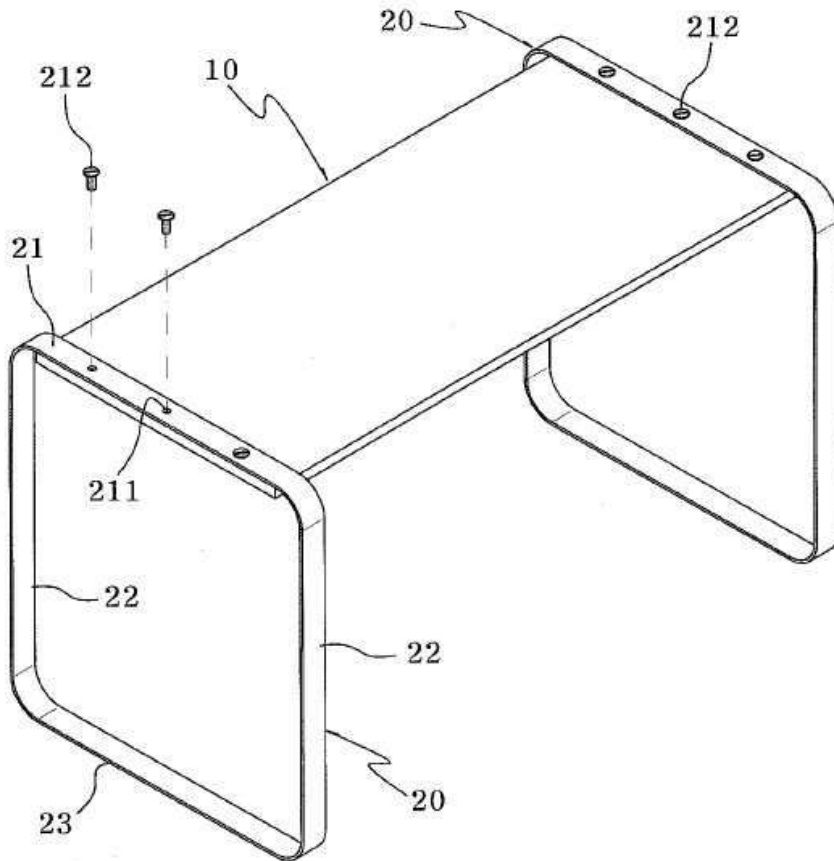
### 부호의 설명

- [0084]
- 100: 테이블
  - 110: 상판부
  - 111: 제1상판
  - 112: 제2상판
  - 113: 연결상판
  - 114a: 제1레일
  - 114b: 제2레일
  - 114c: 슬라이딩 결속구
  - 114d: 추가장착판
  - 120: 제1다리부
  - 130: 제2다리부
  - 101: 지면접촉부
  - 102: 상방연장부
  - B1, B2, B3, B4: 절곡부
  - 103: 상판접촉부
  - 104: 결속홈형성부
  - 105: 각도유지부
  - 105a: 제1결속부
  - 105b: 제2결속부
  - 105c: 힌지결속부
  - 105d: 회전구동부
  - 105e: 제어부
  - 140: 다리연결부
  - 140a: 길이변경구조
  - 141: 추가 다리연결부
  - 142: 중앙연결부
  - 143: 단부결속부
  - 144: 결속돌기
  - 150: 결속홈

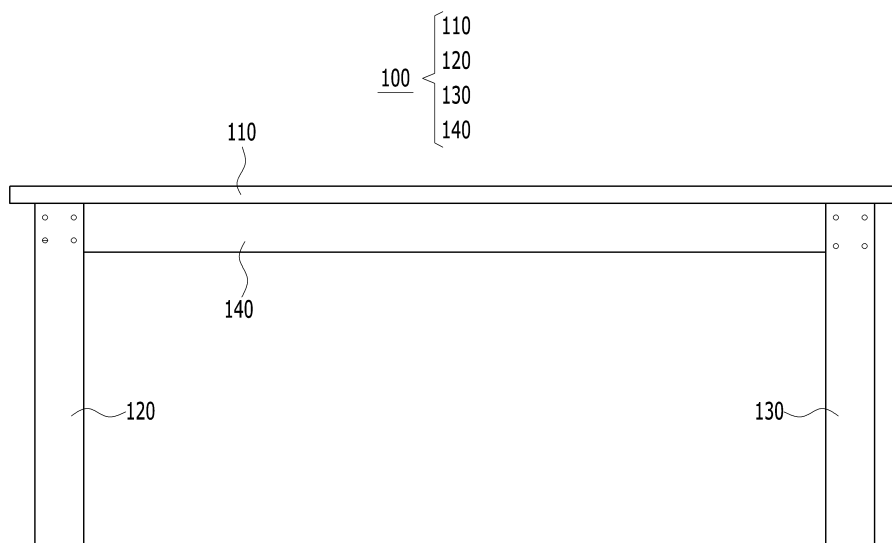
- 151: 추가 결속홈
- 161: 볼팅체결부
- 162: 앵글결속부

도면

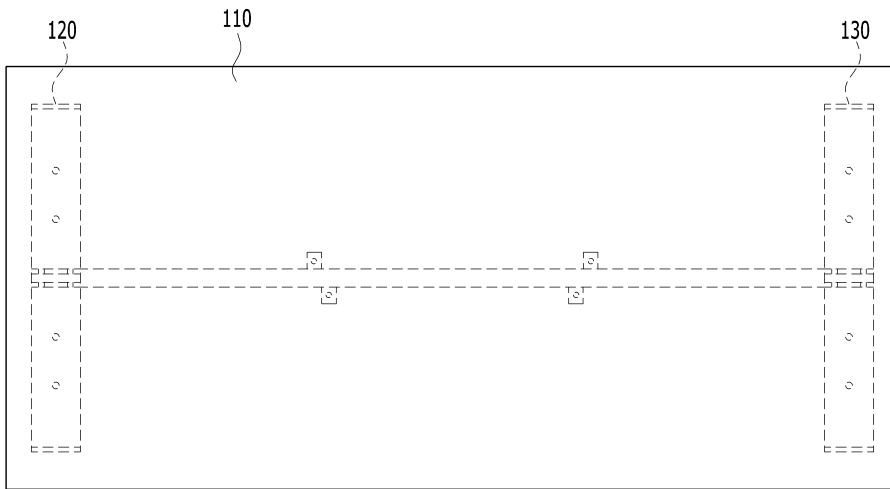
도면1



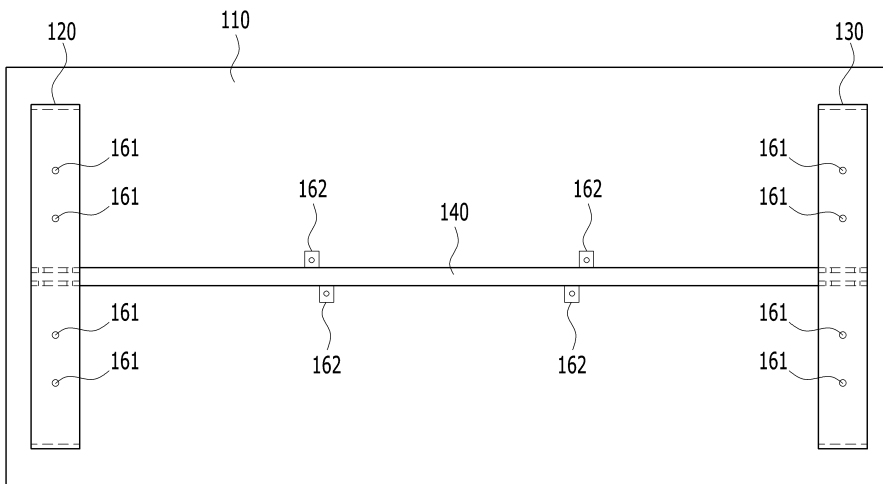
도면2



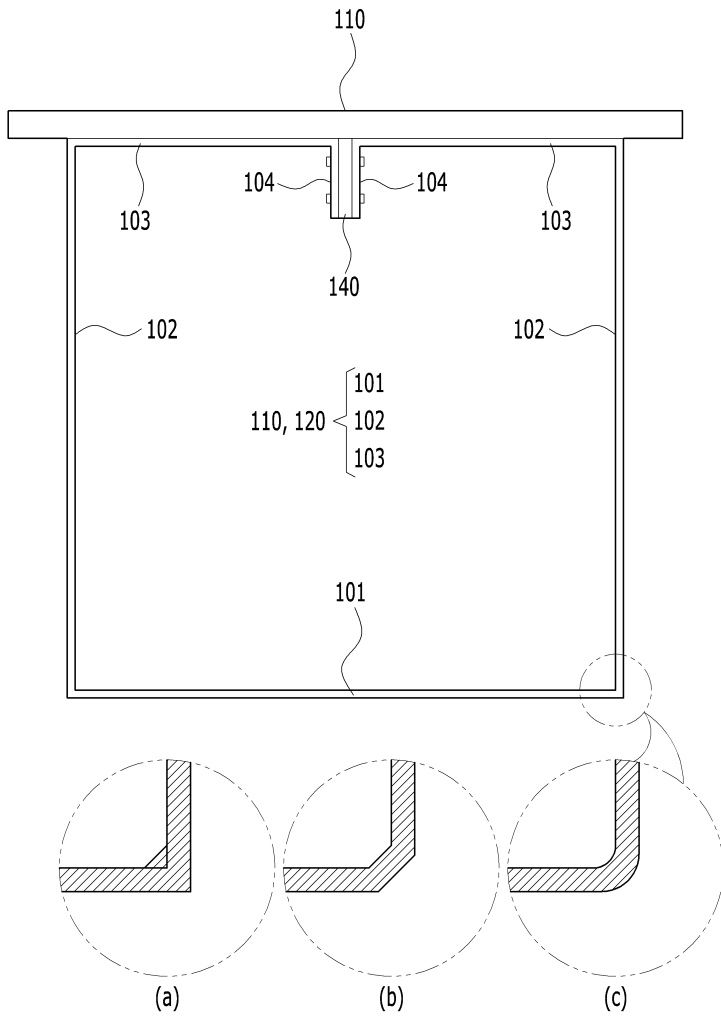
도면3



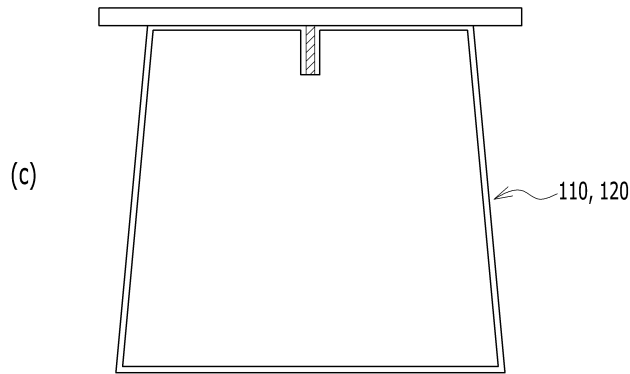
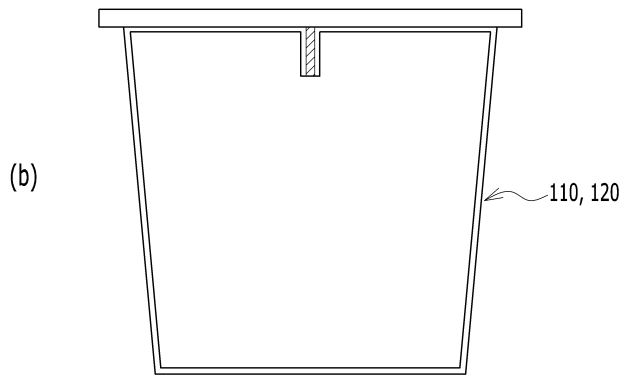
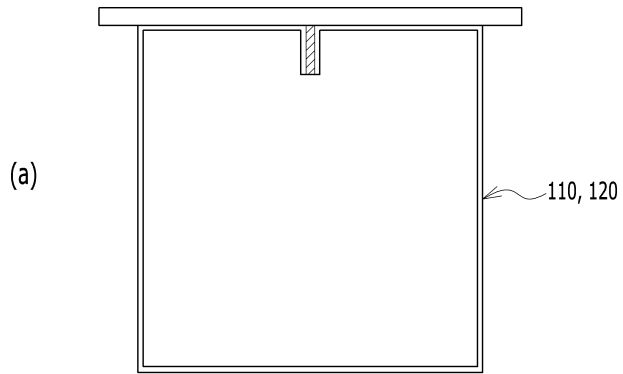
도면4



도면5

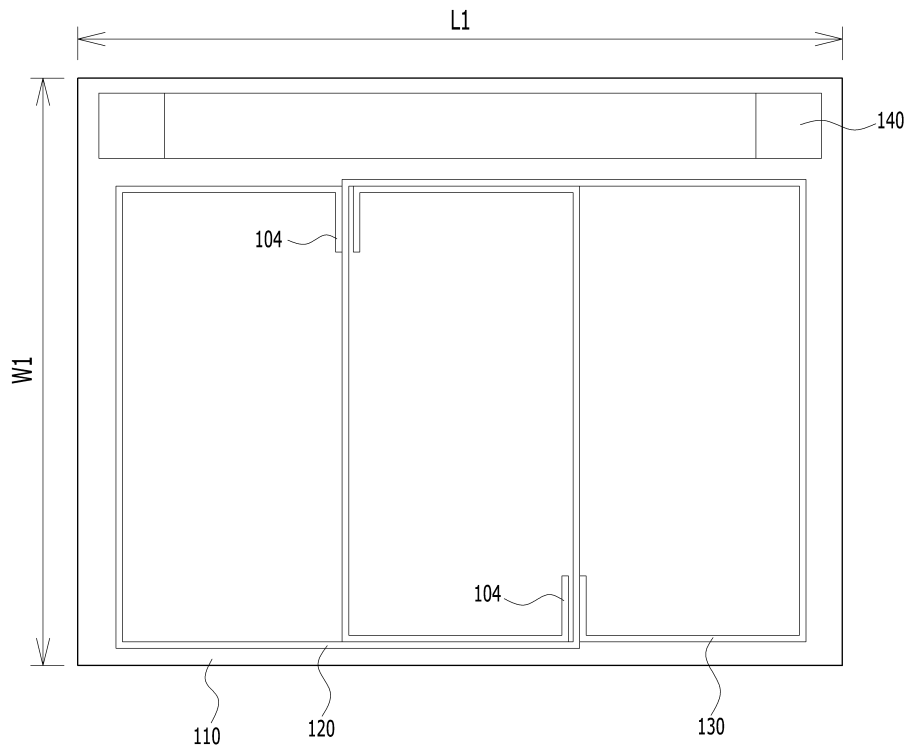


도면6

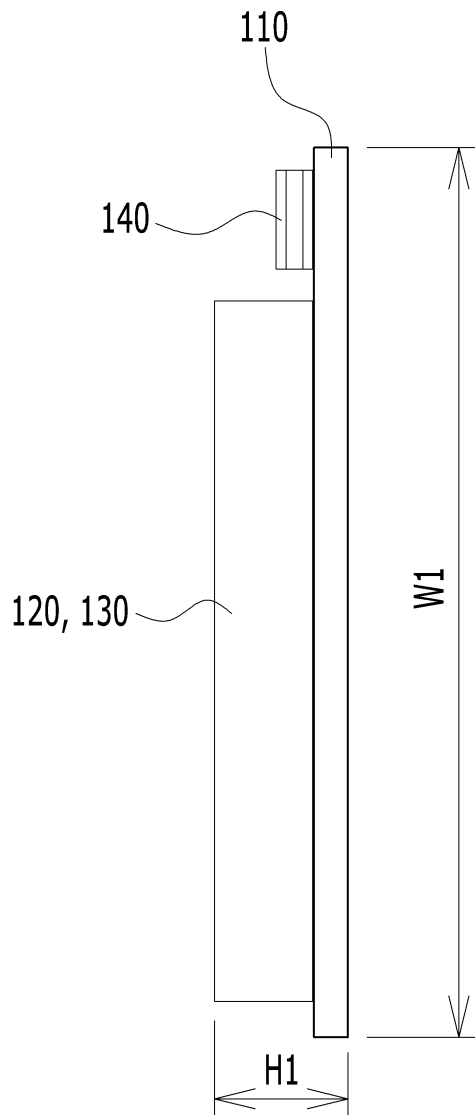




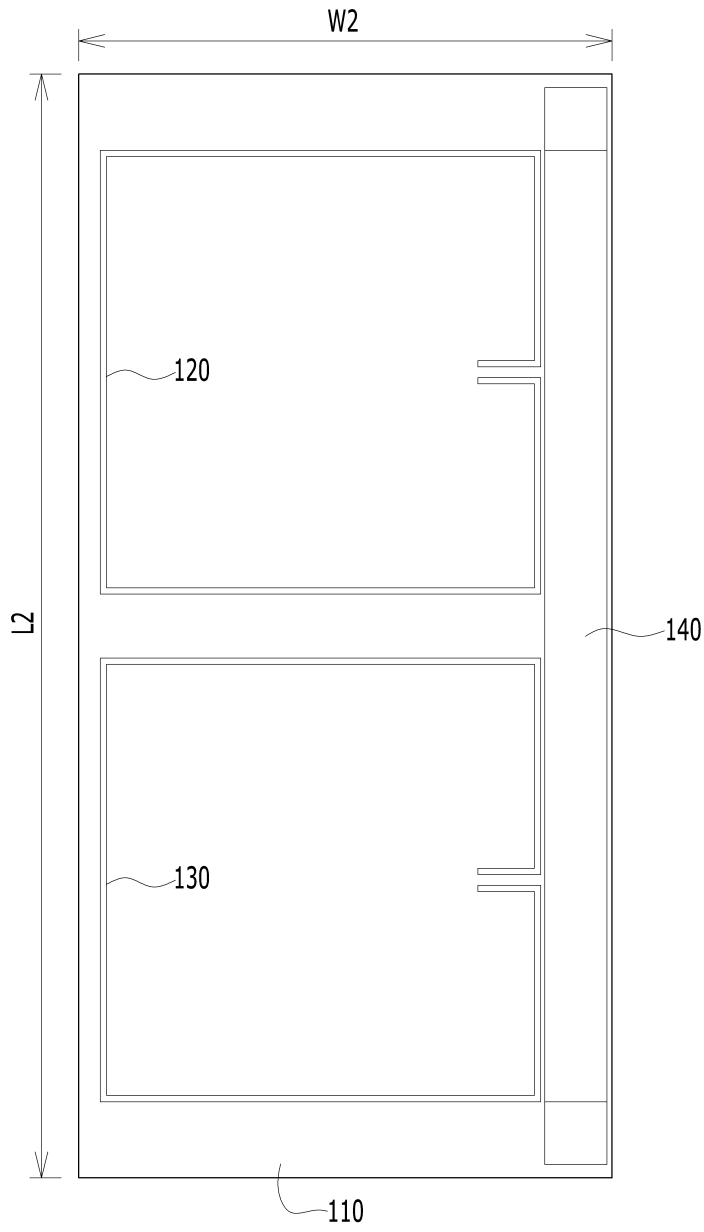
도면7



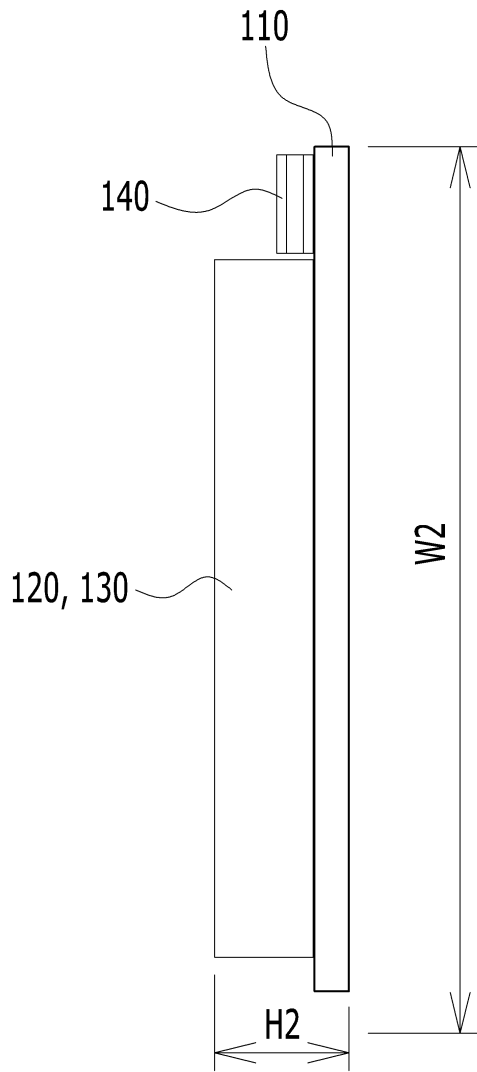
도면8



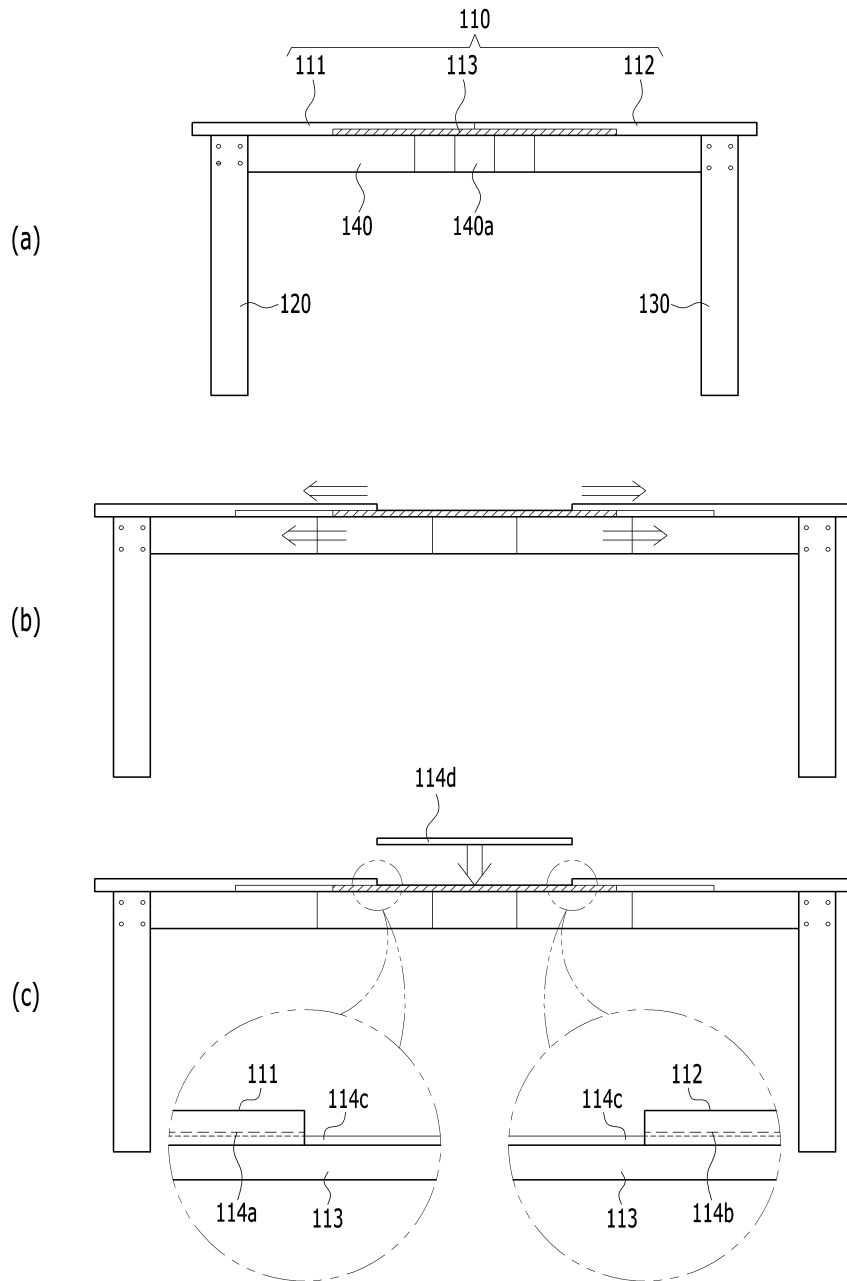
도면9



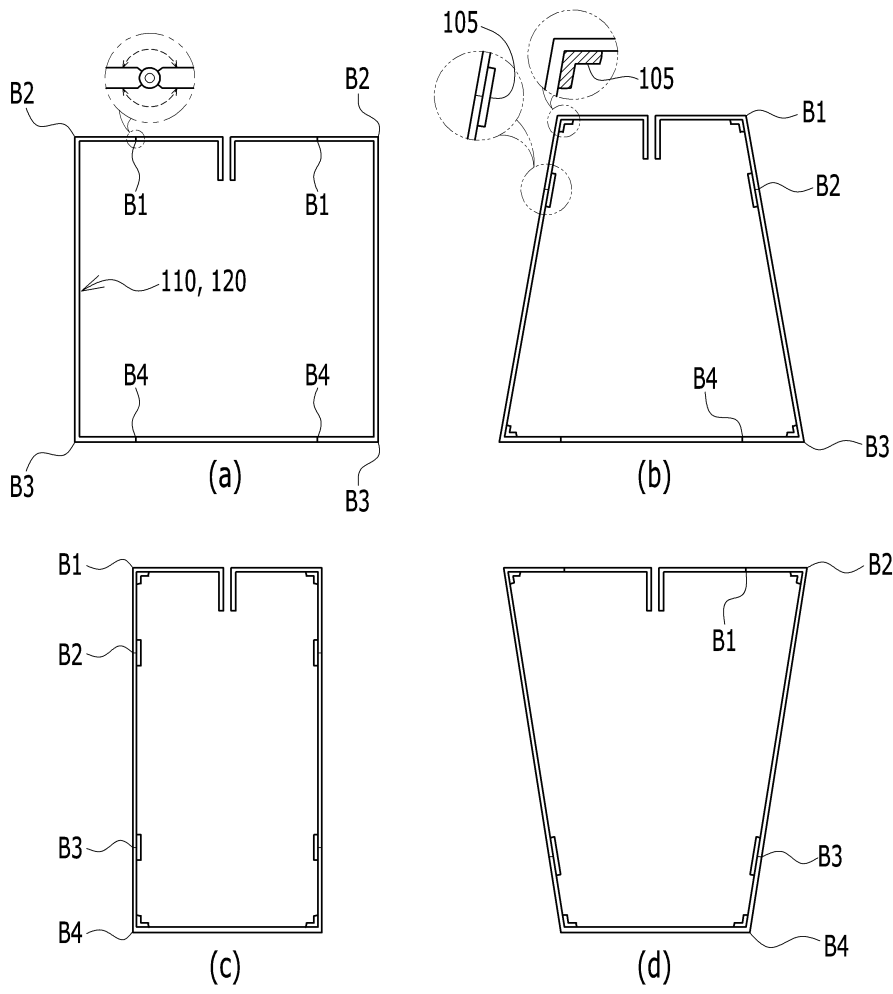
도면10



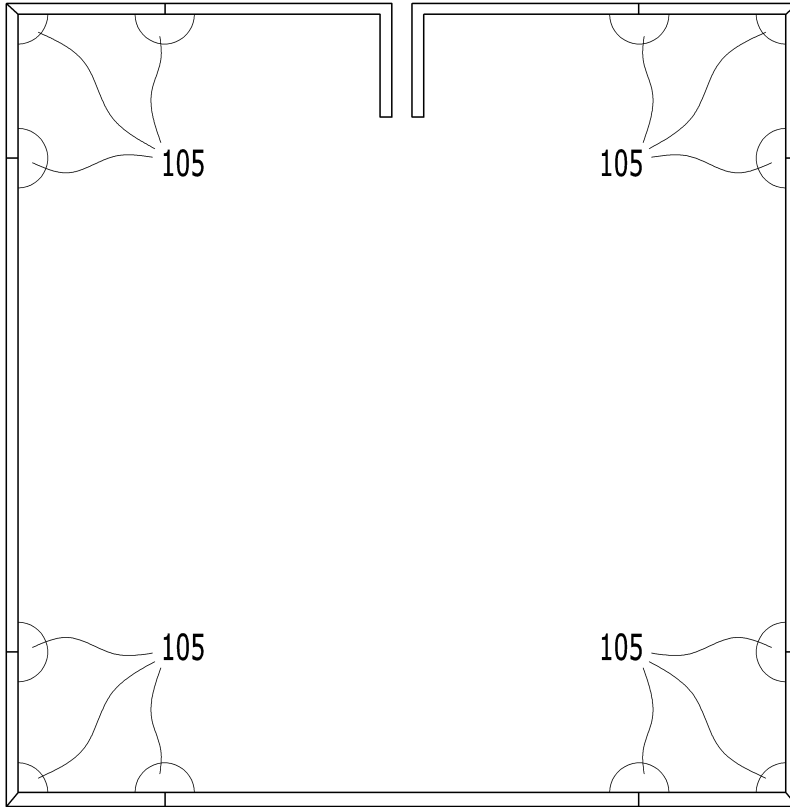
도면11



도면12

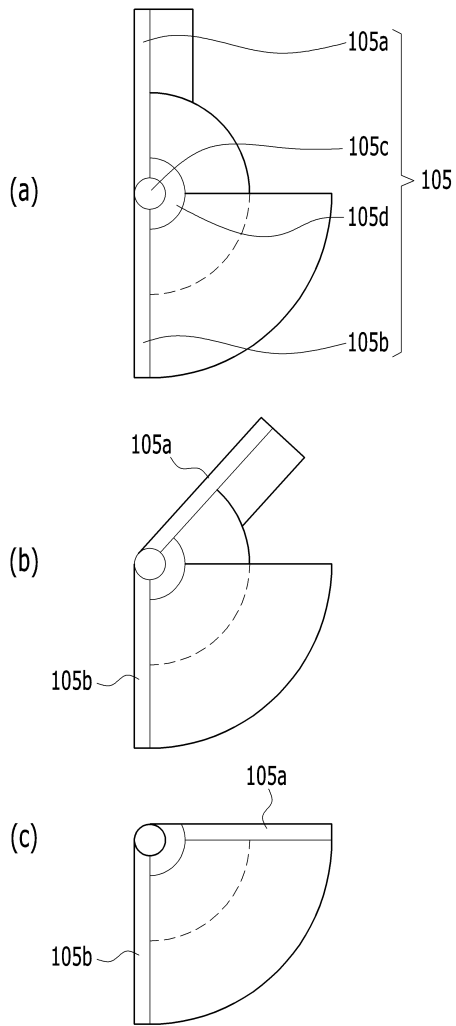


도면13

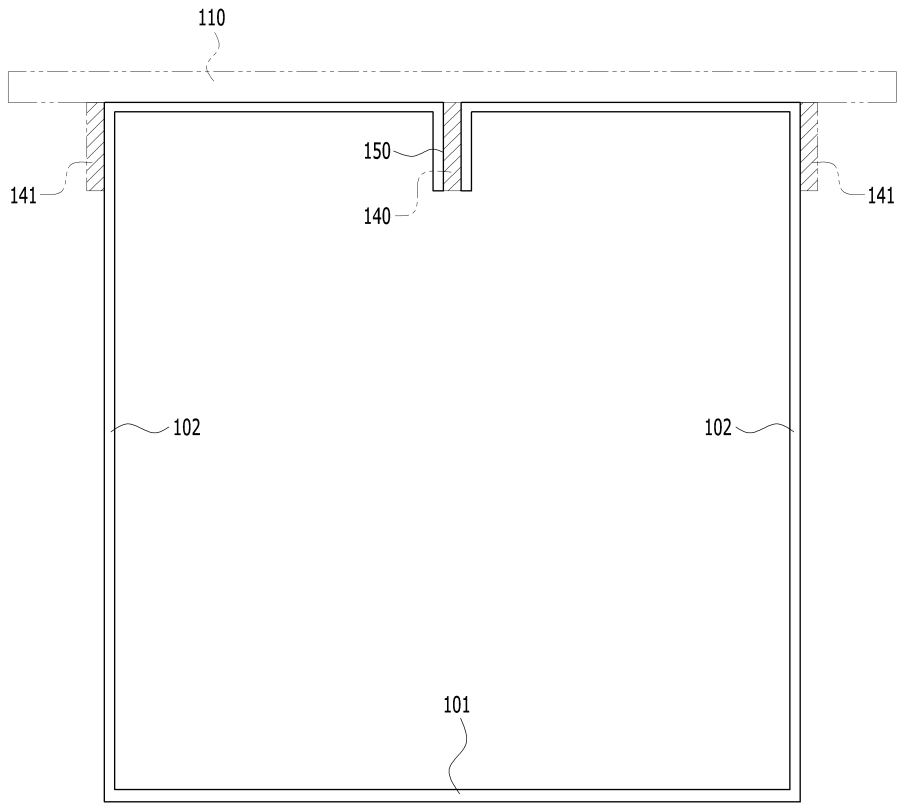




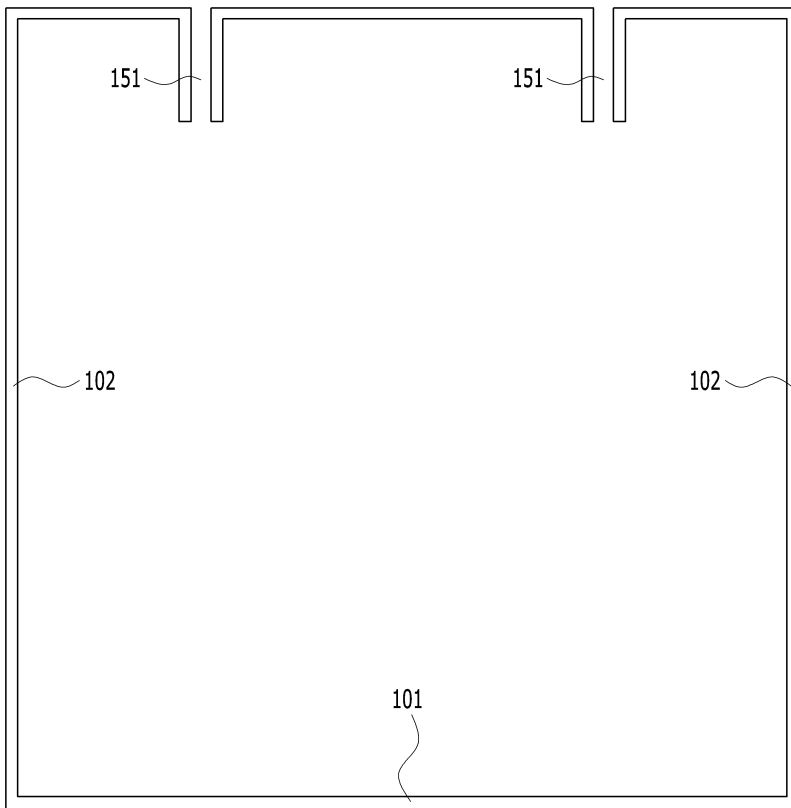
도면14



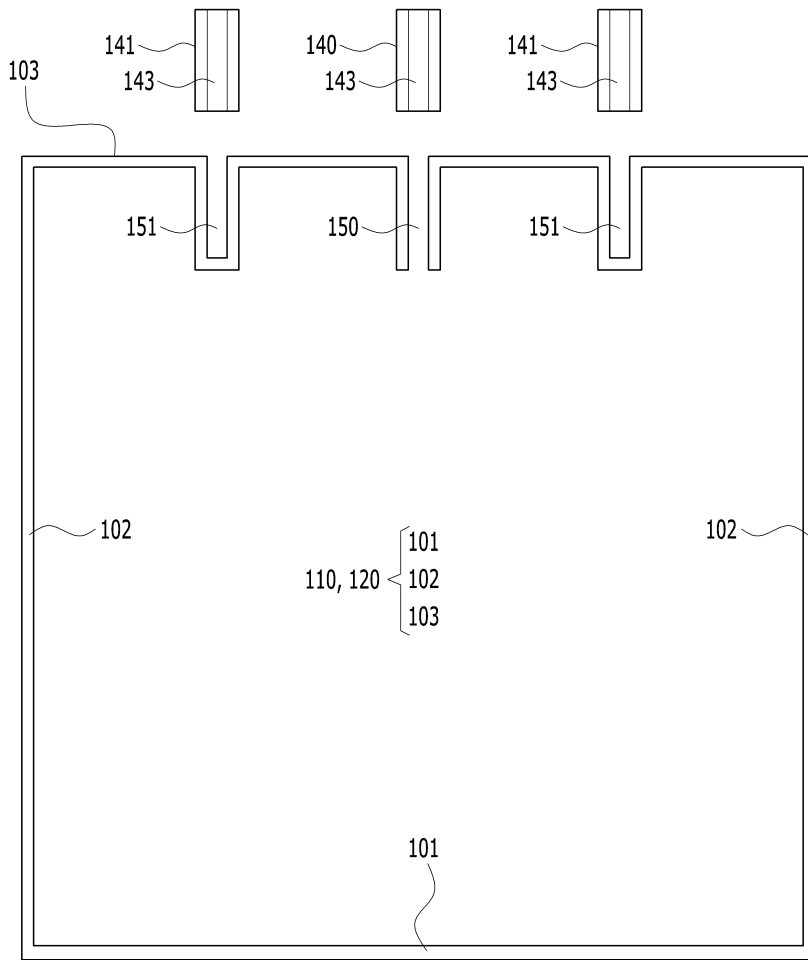
도면15



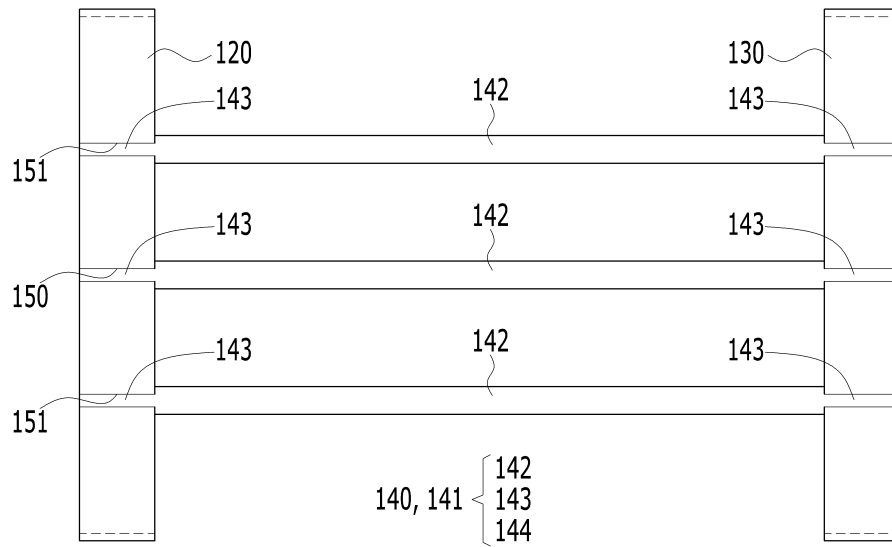
도면16



도면17



도면18



도면19

