



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년09월09일
(11) 등록번호 20-0468957
(24) 등록일자 2013년09월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 13/08 (2006.01) A47B 1/03 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2011-0008175
(22) 출원일자 2011년09월08일
심사청구일자 2011년09월08일
(65) 공개번호 20-2013-0001825
(43) 공개일자 2013년03월18일
(56) 선행기술조사문헌
JP2005253846 A*
KR200296015 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
박민하
인천광역시 연수구 해돋이로 107, 더샵퍼스트월드 4동 1905호 (송도동)
박지윤
대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로 16, 101동 405호 (죽곡청아람푸르지오1단지)
(72) 고안자
박지윤
대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로 16, 101동 405호 (죽곡청아람푸르지오1단지)
박민하
인천광역시 연수구 해돋이로 107, 더샵퍼스트월드 4동 1905호 (송도동)
(74) 대리인
이만재

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 류제준

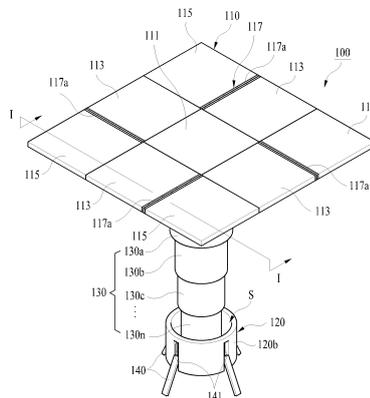
(54) 고안의 명칭 **접이식 테이블**

(57) 요약

본 고안은 상판부재 및 이를 지지하는 받침부재를 절첩가능하게 구성하여 테이블의 부피를 줄여줌으로써 휴대 및 보관이 용이함은 물론, 때와 장소를 가리지 않고 편리하게 사용할 수 있도록 한 접이식 테이블에 관한 것이다.

이를 실현하기 위한 본 고안은 정사각형으로 형성되는 제1판넬(111)과, 상기 제1판넬(111)의 네 변에 일변(113a)이 제1경첩(112)을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제2판넬(113)과, 상기 제2판넬(113)의 일변(113a)과 직각을 이루는 좌측변(113b)에 일변(115a)이 제2경첩(114)을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제3판넬(115)을 포함하여, 상기 제1, 2, 3판넬(111)(113)(115)의 전체 펼침시 확장된 정사각형의 형상을 가지게 되는 상판부재(110); 및 상기 상판부재(110)의 저면을 지지해주는 한편 바닥면으로부터 일정높이 이격시켜주는 받침부재(120);를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

정사각형으로 형성되는 제1판넬(111)과, 상기 제1판넬(111)의 네 변에 일변(113a)이 제1경첩(112)을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제2판넬(113)과, 상기 제2판넬(113)의 일변(113a)과 직각을 이루는 좌측변(113b)에 일변(115a)이 제2경첩(114)을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제3판넬(115)을 포함하여, 상기 제1, 2, 3판넬(111)(113)(115)의 전체 펼침시 확장된 정사각형의 형상을 가지게 되는 상판부재(110); 및

상기 상판부재(110)의 저면을 지지해주는 한편 바닥면으로부터 일정높이 이격시켜주는 받침부재(120);를 포함하여 구성되고,

상기 제2판넬(113)의 우측변(113c)과 상기 제3판넬(115)의 좌측변(115b)에는,

상기 상판부재(110)의 전체 펼침시 선택적인 고정이 이루어질 수 있도록 고정수단(117);이 구비되며,

상기 받침부재(120)와 상기 상판부재(110)의 사이에는 높낮이를 조절해줄 수 있도록 높낮이조절수단(130)이 구비되며,

상기 높낮이조절수단(130)은,

상기 받침부재(120)의 내부에 수용공간(S)이 구비될 수 있도록 상부하우징(120a)과 하부하우징(120b)으로 이등분되고,

상기 수용공간(S)의 내부에는 상부하우징(120a)과 하부하우징(120b)이 상하방향으로 늘어나거나 절첩될 수 있도록 복수의 연결하우징(130a ~ 130n)이 설치되며,

상기 하부하우징(120b)의 외주연에는 상기 받침부재(120)를 지지해주는 보조지지부재(140)가 더 구비되며,

상기 보조지지부재(140)는,

상기 하부하우징(120b)의 중심축을 회전중심으로 방사상으로 일정각도 이격되게 복수 개 형성되는 결합부(141);

상기 결합부(141)의 내부 양측에 상하방향으로 형성되며 하단부에 걸림홈(143a)이 구비되는 가이드레일(143);

상기 보조지지부재(140)의 상단부 양측에 구비되어 상기 가이드레일(143)에 슬라이드 가능하게 결합되는 힌지축(145); 및

상기 힌지축(145)의 하방으로 이격되게 형성되는 한편 상기 힌지축(145)을 회전중심으로 걸림홈(143a)에 선택적으로 걸림되어 상기 보조지지부재(140)의 하강 선회된 위치를 고정해주는 걸림돌기(147);를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 접이식 테이블.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1, 2, 3판넬(111)(113)(115)은 동일한 크기로 형성되는 것을 특징으로 하는 접이식 테이블.

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 고정수단(117)은,

서로 대응되게 부착 고정되는 한 쌍의 자석부재(117a)로 이루어진 것을 특징으로 하는 접이식 테이블.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 고정수단(117)은,

상기 제2관널(113)의 우측면(113c) 상측에 상기 제3관널(115)의 좌측면(115b)이 얹혀질 수 있도록 단턱(117b)지게 형성된 구조로 결합되는 것을 특징으로 하는 접이식 테이블.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 고정수단(117)은,

상기 제2관널(113)의 우측면(113c)에 형성된 결합홈(117c)에 상기 제3관널(115)의 좌측면(115b)에 형성된 결합돌기(117d)가 대응되게 끼움 결합되는 것을 특징으로 하는 접이식 테이블.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 접이식 테이블에 관한 것으로, 보다 상세하게는 때와 장소를 가리지 않고 용이하게 사용할 수 있으며, 휴대 및 보관이 간편한 접이식 테이블에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 현대 사회는 산업이 발전함에 따라 풍요한 생활환경을 누리고 있으나, 반면에 경쟁에 따른 스트레스 증가로 인해 정신적 및 신체적인 건강에 악영향을 끼치고 있는 실정이다.

[0003] 이에 따라 사업장에서는 근로요건의 완화를 위해 주5일 근무제가 확산되고 있는 추세이다. 이러한 주5일 근무제와 맞물려 주말을 이용한 레저문화가 발달해 가고 있으며, 사람들은 주변의 산과 계곡, 바다 등을 찾아 캠핑 또는 나들이를 떠나는 경우가 늘고 있다.

[0004] 예컨대, 캠핑 등의 레저문화에는 텐트, 테이블, 의자 등과 같은 각종장비를 필요로 하고 있으며, 이중 테이블의 경우에는 그 부피를 줄여 휴대 및 보관이 간편할 수 있도록 접이식 테이블이 제안되고 있다.

[0005] 예컨대, 상기 접이식 테이블은 특허등록 제10-910696호, 제10-774107호 등에서와 같이 상판의 중앙을 지지체의 상부에 회동가능하게 결합 구성되어 절이 작동하되, 상판은 별도의 홀더에 의해 고정하도록 하는 구조로 이루어진다.

[0006] 그러나 상기와 같은 종래의 접이식 테이블은 상판 전체를 접도록 구성되기 때문에 접는 동작이 불편하며, 휴대 또는 보관이 불편함에 따라 공간활용성이 떨어지게 되는 문제점이 있다.

[0007] 또한 상기 상판을 별도의 홀더 등에 의해 지지해주기 때문에 설치시 번거로움이 있으며, 상판의 중앙을 지지체 상부에 회동 가능케 결합구성하기 때문에 지지판을 수직으로 접은 상태에서 상판의 상부에 가해지는 외력에 의해 홀더의 홀딩 상태가 해지되어 상판이 저절로 펼쳐지게 되는 등의 문제점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로, 상판부재 및 이를 지지하는 받침부재를 절첩가능하게 구성하여 테이블의 부피를 줄여줌으로써 휴대 및 보관이 용이함은 물론, 때와 장소를 가리지 않고 편리하게 사용할 수 있도록 한 접이식 테이블을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상술한 바와 같은 목적을 구현하기 위한 본 고안의 접이식 테이블은, 정사각형으로 형성되는 제1판넬과, 상기 제1판넬의 네 변에 일변이 제1경첩을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제2판넬과, 상기 제2판넬의 일변과 직각을 이루는 좌측변에 일변이 제2경첩을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제3판넬을 포함하여, 상기 제1, 2, 3판넬의 전체 펼침시 확장된 정사각형의 형상을 가지게 되는 상판부재; 및 상기 상판부재의 저면을 지지해주는 한편 바닥면으로부터 일정높이 이격시켜주는 받침부재;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0010] 이 경우 상기 제1, 2, 3판넬은 동일한 크기로 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한 상기 제2판넬의 우측변과 상기 제3판넬의 좌측변에는, 상기 상판부재의 전체 펼침시 선택적인 고정이 이루어질 수 있도록 고정수단;이 구비된 것을 포함한다.

[0012] 또한 상기 고정수단은, 서로 대응되게 부착 고정되는 한 쌍의 자석부재로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한 상기 고정수단은, 상기 제2판넬의 우측변 상측에 상기 제3판넬의 좌측변이 얹혀질 수 있도록 단턱지게 형성된 구조로 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한 상기 고정수단은, 상기 제2판넬의 우측변에 형성된 결합홈에 상기 제3판넬의 좌측변에 형성된 결합돌기가 대응되게 끼움 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한 상기 받침부재와 상기 상판부재의 사이에는 높낮이를 조절해줄 수 있도록 높낮이조절수단이 구비되며, 상기 높낮이조절수단은, 상기 받침부재의 내부에 수용공간이 구비될 수 있도록 상부하우징과 하부하우징으로 이등분되고, 상기 수용공간의 내부에는 상부하우징과 하부하우징이 상하방향으로 늘어나거나 절첩될 수 있도록 복수의 연결하우징이 설치된 것을 포함한다.

[0016] 또한 상기 하부하우징의 외주연에는 상기 받침부재를 지지해주는 보조지지부재가 더 구비되며, 상기 보조지지부재는, 상기 하부하우징의 중심축을 회전중심으로 방사상으로 일정각도 이격되게 복수 개 형성되는 결합부; 상기 결합부의 내부 양측에 상하방향으로 형성되며 하단부에 걸림홈이 구비되는 가이드레일; 상기 보조지지부재의 상단부 양측에 구비되어 상기 가이드레일에 슬라이드 가능하게 결합되는 힌지축; 및 상기 힌지축의 하방으로 이격되게 형성되는 한편 상기 힌지축을 회전중심으로 걸림홈에 선택적으로 걸림되어 상기 보조지지부재의 하강 선회된 위치를 고정해주는 걸림돌기;를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0017] 이상과 같은 구성에 따른 본 고안은, 상판부재를 절첩가능하게 구성해줌에 따라 접이식 테이블의 부피를 줄일 수 있고, 받침부재를 높낮이조절수단을 매개로 결합시켜 상판부재의 높낮이를 사용자의 편의에 따라 선택적으로 조절해줄 수 있으며, 보조지지부재에 의해 상판부재를 보다 견고하게 지지해줄 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 고안에 따른 접이식 테이블의 사시도,
- 도 2는 본 고안에 따른 상판부재의 분해사시도,
- 도 3은 본 고안에 따른 상판부재의 저면도,
- 도 4는 도 1의 I-I선 단면도,
- 도 5a 내지 도 5c는 본 고안에 따른 상판부재의 절첩 과정을 보여주는 도면,

- 도 6은 본 고안에 따른 받침부재의 측면도 및 부분 단면상세도,
- 도 7 및 도 8은 본 고안에 따른 보조지지부재의 결합상태 및 작동상태도,
- 도 9는 본 고안에 따른 보조지지부재의 다른 실시예,
- 도 10은 본 고안에 따른 접이식 테이블의 접힌 상태를 보여주는 측 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하 첨부한 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 대한 구성 및 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0020] 여기서, 각 도면의 구성요소들에 대해 참조부호를 부가함에 있어서 동일한 구성요소들에 한해서는 비록 다른 도면에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호로 표기되었음에 유의하여야 한다.
- [0021] 도 1은 본 고안에 따른 접이식 테이블의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 상판부재의 분해사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 상판부재의 저면도이고, 도 4는 도 1의 I-I선 단면도이다.
- [0022] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 고안의 바람직한 일 실시예에 따른 접이식 테이블(100)은, 접이식으로 형성되며 전체 펼침시 확장된 정사각형의 판넬 형상을 가지는 상판부재(110)와, 상판부재(110)의 저면에 설치되는 받침부재(120)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0023] 이러한 본 고안의 구성에 대해 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- [0024] 상판부재(110)는 정사각형으로 형성된 제1판넬(111)과, 상기 제1판넬(111)의 네 변에 일변(113a)이 제1경첩(112)을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제2판넬(113)과, 상기 제2판넬(113)의 일변(113a)과 직각을 이루는 좌측변(113b)에 일변(115a)이 제2경첩(114)을 매개로 각각 절첩가능하게 결합되는 제3판넬(115)을 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0025] 여기서, 바람직하게는 상기 제1, 2, 3판넬(111)(113)(115)은 동일한 크기로 형성되며, 상판부재(110)의 전체 펼침시 제1판넬(111) 면적의 대략 9배 크기로 확장된 상판부재(110)를 마련할 수 있게 된다.
- [0026] 이때, 상기 제2판넬(113)의 우측변(113c)과 상기 제3판넬(115)의 일변(115a)과 직각을 이루는 좌측변(115b)은 서로 면접하게 되는데, 이 면접부위를 견고하게 고정하여 펼침 설치된 상판부재(110)가 다시 접히게 되는 것을 방지할 수 있도록 고정수단(117)이 구비된다. 이러한 고정수단(117)은 다양한 구조로 이루어질 수 있다.
- [0027] 일례로, 상기 고정수단(117)은 자성을 가진 한 쌍의 자석부재(117a)로 이루어질 수 있으며, 제2판넬(113)의 우측변(113c)과 제3판넬(115)의 좌측변(115b)이 펼침되어 서로 면접되는 경우, 상기 자석부재(117a)를 매개로 서로 부착 고정됨에 따라 상판부재(110)의 펼침 상태를 유지할 수 있게 된다.
- [0028] 여기서, 바람직하게는 도 4의 (a)에 도시된 바와 같이, 자석부재(117a)는 제2판넬(113)의 우측변(113c) 상측에 제3판넬(115)의 좌측변(115b)이 얹혀질 수 있도록 단턱(117b)지게 형성된 구조로 이루어져 더욱 견고한 결합상태를 유지할 수 있게 된다.
- [0029] 다른 예로, 도 4의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 고정수단(117)은 제2판넬(113)의 우측변(113c)에 형성된 결합홈(117c)에 제3판넬(115)의 좌측변(115b)에 형성된 결합돌기(117d)가 대응되게 끼움 결합되는 구조로 이루어질 수 있다.
- [0030] 이 경우 본 고안에서는 상기 고정수단(117)을 자석부재(117a) 또는 대응되게 끼움 결합되는 경우의 일례를 들어 도시하고 설명하였으나, 이에 한정되지 않으며 제2판넬(113)과 제3판넬(115)의 면접부위를 서로 밀착되게 고정하여 상판부재(110)의 펼침 상태를 견고하게 유지할 수 있는 구조라면 다양하게 변경 적용될 수 있음은 물론이다.
- [0031] 이와 같은 구조로 이루어진 상판부재(110)의 절첩 과정을 도 5를 참조하여 설명해보면 다음과 같다.
- [0032] 먼저, 도 5a에 도시된 바와 같이, 전체 펼침된 상판부재(110)를 이루는 구성요소 중 제3판넬(115)을 제2경첩(114)을 회전중심으로 제2판넬(113)의 저면으로 180° 선회시키는 방식으로 절첩시킨다.
- [0033] 그런 다음, 도 5b에 도시된 바와 같이, 절첩된 제2, 3판넬(113)(115)을 제1경첩(112)를 회전중심으로 제1판넬(111)의 일측으로 90° 로 하향 선회시킨다.
- [0034] 이와 같은 방식으로 제1판넬(111)의 나머지 세 변에 설치된 제2, 3판넬(113)(115)을 순차적으로 절첩해주면 도

5c에 도시된 바와 같이 상판부재(110)는 정육면체의 형상으로 집혀지게 된다.

- [0035] 한편 상기 상판부재(110)의 펼침은 상기한 절첩 과정의 역순으로 진행되며, 이에 대한 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0036] 도 6을 참조하면, 받침부재(120)는 상판부재(110)의 수평상태를 유지해줄 수 있도록 저면을 지지해줄과 아울러 상판부재(110)를 바닥면으로부터 직상부로 일정높이 이격시켜주는 역할을 한다.
- [0037] 여기서, 바람직하게는 상기 받침부재(120)는 사용자의 편의에 따라 상판부재(110)의 높낮이를 용이하게 조절해 줄 수 있도록 높낮이조절수단(130)이 구비될 수 있다. 높낮이 조절수단(130)은, 상기 받침부재(120)의 내부에 수용공간(S)이 구비될 수 있도록 상부하우징(120a)과 하부하우징(120b)으로 이등분되고, 상기 수용공간(S)의 내부에는 상부하우징(120a)과 하부하우징(120b)이 상하방향으로 늘어나거나 절첩될 수 있도록 복수의 연결하우징(130a ~ 130n)이 설치된 구조로 이루어질 수 있다.
- [0038] 이 경우 연결하우징(130a ~ 130n)에는 슬라이딩 인출된 위치를 고정해줄 수 있도록 인출된 연결하우징(130a ~ 130n)의 각각 대응되는 위치에 복수의 관통공(131)이 형성되고, 상기 관통공(131)이 서로 연통되게 일치된 경우 그 내부에 선택적으로 끼움되어 위치를 고정해주는 고정핀(133)을 더 구비할 수 있다.
- [0039] 본 고안에서는 상기 연결하우징(130a ~ 130n)의 위치를 고정해줄 수 있도록 관통공(131)과 이에 끼움되는 고정핀(133)의 일례를 들어 도시하고 설명하였으나, 이에 한정되지 않으며 연결하우징(130a ~ 130n)의 위치를 고정시킬 수 있는 구조라면 다양하게 변경 적용할 수 있음은 물론이다.
- [0040] 한편, 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 받침부재(120)에는 상판부재(110)를 보다 견고하게 지지해줄 수 있도록 길이 조절이 가능한 보조지지부재(140)를 구비할 수 있다. 보조지지부재(140)는 받침부재(120)의 중심축을 회전 중심으로 방사상으로 일정각도 이격되게 복수개 설치되어 받침부재(120)를 3점 지지 또는 4점 지지해주는 구조로 이루어질 수 있다.
- [0041] 도 8을 참조하여 좀더 상세하게 설명해보면, 상기 보조지지부재(140)는 하부하우징(120b)의 중심축을 회전중심으로 방사상으로 일정각도 이격되게 복수 개 형성되는 결합부(141)와, 상기 결합부(141)의 내부 양측에 상하방향으로 형성되되 하단부에 걸림홈(143a)이 구비되는 가이드레일(143)과, 상기 보조지지부재(140)의 상단부 양측에 구비되어 가이드레일(143)에 슬라이드 가능하게 결합되는 힌지축(145)과, 상기 힌지축(145)의 하방으로 이격되게 형성되는 한편 힌지축(145)을 회전중심으로 걸림홈(143a)에 선택적으로 걸림되어 보조지지부재(140)의 하강 선회된 위치를 고정해주는 걸림돌기(147)를 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0042] 이 경우 본 고안에서는 보조지지부재(140)를 펼침 고정하기 위해 걸림홈(143a)이 구비된 가이드레일(143)과, 이에 걸림 고정될 수 있도록 보조지지부재(140)이 일측에 형성된 힌지축(145) 및 걸림돌기(147)의 일례를 들어 도시하고 설명하였으나, 이에 한정되지 않으며 받침부재(120)를 견고하게 지지고정해줄 수 있는 구조라면 다양하게 변경 적용될 수 있음은 물론이다.
- [0043] 도 9는 본 고안에 따른 보조지지부재의 다른 실시예를 보여주는 도면으로, 보조지지부재(150)는 결합부(141) 내에 절첩가능함과 아울러 선택적인 길이조절이 가능하게 설치될 수 있다. 이를 구현할 수 있도록 상기 보조지지부재(150)는 일단이 결합부(141) 내에 힌지결합되는 복수의 지지봉으로 이루어지되, 첫 번째 지지봉의 내경에 두 번째 지지봉이 관 삽입되어 슬라이드 길이를 조절해주는 방식으로 이루어진다. 이 경우 복수의 지지봉이 결합되는 연결부위에는 지지봉의 외경을 가압/해제시켜 지지봉의 슬라이드 운동을 제어해주는 길이조절레버(151)가 구비된다.
- [0044] 이상과 같은 구성의 본 고안의 접이식 테이블은 도 10에 도시된 바와 같이, 상판부재(110)를 절첩가능하게 구성해줌에 따라 접이식 테이블(100)의 전체 부피를 줄일 수 있으며, 상판부재(110)의 저면을 지지해주는 받침부재(120)를 높낮이조절수단(130)을 매개로 결합해줌에 따라 상판부재(110)의 높낮이를 사용자의 편의에 따라 선택적으로 조절해줄 수 있게 된다.
- [0045] 또한 상기 받침부재(120)의 외주연에 형성 마련된 결합부(141)에 접힘 가능하게 구비된 보조지지부재(140)(150)에 의해 상판부재(110)를 보다 견고하게 지지해주는 것이 가능해지게 된다.

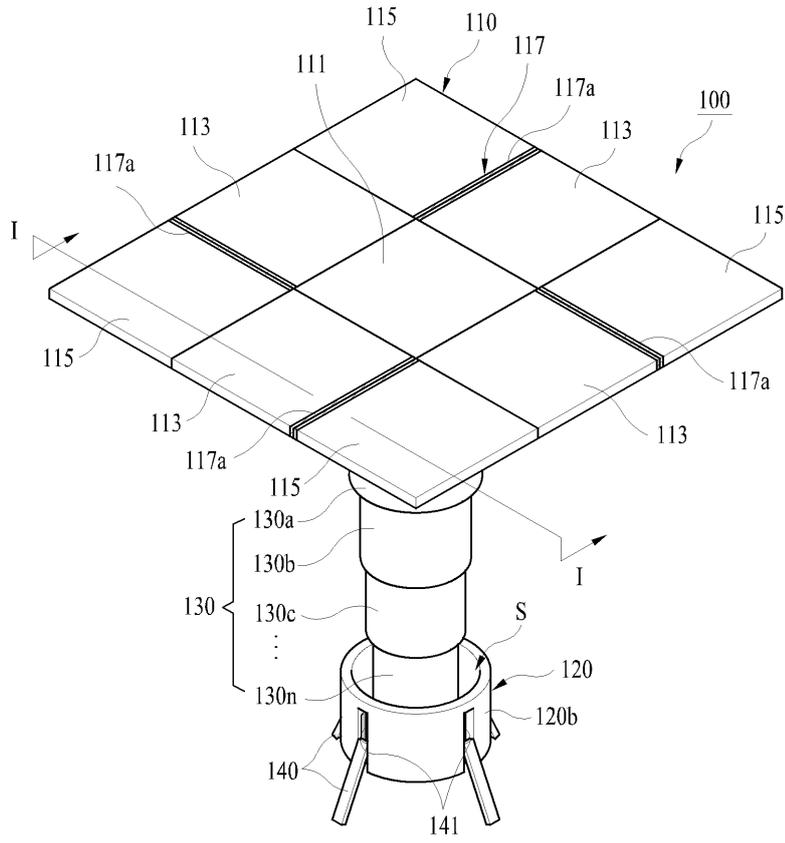
- [0046] 한편, 상기 상판부재(110), 받침부재(120) 및 높낮이조절수단(130)이 구비된 접이식 테이블(100)을 모두 접었을 경우에는, 부피가 축소된 정육면체의 형상으로 만들 수 있으며, 이에 따라 보관 및 휴대가 용이해지게 된다.
- [0047] 이상에서는 본 고안을 특정의 바람직한 실시 예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 고안은 상기한 실시 예에 한정되지 않으며 본 고안의 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변경과 수정이 가능함은 물론이다.

부호의 설명

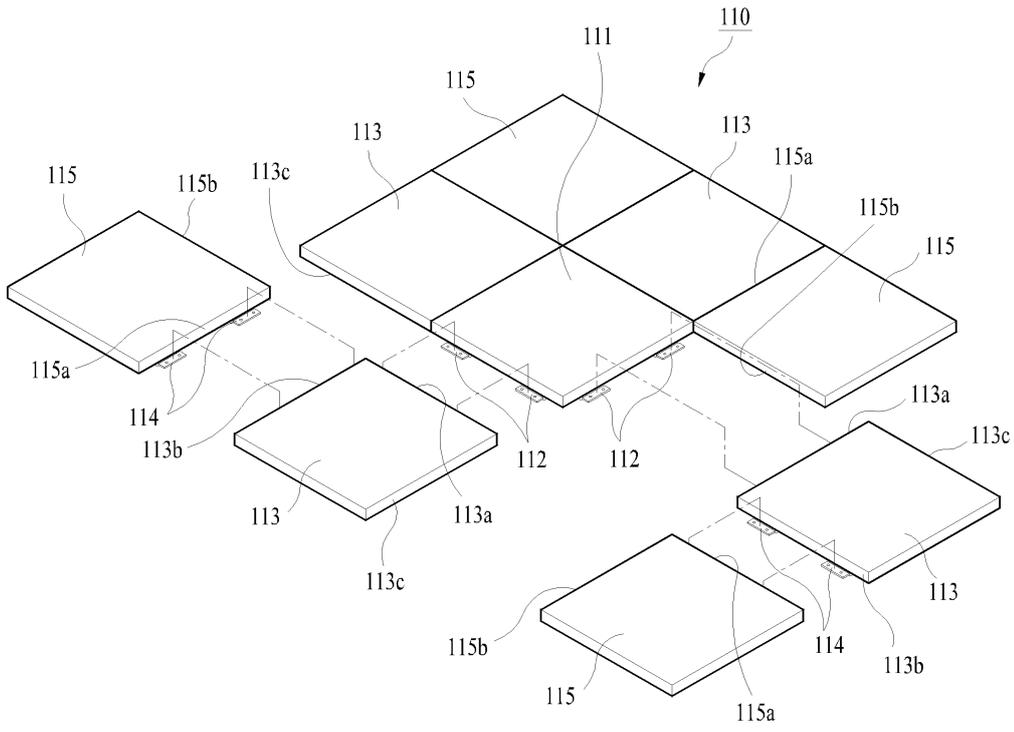
- | | | |
|--------|---------------------|-------------------|
| [0048] | 100 : 접이식 테이블 | 110 : 상판부재 |
| | 111 : 제1판넬 | 112 : 제1경첩 |
| | 113 : 제2판넬 | 114 : 제2경첩 |
| | 115 : 제3판넬 | 117 : 고정수단 |
| | 117a : 자석부재 | 117b : 단턱 |
| | 117c : 결합홈 | 117d : 결합돌기 |
| | 120 : 받침부재 | 130 : 높낮이조절수단 |
| | 130a ~ 130n : 연결하우징 | 131 : 관통공 |
| | 133 : 고정핀 | 140, 150 : 보조지지부재 |
| | 141 : 결합부 | 143 : 가이드레일 |
| | 143a : 걸림홈 | 145 : 힌지축 |
| | 147 : 걸림돌기 | |

도면

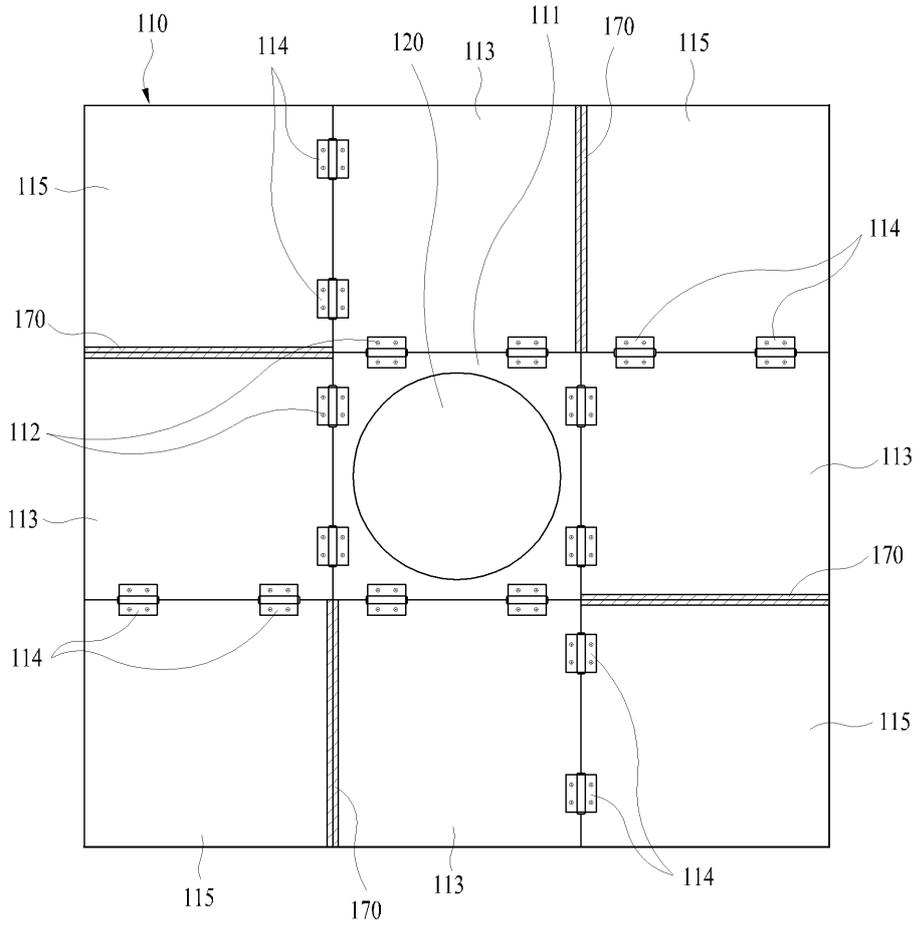
도면1



도면2

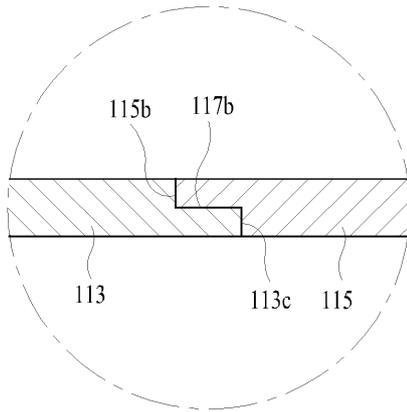


도면3

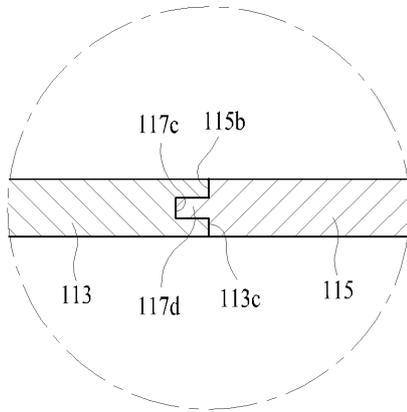


도면4

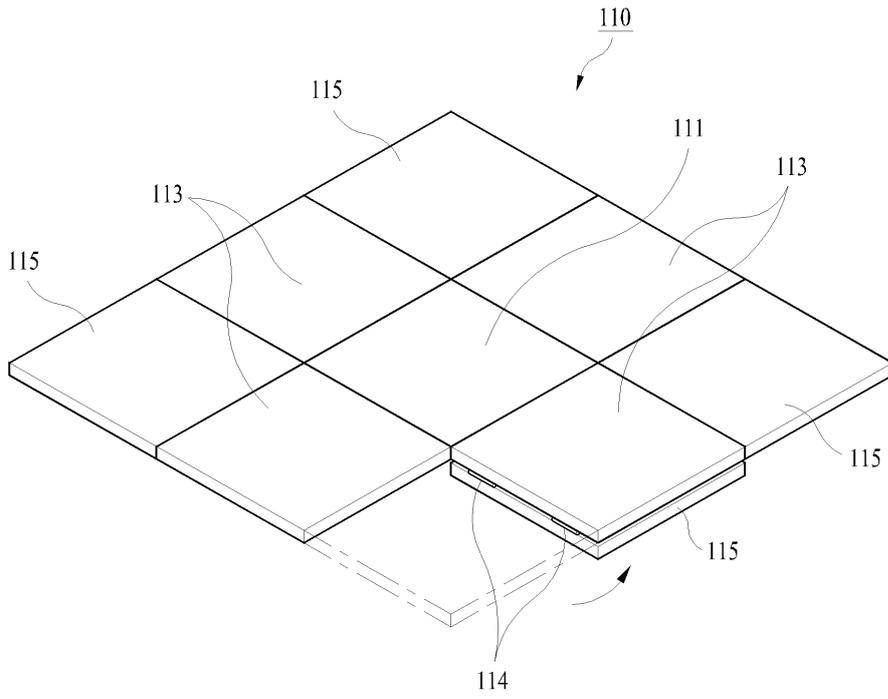
(a)



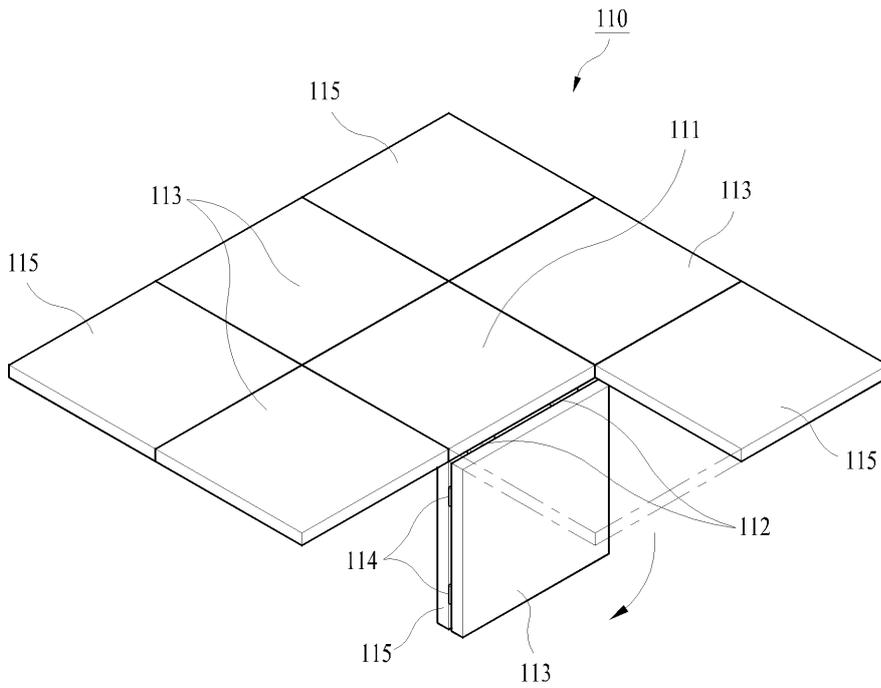
(b)



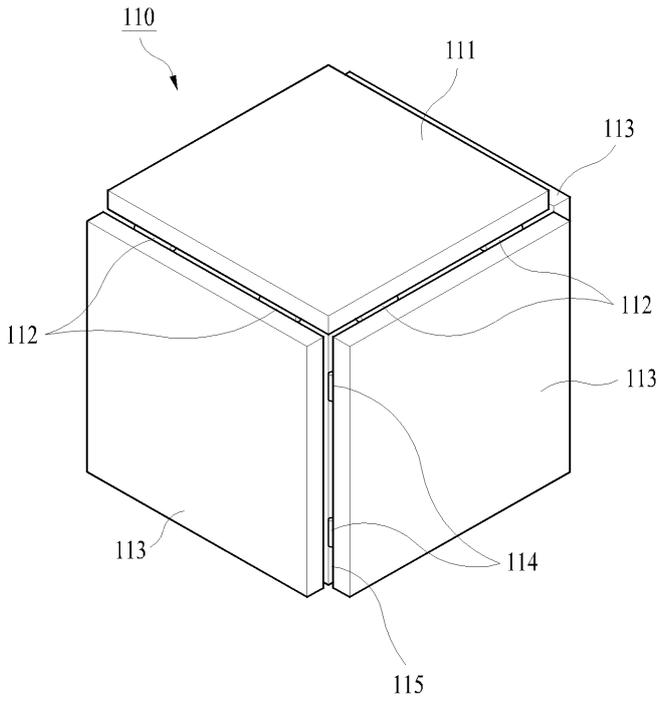
도면5a



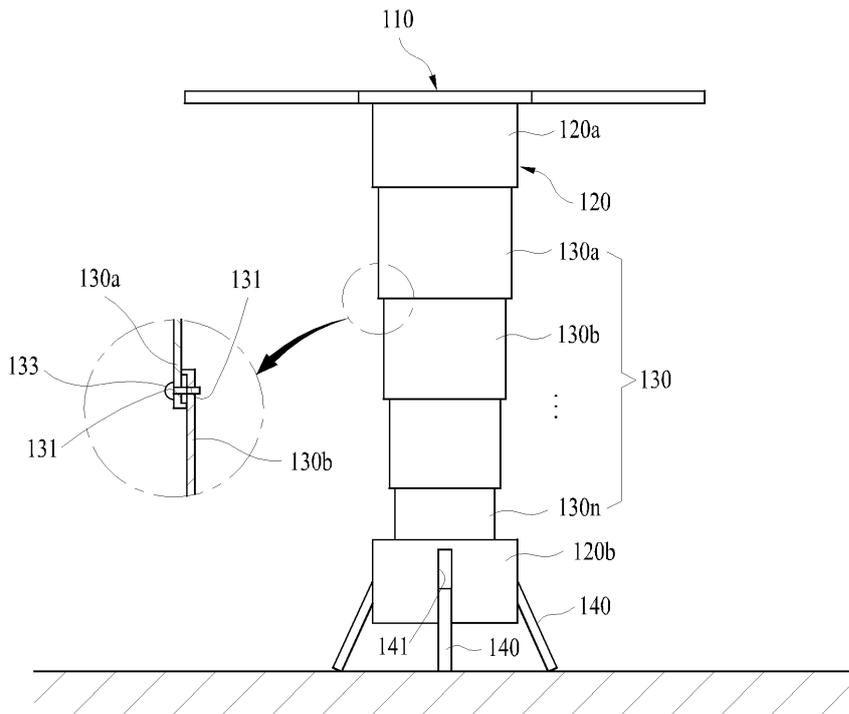
도면5b



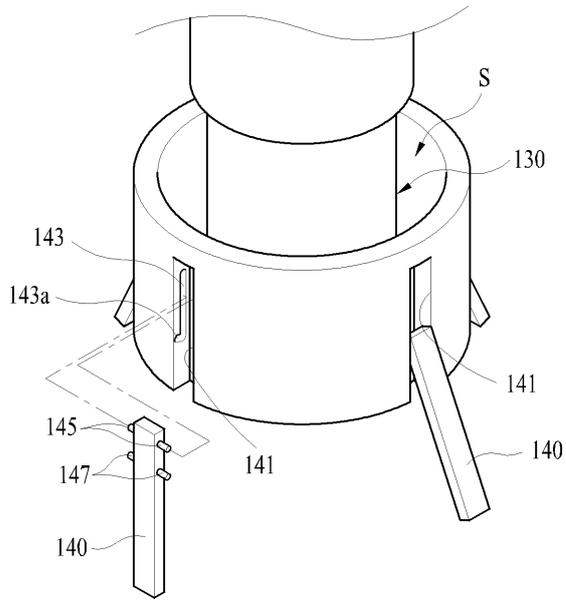
도면5c



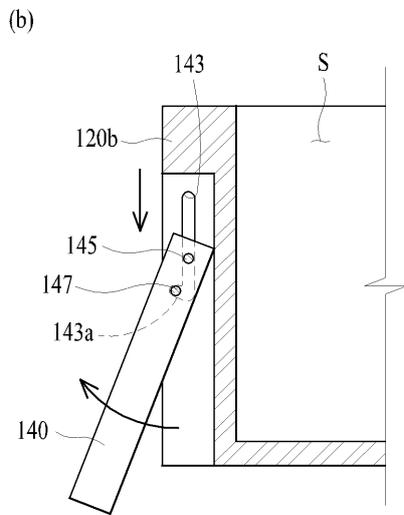
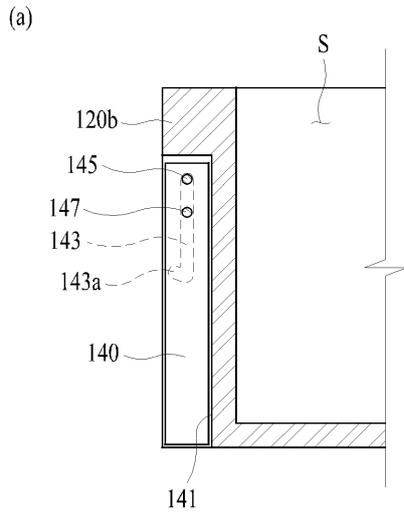
도면6



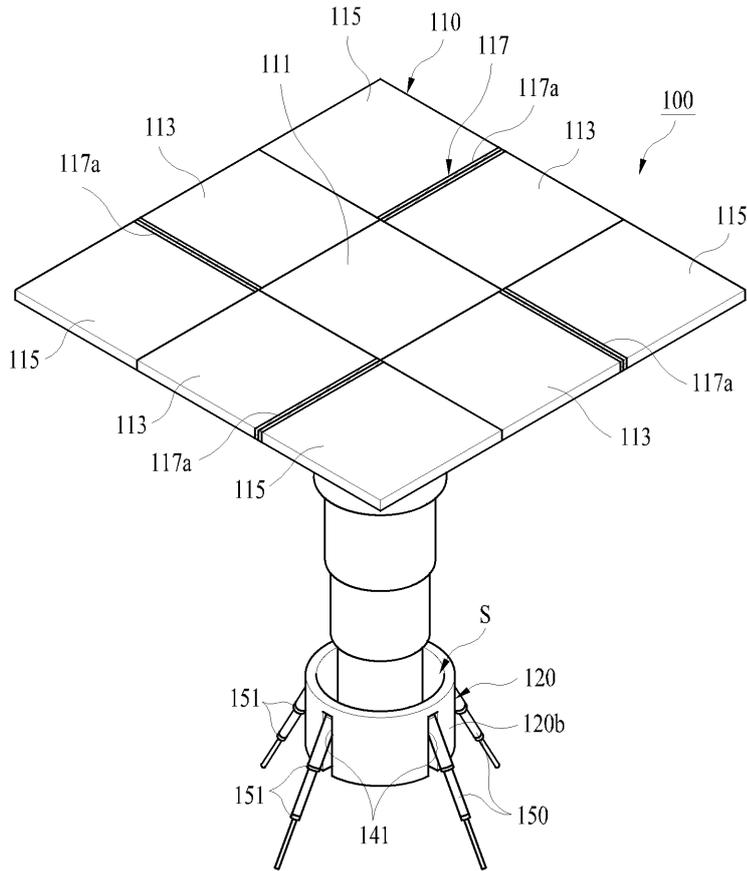
도면7



도면8



도면9



도면10

