



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년06월28일
(11) 등록번호 10-1633855
(24) 등록일자 2016년06월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 3/06 (2006.01) A47B 13/00 (2006.01)
A47B 13/02 (2006.01) A47B 13/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47B 3/06 (2013.01)
A47B 13/003 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0161146
(22) 출원일자 2015년11월17일
심사청구일자 2015년11월17일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020120003323 U*
KR1020140010812 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)캠퍼스라인
경기도 파주시 조리읍 너조로108번길 115
(72) 발명자
이정원
서울특별시 양천구 오목로 300, 201동 1503호 (목
동, 목동현대하이페리온 II)
(74) 대리인
정준모

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 이성희

(54) 발명의 명칭 상판받침부재가 구비된 테이블

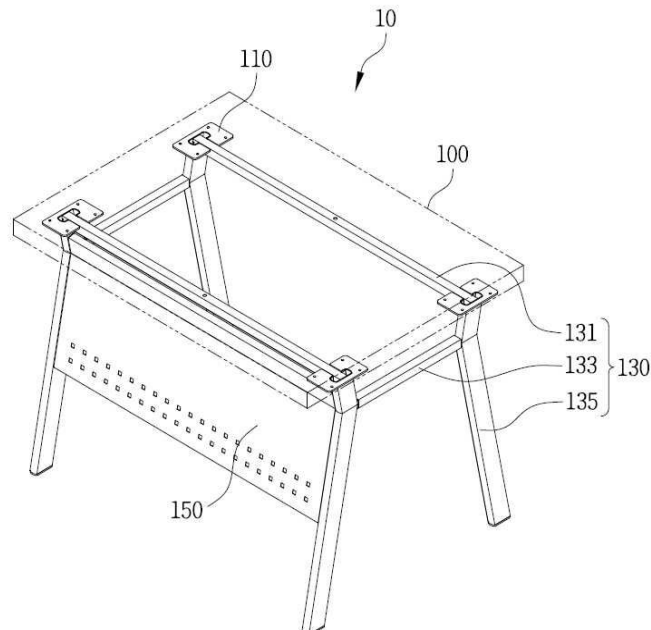
(57) 요약

본 발명은 상판받침부재가 구비된 테이블에 관한 것이다.

사각형상으로 구성되고, 목재 및 강판과 같은 소재로 구성되며, 사무용품, 도서책 등 다양한 물품을 배치하는 테이블용 상판과, 테이블용 상판의 하단부에 구성되고, 테이블용 상판을 지지하는 지지프레임을 포함하는

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



프레임과, 테이블용 상판의 하단부의 각 모서리에 구성되고, 테이블용 상판을 지지하며, 테이블용 상판에 고정부재를 통해 체결하는 복수의 체결홀과 지지프레임을 내측으로 삽입하여 체결이 이루어지도록 구성된 프레임지지홀이 구비된 상판지지대와, 상판지지대의 하단부에 구성되고 지지프레임과 체결이 이루어지며 지지프레임을 고정부재로 체결이 이루어지도록 일 측에 체결홀이 구비된 하부프레임으로 이루어진 상판받침부재 및 테이블의 정면부에 구성되고, 사용자의 하반신의 일부를 사람들의 시선, 바람, 자외선 등으로부터 차단하는 가림패널을 포함하는 것을 특징으로 하는 상판받침부재가 구비된 테이블에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A47B 13/02 (2013.01)

A47B 13/08 (2013.01)

A47B 2200/0084 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사각형상으로 구성되고, 목재 또는 강판으로 구성되며, 사무용품, 도서책으로 이루어진 물품을 배치하는 테이블용 상판;

상기 테이블용 상판의 하단부에 구성되고, 상기 테이블용 상판을 지지하는 지지프레임과, 상판받침부재에 구성된 하부프레임을 연결하는 연결프레임과, 하부프레임과 엇각으로 구성되어 테이블을 지지하는 받침프레임을 포함하는 프레임;

상기 테이블용 상판의 하단부의 각 모서리에 구성되어 상기 테이블용 상판을 지지하며, 상기 테이블용 상판에 고정부재를 통해 체결하는 복수의 체결홀 및 상기 지지프레임을 내측으로 삽입하여 체결이 이루어지도록 프레임 지지홀이 구성된 상판지지대와, 상기 상판지지대의 하단부에 구성되고 상기 지지프레임과 체결이 이루어지며 상기 지지프레임을 고정부재로 체결이 이루어지도록 일 측에 형성되는 체결홈과, 상기 지지프레임과 체결이 이루어지도록 일 측에 구성되는 걸림턱을 포함하는 하부프레임으로 이루어진 상판받침부재;

고무, 또는 라텍스로 이루어지며, 상기 프레임지지홀에 구비된 소정의 틈에 체결되어 상기 지지프레임과 상판받침부재와 견고한 체결이 이루어지도록 하는 보강재;

중앙에 상기 지지프레임이 관통하는 프레임고정홀이 형성되고, 상기 프레임고정홀의 양측으로 상기 지지프레임이 프레임지지홀에 체결된 이후 남은 소정의 틈에 삽입하여 지지프레임의 견고한 체결을 지지하는 돌출부재가 구성된 보정용패널;

상기 하부프레임 및 상기 받침프레임에 상부 및 하부가 각각 삽입되며, 중앙부가 고정부재가 관통하면서 상기 연결프레임과 체결되고, 상부 및 하부로 상기 고정부재가 체결되면서 상기 하부프레임 및 받침프레임을 연결하는 체결부재;

테이블의 정면부에 구성되고, 사용자의 하반신의 일부를 사람들의 시선, 바람, 자외선으로부터 차단하는 가림패널;

을 포함하는 것을 특징으로 하는 상판받침부재가 구비된 테이블.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 지지프레임은,

일정한 간격에 상기 걸림턱이 삽입되어 체결이 이루어지는 삽입홈과, 양 끝단부에 고정부재를 통해 상기 하부프레임과 체결이 이루어지는 체결홀을 포함하는 것을 특징으로 하는 상판받침부재가 구비된 테이블.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 상판받침부재가 구비된 테이블에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 테이블용 상판의 하단부에 테이블용 상판을 지지하는 상판받침부재가 각 모서리마다 구비되고, 이 상판받침부재의 정 중앙에 지지프레임이 삽입되어 체결할 수 있도록 소정의 홀이 구성되며, 상판받침부재에 구성된 걸림턱이 지지프레임에 구성된 삽입홈에 체결함으로써 견고하게 체결하도록 구성된 상판받침부재가 구비된 테이블에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로, 일상생활에서 가장 널리 사용되고 있는 가구중 하나인 테이블은, 사무실용, 공부용, 식탁용, 작업용 등 다양하게 사용되어 왔으며, 이에 대한 연구개발 또한 진행하고 있는 중이다.
- [0003] 특히, 테이블용 상판과 지지프레임 사이에 구성되는 체결부재는 많은 개발이 되고 있으며, 그 중에서도 프레임과 프레임을 연결하거나, 또는 테이블용 상판과 프레임을 연결하는 브라켓에 대한 개발이 진행중이며, 프레임과 프레임 사이에 체결부재를 삽입하여 견고하게 체결하는 구조 또는 테이블용 상판과 프레임을 사이에 구성되는 체결부재가 개발되고 있는 실정이다.
- [0004] 이에 따라 대한민국 등록특허 제10-1436965호에는 테이블 상판을 적어도 네 곳에서 수직으로 지지하게 설치되고, 사각형으로 된 네 면에 서로 대응하는 한 쌍의 걸림턱이 돌출되는 슬롯과 사각형의 단면으로 된 중공부가 구비된 지주프레임과, 상기 지주프레임을 상하로 분할되게 준비하여 각 지주프레임 사이의 중공부에 삽입 고정되고 각 지주프레임의 사이에서 노출되는 정도에 따라 길이를 가감조절하게 되는 보조프레임과, 상기 지주프레임을 평행하게 인접되게 한 쌍을 준비하여 마주하는 양측의 슬롯에 구비된 걸림턱에 맞물리도록 결합되어 양측 지주프레임을 적당한 간격이 유지되게 상호 구속하는 리브를 구비한 간격유지구와, 상기 지주프레임에 직교되게 슬롯의 걸림턱에 맞물리게 되는 리브가 일측에 구비되고 그 리브의 타측에는 절개부를 갖춘 결속홈이 형성된 브라켓과, 상기 브라켓에 형성된 결속홈에 끼워지도록 상호 일치하는 형태의 단면으로 되고, 상기 결속홈에 구비된 절개부에 상응하여 결합되는 돌출부가 길이방향의 일측면에 형성된 연결프레임 및 상기 연결프레임과 또 다른 연결프레임을 서로 직각으로 연결되게 일측에 연결프레임이 관통되는 절개부를 갖춘 제1결속구가 구비되고, 제1결속구의 타측에 연결프레임이 직교되게 끼워지는 절개부를 갖춘 제2결속구가 일체로 구비된 코너부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 실험테이블의 조립 시스템이 개시된 바가 있다.
- [0005] 그러나, 전술한 선행기술문헌에 따르면, 브라켓은 지주프레임과 보조프레임 의 사이에 결속될 때, 미세한 움직임이 발생하고, 테이블 상판에 구비된 물품의 하중을 집중적으로 받아 내구성에 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0006] (특허문헌 0001) (특허 0001) 대한민국 등록특허 제10-1436965호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 종래의 기술의 문제점을 해결하기 위한 본 발명은, 테이블용 상판의 하단부에 테이블용 상판을 지지하는 상판받침부재가 각 모서리마다 구비되고, 이 상판받침부재의 정 중앙에 지지프레임이 삽입되어 체결할 수 있도록 소정의 홀이 구성되며, 상판받침부재에 구성된 걸림턱이 지지프레임에 구성된 삽입홈에 체결함으로써 견고하게 체결하도록 구성된 상판받침부재가 구비된 테이블을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 기술한 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명은 사각형상으로 구성되고, 목재 또는 강판으로 구성되며, 사무용품, 도서책으로 이루어진 물품을 배치하는 테이블용 상판; 상기 테이블용 상판의 하단부에 구성되고, 상기 테이블용 상판을 지지하는 지지프레임과, 상판받침부재에 구성된 하부프레임을 연결하는 연결프레임과, 하부프레임과 엇각으로 구성되어 테이블을 지지하는 받침프레임을 포함하는 프레임; 상기 테이블용 상판의 하단부의 각 모서리에 구성되어 상기 테이블용 상판을 지지하며, 상기 테이블용 상판에 고정부재를 통해 체결하는 복수의 체결홀 및 상기 지지프레임을 내측으로 삽입하여 체결이 이루어지도록 프레임지지홀이 구성된 상판지지대와, 상기 상판지지대의 하단부에 구성되고 상기 지지프레임과 체결이 이루어지며 상기 지지프레임을 고정부재로 체결이 이루어지도록 일 측에 형성되는 체결홈과, 상기 지지프레임과 체결이 이루어지도록 일 측에 구성되는 걸림턱을 포함하는 하부프레임으로 이루어진 상판받침부재; 고무, 또는 라텍스로 이루어지며, 상기 프레임지지홀에 구비된 소정의 틈에 체결되어 상기 지지프레임과 상판받침부재와 견고한 체결이 이루어지도록 하는 보강재; 중앙에 상기 지지프레임이 관통하는 프레임고정홀이 형성되고, 상기 프레임고정홀의 양측으로 상기 지지프레임이 프레임지지홀에 체결된 이후 남은 소정의 틈에 삽입하여 지지프레임의 견고한 체결을 지지하는 돌출부재가 구성된 보정용패널; 상기 하부프레임 및 상기 받침프레임에 상부 및 하부가 각각 삽입되며, 중앙부가 고정부재가 관통하면서 상기 연결프레임과 체결되고, 상부 및 하부로 상기 고정부재가 체결되면서 상기 하부프레임 및 받침프레임을 연결하는 체결부재; 및 테이블의 정면부에 구성되고, 사용자의 하반신의 일부를 사람들의 시선, 바람, 자외선 등으로부터 차단하는 가림패널;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 상기 지지프레임은, 일정한 간격에 상기 걸림턱이 삽입되어 체결이 이루어지는 삽입홈과, 양 끝단부에 고정부재를 통해 상기 하부프레임과 체결이 이루어지는 체결홀을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0010] 삭제

[0011] 삭제

[0012] 삭제

발명의 효과

[0013] 이와 같은 본 발명의 실시예에 따르면, 상판받침부재에 구성된 걸림턱이 지지프레임에 구성된 삽입홈에 체결하고, 지지프레임의 일 측에 고정부재가 삽입하는 체결홀을 구성하여 상판받침부재와 체결함으로써 상판받침부재와 지지프레임을 2중으로 체결할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 전체 사시도,
 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 평면도,
 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 측면도,
 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 상판받침부재 및 지지프레임의 부분확대도,
 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 상판받침부재 및 지지프레임의 단면도,
 도 6 또는 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 분해사시도 및 평면도,
 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 보강재가 구비된 상판받침부재의 사시도,
 도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 보정용패널이 구비된 상판받침부재의 사

시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면에 의하여 상세하게 설명한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구 범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서, 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 하나의 실시 예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 전체 사시도, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 평면도, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 측면도, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 상판받침부재 및 지지프레임의 부분확대도, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 상판받침부재 및 지지프레임의 단면도, 도 6 또는 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 분해사시도 및 평면도, 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 보강재가 구비된 상판받침부재의 사시도, 도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 상판받침부재가 구비된 테이블의 보정용패널이 구비된 상판받침부재의 사시도이다.
- [0017] 상판받침부재가 구비된 테이블(10)은 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 사무용품, 도서책등 다양한 물품이 구비될 수 있도록 구성된 테이블용 상판(100)과, 테이블용 상판(100)의 하단부의 각 모서리에 구성되고 테이블용 상판(100)과 프레임(130)을 연결하는 상판받침부재(110)와, 상판받침부재(110)와 연결되고, 테이블용 상판(100)을 지지하는 프레임(130)과, 프레임(130)의 일 측에 구성되고, 사용자의 하반신의 일부를 가리는 가림패널(150)로 이루어진다.
- [0018] 테이블용 상판(100)은 사무용품, 도서책 등 다양한 물품이 구비될 수 있도록 구성된 것으로, 사각의 형태로 구성되고, 목재 또는 합금속의 재질로 구성되며, 일정한 두께로 구성되어 일정이상의 물품이 배치되어도 물품의 하중으로 인한 휘어짐 또는 파손되지 않도록 구성된다.
- [0019] 테이블용 상판(100)의 하단부의 각 모서리에 구성되는 상판받침부재(110)는 도 4 또는 도 5에 도시된 바와 같이, 테이블용 상판(100)과 프레임(130)을 연결하여 견고하게 결합될 수 있도록 구성되고, 철과 같은 합금속의 재질로 구성되며, 다각의 형상으로 구성되고, 테이블용 상판(100)을 지지하는 상판지지대(111)와, 상판지지대(111)의 하단부에 구성되어 프레임(130)과 결합하는 하부프레임(113)으로 이루어진다.
- [0020] 상판지지대(111)는 다각의 형상으로 구성되고, 테이블용 상판(100) 및 프레임(130)을 견고하게 연결하여 결합하는 체결수단으로, 정 중앙 및 일 측에 지지프레임(131)이 삽입되어 체결할 수 있도록 프레임지지홀(111a)이 구성된다.
- [0021] 프레임지지홀(111a)은 후술한 지지프레임(131)이 삽입이 이루어지도록 지지프레임(131)의 둘레와 동일한 크기로 구성되고, 일 측을 관통하여 지지프레임(131)이 상판받침부재(110)의 내측으로 진입할 수 있도록 구성되는 'ㄱ'의 형태로 구성된다.
- [0022] 또한, 상판지지대(111)는 복수의 체결홀(103)을 구성하여 나사와 같은 고정부재(11)를 통해 테이블용 상판(100)을 견고하게 체결이 이루어지도록 구성되며, 본 발명에서는 상판지지대(111)에 4개의 체결홀(103)을 구성하는 것이 바람직하다.
- [0023] 상판지지대(111)의 하단부에 구성되는 하부프레임(113)은 상판지지대(111)와 직각으로 구성되지 않고, 소정의 각도를 이루도록 일정한 기울기로 구성되고, 프레임지지홀(111a)에 삽입하여 상판받침부재(110)와 체결하도록 구성되며, 상판지지대(111)와 용접으로 결합하여 구성된다.
- [0024] 또한, 하부프레임(113)은 일 측에 고정부재(11)를 통해 지지프레임(131)과 체결할 수 있도록 체결홀(103)이 구성되고, 타 측에는 후술한 지지프레임(131)의 삽입홈(131a)을 삽입하여 지지프레임(131)이 상판받침부재(110)에 체결할 수 있도록 걸림턱(115)이 구성된다.
- [0025] 걸림턱(115)은 후술한 삽입홈(131a)을 삽입하여 지지프레임(131)과 상판받침부재(110)가 체결할 수 있도록 구성

된 것으로, 삽입홈(131a)에 구성된 폭과, 걸림턱(115)에 구성된 두께가 동일하게 구성하여 억지 끼움 방식으로 삽입하여 견고하게 체결이 이루어지도록 구성된다.

- [0026] 상판받침부재(110)와 체결되는 프레임(130)은 스테인레스, 철, 알루미늄과 같은 소재로 구성되고, 프레임지지홀(111a)에 체결되는 지지프레임(131)과, 하부프레임(113)의 일 측에 구성되고 하부프레임(113)과 또 다른 하부프레임(113)에 결합되는 연결프레임(133)과, 하부프레임(113)의 하단부에 구성되고 테이블(10)의 전체를 지지하는 받침프레임(135)로 이루어진다.
- [0027] 지지프레임(131)은 일체로 구성되고, 양 끝 단부에 탭(tab)을 통해 체결홀(103)이 구성됨으로써, 이 체결홀(103)에 고정부재(11)를 삽입하여 고정부재(11)가 지지프레임에 체결되며 상단부 및 양 측면에 고정부재(11)를 통해 테이블용 상판(100) 및 상판받침부재(110)를 체결할 수 있도록 체결홀(103)이 구성되며, 하단부에는 걸림턱(115)을 삽입할 수 있도록 삽입홈(131a)이 구성된다.
- [0028] 삽입홈(131a)은 걸림턱(115)의 두께와 동일하게 구성되어 걸림턱(115)에 억지 끼움 방식으로 삽입할 수 있도록 구성되고, 이 걸림턱(115)이 삽입홈(131a)에 체결되어 분리되지 않도록 구성하기 위해 지지프레임(131)의 하단부에 슬리핑 처리하여 이루어지며, 지지프레임(131)과 상판받침부재(110)간에 발생하는 미세한 움직임 또한 최소화 시킬 수 있음은 물론이다.
- [0029] 또한, 삽입홈(131a)은 걸림턱(115)이 삽입될 수 있도록 지지프레임(131)의 양 측면에 일정한 높이까지 구성하는 것이 바람직하며, 걸림턱(115)에 삽입된 지지프레임(131)은 상판지지대(111)보다 동일하거나 또는 낮게 체결할 수 있도록 구성하여 테이블용 상판(100)이 상판받침부재(110)와 원활하게 체결이 이루어지도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0030] 하부프레임(113)의 하단부와 결합되는 받침프레임(135)은 테이블(10)의 전체를 지지할 수 있도록 구성되고, 철과 같은 합금속의 소재로 이루어지며, 소정의 각도로 구성된 하부프레임(113)과 반대의 각도로 구성되어 '>' 또는 '<'자 형상으로 구성되며, 하부프레임(113)과 용접으로 결합된다.
- [0031] 즉, 받침프레임(135)은 하부프레임(113)과 엇각으로 소정의 각도로 구성함으로써 테이블용 상판(100)에 비치된 각종 물품들의 하중을 효율적으로 분산 및 지지하여 내구성이 향상되고, 미려한 외관을 보여줄 수 있음은 물론이다.
- [0032] 하부프레임(113)과 받침프레임(135)의 이음부분에 구성되는 연결프레임(133)은 용접으로 결합된 하부프레임(113) 및 받침프레임(135)과 또 다른 하부프레임(113) 및 받침프레임(135)의 사이에 구성되어 받침프레임(135)이 흔들림 또는 미세한 진동을 억제하도록 구성되며, 용접으로 결합하도록 구성된다.
- [0033] 본 발명에서의 하부프레임(113), 연결프레임(133) 및 받침프레임(135)은 용접으로 결합하는 것으로 설명되었으나, 이에 한정하는 것은 아니며, 도 6 또는 도 7에 도시된 바와 같이, 소정의 각도로 형성된 체결부재(300)를 구성하고, 고정부재(11)를 통해 하부프레임(113), 연결프레임(133) 및 받침프레임(135)에 견고하게 체결이 이루어지도록 구성할 수 있음은 물론이다.
- [0034] 이 때, 하부프레임(113), 연결프레임(133) 및 받침프레임(135)은 고정부재(11)가 관통하여 체결부재(300)와 체결이 이루어지도록 체결홀(103)이 구성될 수 있도록 구성하는 것이 바람직하며, 체결부재(300) 또한 복수의 체결홀(103)을 구성하여 하부프레임(113), 연결프레임(133) 및 받침프레임(135)과 원활하게 체결이 이루어지도록 구성될 수 있음은 물론이다.
- [0035] 테이블(10)의 정면부에 구성되는 가림패널(150)은 사용자의 하반신을 사람들의 시야로부터 일정부분을 차단하는 기능과, 바람 및 자외선으로부터 차단하는 기능을 수행하며, 고정부재(11)를 통해 하부프레임(113) 및 받침프레임(135)에 체결이 이루어지도록 구성된다.
- [0036] 한편, 상판받침부재가 구비된 테이블의 다른 실시 예에 따르면, 도 8에 도시된 바와 같이, 지지프레임(131)이 삽입된 프레임지지홀(111a)의 내부에 보강재(170)를 삽입하여 지지프레임(131)이 미세한 움직임이 발생하지 않도록 구성된 것으로, 지지프레임(131)이 프레임지지홀(111a)에 삽입하고 남은 소정의 틈과 동일한 형태로 보강재(170)가 구성된다.
- [0037] 보강재(170)는 소정의 신축성 및 탄성력이 지닌 고무, 라텍스와 같은 소재로 구성되고, 지지프레임(131)이 프레임지지홀(111a)에 삽입된 이후, 남은 소정의 틈에 삽입하여 지지프레임(131)이 상판받침부재(110)와 견고하게 체결이 이루어지도록 구성된다.

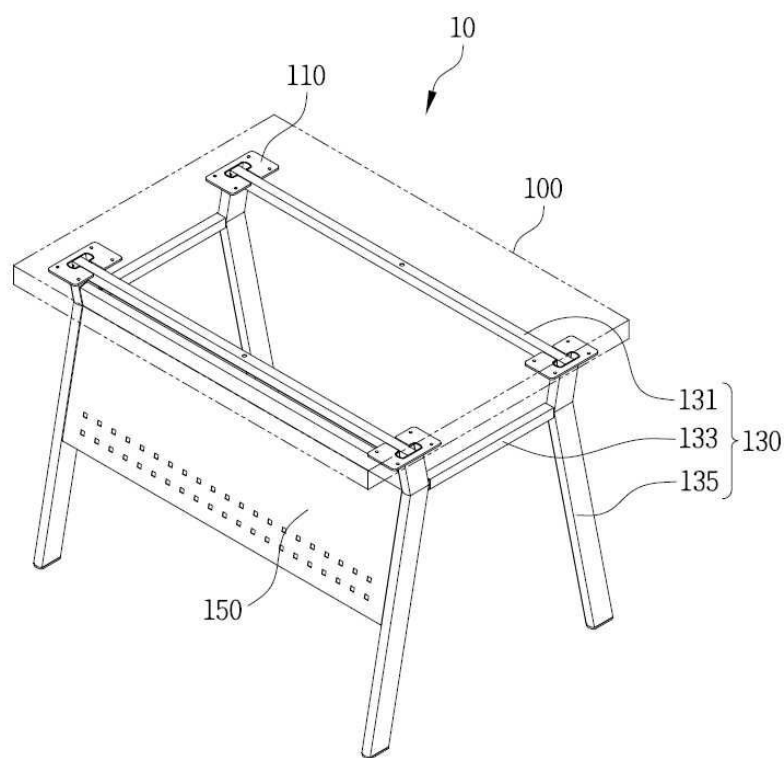
- [0038] 즉, 상판받침부재(110)는 지지프레임(131)과 체결이 이루어질 때, 하부프레임의 일 측에 고정부재(11)를 삽입하여 지지프레임(131)과 체결이 이루어지고, 걸림턱(115)에 삽입홈(131a)을 삽입하여 체결이 이루어지며, 지지프레임(131)이 상판받침부재(110)와 체결된 이후, 보강재(170)를 프레임지지홀(111a)의 소정의 틈에 삽입하여 체결이 이루어짐으로써 상판받침부재(110)와 지지프레임(131)이 3중으로 체결하여 보다 견고하게 체결이 이루어지도록 구성된다.
- [0039] 한편, 상판받침부재가 구비된 테이블의 또 다른 실시 예에 따르면, 도 9에 도시된 바와 같이, 상판지지대(111)와 동일한 크기의 보정용패널(200)이 구성되고, 중앙에 지지프레임(131)이 관통할 수 있는 프레임고정홀(201)이 구성되며, 프레임고정홀(201)의 양 측에는 지지프레임(131)이 프레임지지홀(111a)에 체결된 이후 남은 소정의 틈에 삽입하여 지지프레임(131)이 견고하게 체결이 이루어지는 돌출부재(210)가 구성된다.
- [0040] 돌출부재(210)가 구비된 보정용패널(200)을 구성함으로써, 상판받침부재(110)는 지지프레임(131)과 체결이 이루어질 때, 3중으로 체결하여 견고하게 체결이 이루어지는 것은 물론, 테이블용 상판(100)과 상판받침부재(110) 사이에 보정용패널(200)을 구비하여 테이블용 상판(100)과 상판받침부재(110)의 결합력이 강화되어 테이블용 상판(100)이 미세한 진동을 억제하는 기능을 수행한다.
- [0041] 이상과 같이, 본 발명은 비록 한정된 실시 예와 도면에 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 의해 본 발명의 기술 사상과 아래에 기재될 청구범위의 균등 범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.

부호의 설명

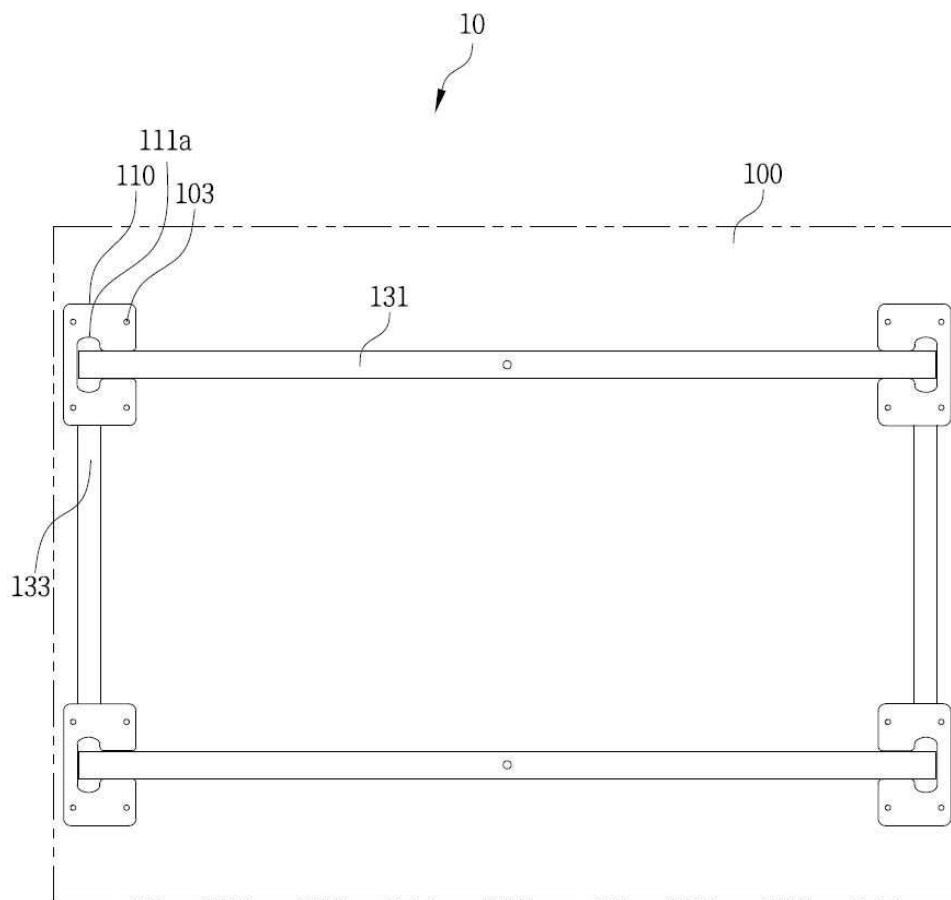
- [0042]
- | | |
|-------------|---------------|
| 10 : 테이블 | 100 : 테이블용 상판 |
| 103 : 체결홀 | 110 : 상판받침부재 |
| 111 : 상판지지대 | 113 : 하부프레임 |
| 130 : 프레임 | 131 : 지지프레임 |
| 133 : 연결프레임 | 135 : 받침프레임 |
| 150 : 가림패널 | 170 : 보강재 |
| 200 : 보정용패널 | 210 : 돌출부재 |

도면

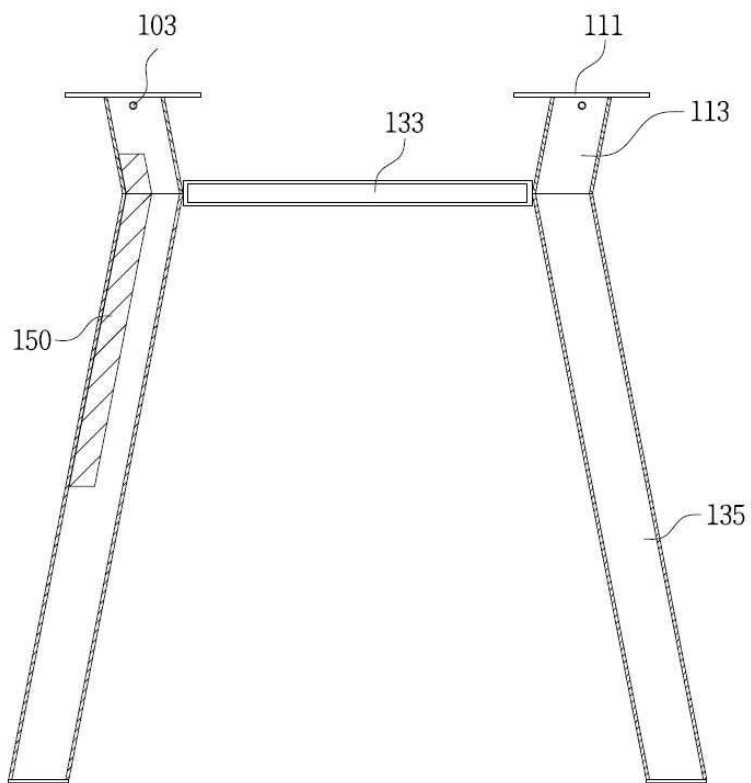
도면1



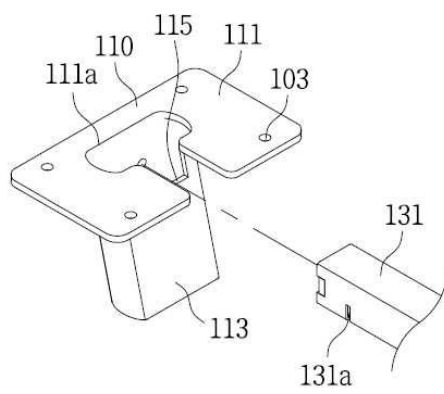
도면2



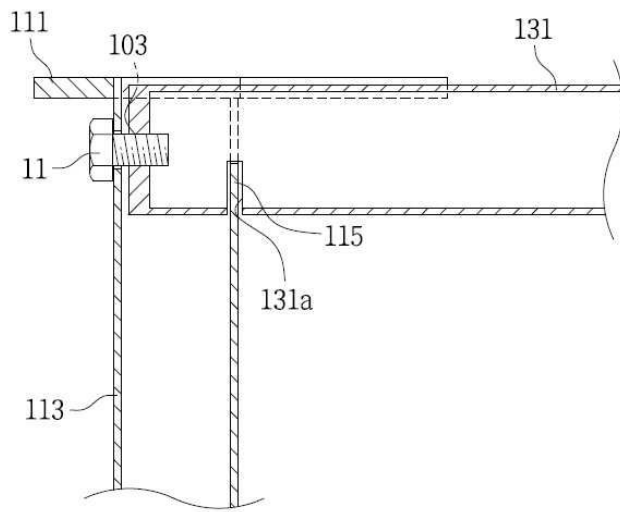
도면3



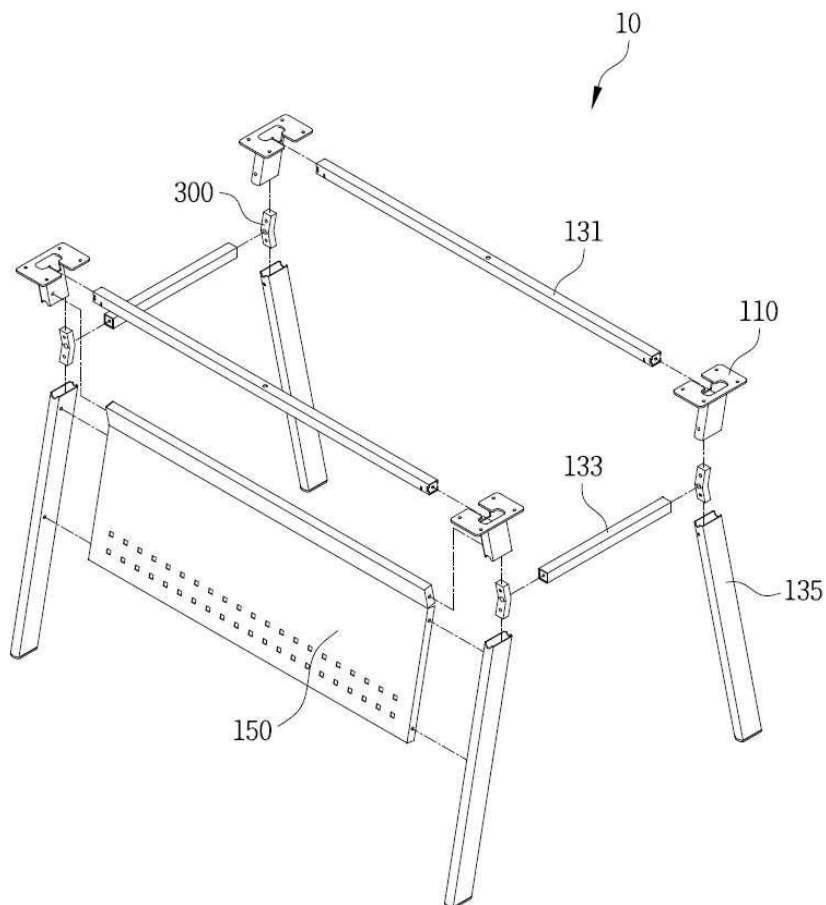
도면4



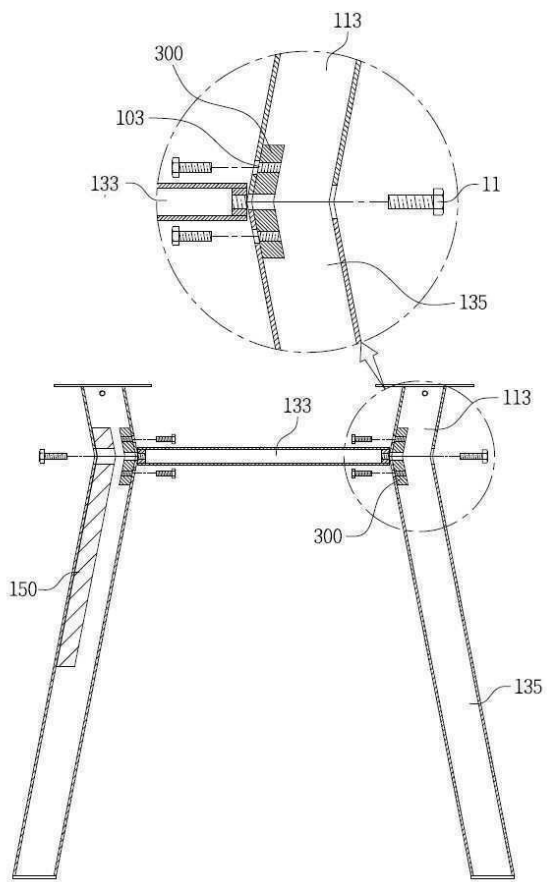
도면5



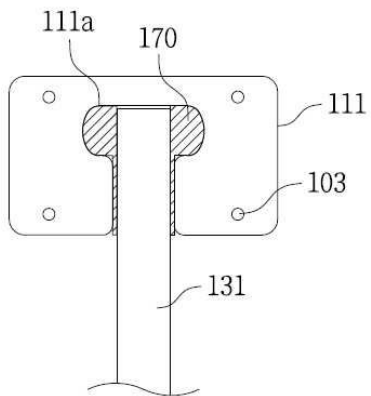
도면6



도면7



도면8



도면9

