



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2007-0106137
(43) 공개일자 2007년11월01일

(51) Int. Cl.

A47B 95/04(2006.01) A47B 96/20(2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0038655

(22) 출원일자 2006년04월28일

심사청구일자 2006년04월28일

(71) 출원인

방정혁

서울특별시 은평구 대조동 172-5

(72) 발명자

방정혁

서울특별시 은평구 대조동 172-5

(74) 대리인

김원식

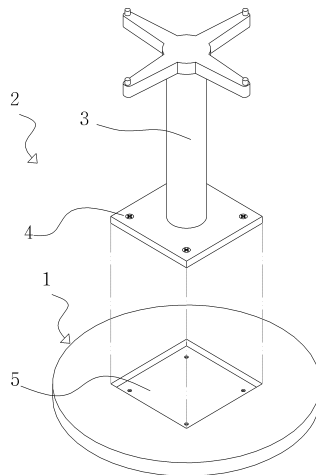
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 힙과 뒤틀림을 방지하는 가구용 부재

(57) 요약

본 발명은 힙과 뒤틀림을 방지하는 가구용 부재에 관한 것으로 테이블, 책상, 수납장 등의 상판 또는 수직판체로 사용하는 가구용 부재가 기온편차에 의한 습기와 수납되는 사물의 하중에 의해 발생하는 힙과 뒤틀림을 방지하는 것은 물론 힙과 뒤틀림을 방지하기 위해 부착되는 보강철물 또는 테이블을 지지하는 받침다리의 체결관이 상판의 하부에서 노출되지 않고 몰입될 수 있도록 하여 미려함을 제공할 수 있는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1b



특허청구의 범위

청구항 1

책상, 장식장, 수납장, 테이블 등의 상판 및 수직판체로 사용하는 가구용 부재에 보강철물 또는 받침다리의 체결판을 삽입하도록 내측으로 내홈부를 갖는 것을 특징으로 하는 힙과 뒤틀림 방지하는 가구용 부재.

청구항 2

제 1항에 있어서, 테이블의 상판으로 사용하는 가구용 부재에 형성된 내홈부에 받침다리의 체결판이 삽입되어 상판의 하부에 노출되지않도록 내 물입된 것을 특징으로 하는 힙과 뒤틀림을 방지하는 가구용 부재.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 장식장 및 수납장을 분할하도록 수납판체로 사용하는 가구용 부재에 형성된 내홈부에 삽입되는 보강철물은 판형상에 일정간격으로 돌출된 체결핀과 양측에 수직으로 연장된 꺾임부와 타측에 공간부를 형성 체결하고, 상기 공간부에 길이방향으로 목재나 합판과 동일한 재질에 마감부가 긴밀하게 끼움 체결된 것을 특징으로 하는 힙과 뒤틀림을 방지하는 가구용 부재.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 책상 상판의 하부면에 슬라이딩 되는 키보드 선반을 고정하는 고정부재가 상판의 하부면에 형성된 내홈부에 내 물입된 것을 특징으로 하는 힙과 뒤틀림을 방지하는 가구용 부재.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <14> 본 발명은 힙과 뒤틀림을 방지하는 가구용 부재(部材)에 관한 것으로, 더욱 상세히 설명하면 테이블, 책상, 수납장 등의 상판 또는 수직판체로 사용하는 가구용 부재가 기온편차에 의한 습기와 수납되는 사물의 하중에 의해 힙과 뒤틀림을 방지하는 것은 물론 힙과 뒤틀림을 방지하기 위해 부착되는 수직철물 또는 테이블을 지지하는 받침다리의 체결판이 상판의 하부에서 노출되지 않고 물입될 수 있도록 하여 미려함을 제공할 수 있는 것을 특징으로 한다.
- <15> 일반적으로 종래에 가구로 사용하는 가구용 부재는 목재를 알맞은 크기로 절단 건조하거나 아니면 여러 장의 목재판을 상호 접착 건조한다.
- <16> 또는 분쇄된 목재 분말에 접착제를 혼합 서로 접착한 MDF 등을 사용자의 용도에 맞게 가구의 용도에 알맞은 형태로 제작한다.
- <17> 그러나 상기 목재 등은 그늘진 곳에서 충분한 건조과정을 거쳐 수분의 함유율을 최대한 낮추어도 가구로 제작하여 사용할 때 외부에 노출된 상태에서 실내외의 온도편차에 의해 발생하는 습기 때문에 목재나 합판 판체의 표면이 휘거나 뒤틀어지는 현상으로 내구성이 떨어지는 문제점이 있다.
- <18> 또한, 상기 가구 중 수납장이나 수납장은 내부를 분할하는 수납판체에 서적 및 서류 등의 수납 물품을 지속적으로 수납 및 거치할 경우에 수납 물품의 하중에 의해 수납판체가 쉽게 휘어져 버리는 문제점이 발생한다.
- <19> 따라서 일부에서는 수납장이나 수납장의 수납판체가 휘는 것을 방지하기 위하여 수직판체보다 비대칭적인 두께로 제작하여 사용하는데 이는 가구 특성상 미려함이 떨어지는 문제점이 있다.
- <20> 또한, 종래의 테이블은 원형 또는 사각형상의 상판과, 상판을 지지하는 상부에는 체결판이 형성된 받침다리로 구성된다.
- <21> 따라서 상기 테이블의 크기에 따라 상면의 하부 중앙 또는 양측에 받침다리를 위치한 상태에서 체결판을 볼트 체결하는 구조이다.

- <22> 즉 상기 테이블은 외부로 노출되는 부분이 미려함을 제공하나 상면의 하부는 받침다리와 체결되면서 체결판의 두께만큼 그대로 노출되어 있어 미려함이 떨어지는 문제점이 있다.
- <23> 또한, 최근에는 업무용 또는 학습용으로 컴퓨터를 주로 사용하는데 책상 주위에 본체와 책상 상판에 모니터를 올려놓고 책상 상판 하부면에는 키보드를 슬라이딩할 수 있도록 키보드 선반이 형성된다.
- <24> 따라서 상기 책상에서 슬라이딩 되는 키보드 선반은 책상의 상판 하부면에 고정부재인 브라켓으로 고정하기 때문에 컴퓨터 사용자가 의자에 앉아서 사용할 경우 키보드 선반이 다리에 걸리적 거려 사용에 불편을 주는 것은 물론 브라켓의 체결부가 외부로 노출되어 미려함이 떨어지는 문제점이 있다.
- <25> 따라서, 종래에는 가구의 합판 등에 힙과 뒤틀림을 방지하기 위하여 표면과 서로 맞물리는 수직부에 철물을 부착하여 사용을 하여 왔다.
- <26> 그러나 종래의 철물은 목재나 판재의 힙은 어느 정도 방지할 수가 있으나 뒤틀림은 전혀 방지할 수가 없으며, 또한 철물 자체가 표면에 노출되어 미관상 미려함이 떨어지는 문제점을 야기하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <27> 따라서 상기와 같은 문제점을 해소하기 위한 본 발명은 책상, 장식장, 수납장, 테이블 등에 사용하는 가구용 부재가 수납 또는 거치 되는 물품의 하중과 습기에 의해 휘거나 뒤틀어지는 현상을 방지하는 것은 물론 상판에 체결되는 받침다리의 체결판이 외부로 노출되는 것을 방지하여 미려함을 제공할 수 있도록 상판의 하부에 힙과 뒤틀림 방지를 위해 내홈부를 형성한 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

- <28> 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 책상, 장식장, 수납장, 테이블 등의 상판 및 수직판체로 사용하는 가구용 부재에 보강철물 또는 받침다리의 체결판을 삽입하도록 내측으로 내홈부를 갖는 것을 특징으로 한다.
- <29> 이하 첨부된 도면에 의해 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <30> 도 1a, b, c는 본 발명을 도시해 보인 사시도이고, 도 2는 본 발명을 도시해보인 단면도이다.
- <31> 본 발명은 가구용 부재(1)중 하부로 위치하는 바닥면에 내측으로 내홈부(5)를 형성하였다.
- <32> 따라서 상기 가구용 부재(1)는 원형 또는 사각형상으로 테이블(2)의 상판을 형성하고, 상기 상판의 하부면에는 지면에서 소정의 높이만큼 지지할 수 있도록 받침다리(3)를 체결한다.
- <33> 상기 테이블(2)과 체결하는 받침다리(3)는 테이블(2)의 상판과 체결하여 지지할 수 있게 소정의 크기와 두께를 갖도록 체결판(4)을 일체로 형성하여 상판의 하부면에 형성된 내홈부(5)에 내 몰입되도록 삽입하고 볼트로 체결한다.
- <34> 그러면 상기 상판과 체결되는 받침다리(3)의 체결판(4)은 내홈부(5)에 내 몰입된 상태를 유지하여 체결판(4)을 단정하게 정리할 수 있는 것은 물론 내구성을 보강할 수 있게 힙과 뒤틀림을 방지하도록 보강철물(6)의 기능까지 겸할 수 있는 구조이다.
- <35> 도 3a는 본 발명의 다른 실시 예인 수납장을 도시해 보인 사시도이고, 도 3b는 본 발명의 다른 실시 예인 수납장을 도시해 보인 단면도이다.
- <36> 본 발명 가구용 부재(1)를 사용하여 수납장(11) 및 수납장 등으로 제작할 때 외형을 형성하는 수직판체(13)와 내부를 분할하는 수납판체(12)를 형성할 때 온도편차에 의해 발생하는 수분과 수납되는 물품의 하중에 의해 힙과 뒤틀림을 방지하도록 수직판체(13)와 수납판체(12) 일측면에 형성된 내홈부(5)에는 보강철물(6)을 삽입하여 내 몰입한다.
- <37> 상기 수직판체(13)와 수납판체(12)에 형성된 내홈부(5)에 내 몰입되는 보강철물(6)은 판형상에 일정간격으로 돌출된 체결핀(9)과 양측에 수직으로 연장된 꺾임부와 타측에 공간부(8)를 형성 체결하고, 상기 공간부(8)에 길이 방향으로 목재나 합판과 동일한 재질에 마감부(7)가 긴밀하게 끼움 체결한 것이다.
- <38> 따라서 상기 보강철물(6)의 체결핀(9)을 내홈부(5)에 위치시킨 상태에서 가압하여 일체로 체결하는 것이다.
- <39> 도 4a, b는 본 발명의 다른 실시 예인 책상을 도시해 보인 사시도이다.

<40> 본 발명은 가구용 부재(1)로 책상(10)을 제작할 때 상판이 책, 서류, 모니터 등의 하중과 온도편차에 의해 발생하는 수분에 의해 휘거나 뒤틀리는 것을 방지하도록 상판의 하부면에 내흡부(5)를 형성하여 보강철물(6)을 삽입한 구조이다.

<41> 또한, 도면에는 미도시 하였으나 상기 책상(10)의 상판 하부에 키보드를 수납하여 슬라이딩 인출될 수 있도록 위치하는 키보드 선반을 고정하는 고정부재가 상판의 하부면에 형성된 내흡부(5)에 내 몰입되게 형성하여 사용자가 의자에 앉아 키보드를 걸리적 거리지않고 사용할 수 있도록 내부공간을 넓혀주면서 고정부재의 체결부를 내흡부(5)로 감추기 때문에 미려함을 제공할 수 있는 구조이다.

발명의 효과

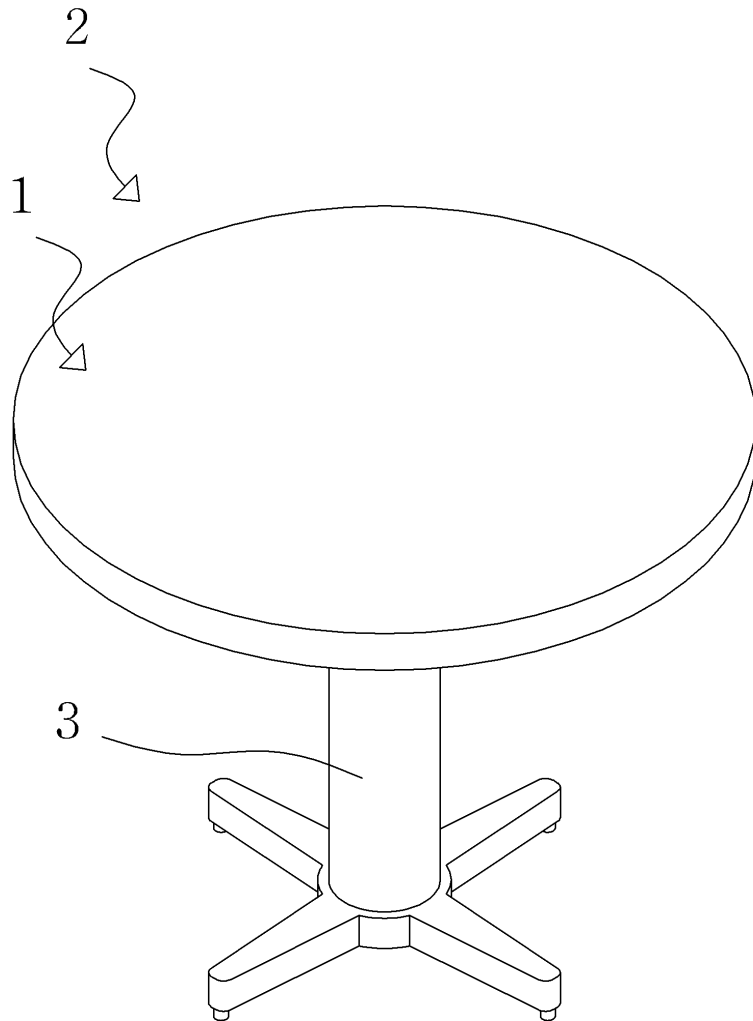
<42> 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명 가구용 판재를 사용하여 책상, 장식장, 수납장, 테이블 등을 제작할 때 휘거나 뒤틀리는 것을 방지하도록 책상의 상판, 수납장 및 장식장의 수직판체와 수납판체에 내흡부를 형성하여 보강철물을 내 몰입하고, 테이블의 상판에는 받침다리의 체결관을 삽입하여 내 몰입할 수 있도록 내흡부를 형성함으로써 내구성 보강 및 체결에 따른 미려함을 제공할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

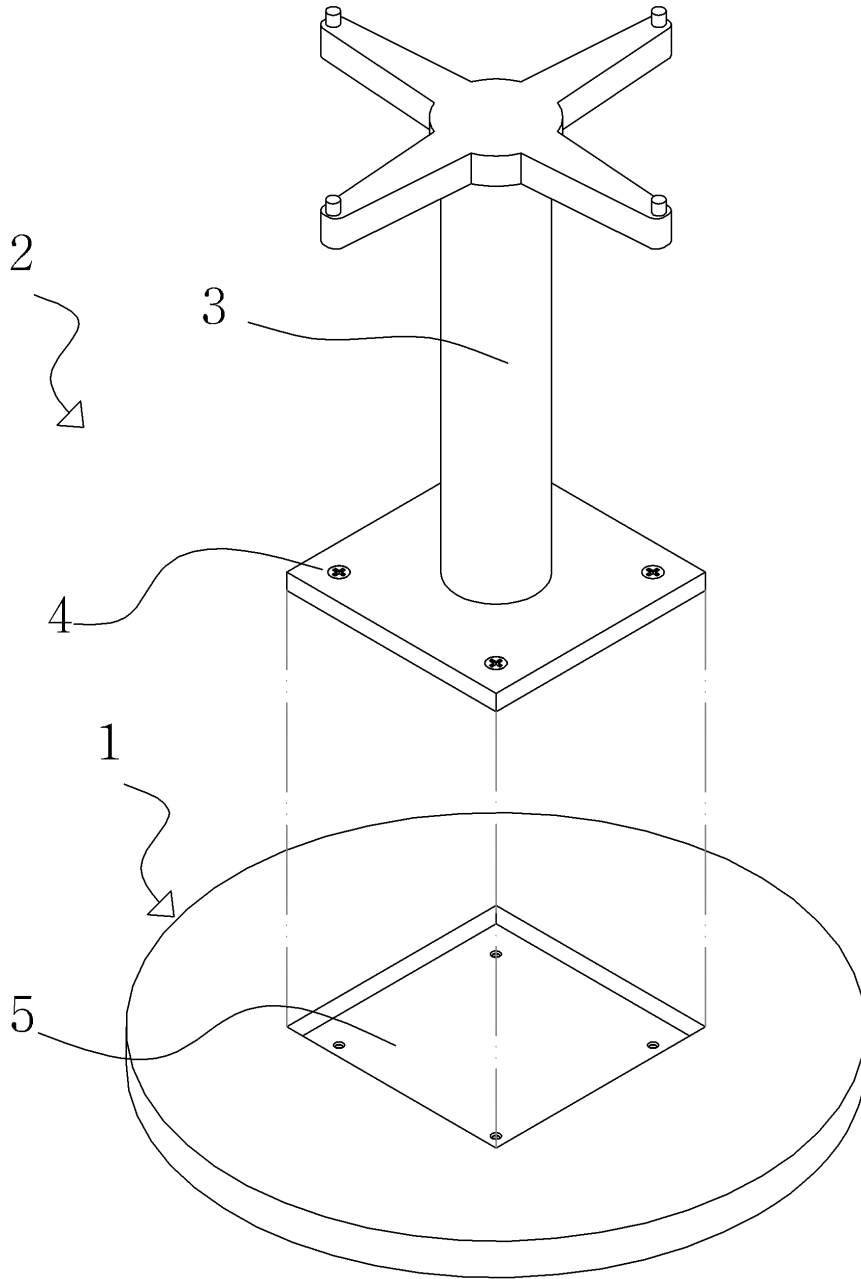
- <1> 도 1a, b, c는 본 발명을 도시해 보인 사시도.
- <2> 도 2는 본 발명을 도시해 보인 단면도.
- <3> 도 3a는 본 발명의 다른 실시 예인 수납장을 도시해 보인 사시도.
- <4> 도 3b는 본 발명의 다른 실시 예인 수납장을 도시해 보인 단면도.
- <5> 도 4a, b는 본 발명의 다른 실시 예인 책상을 도시해 보인 사시도.
- <6> * 도면의 주요 부분에 대한 보호의 설명 *
- <7> 1: 가구용 부재 2: 테이블
- <8> 3: 받침다리 4: 체결관
- <9> 5: 내흡부 6: 보강철물
- <10> 7: 마감부 8: 공간부
- <11> 9: 체결핀 10: 책상
- <12> 11: 수납장 12: 수납판체
- <13> 13: 수직판체

도면

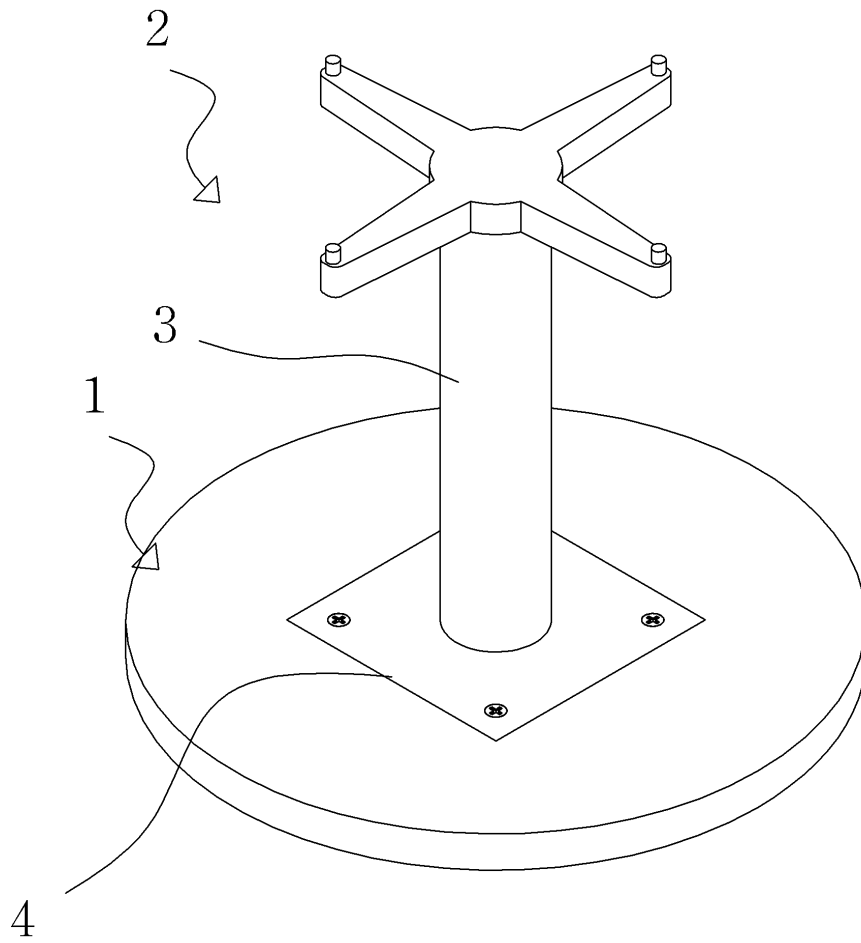
도면1a



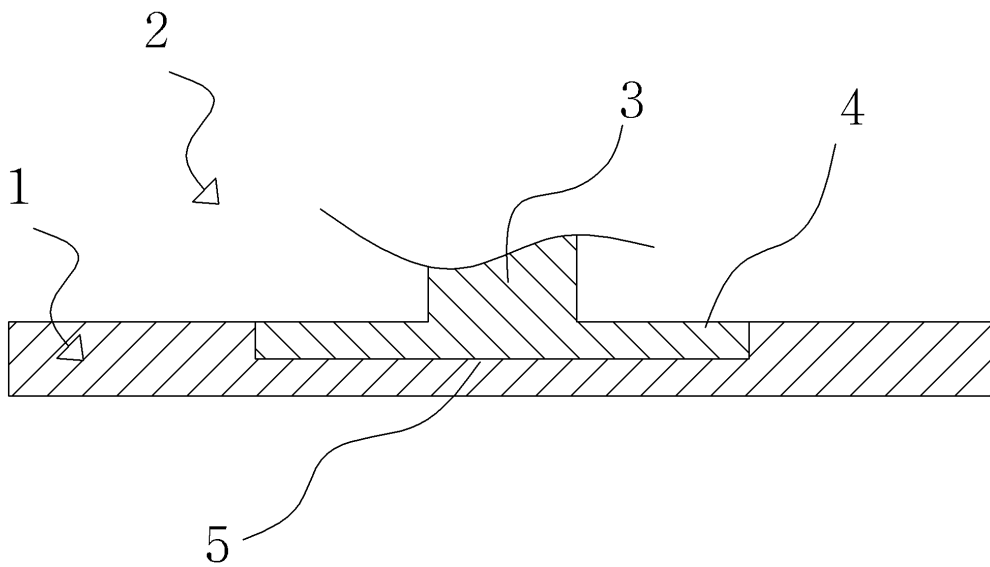
도면1b



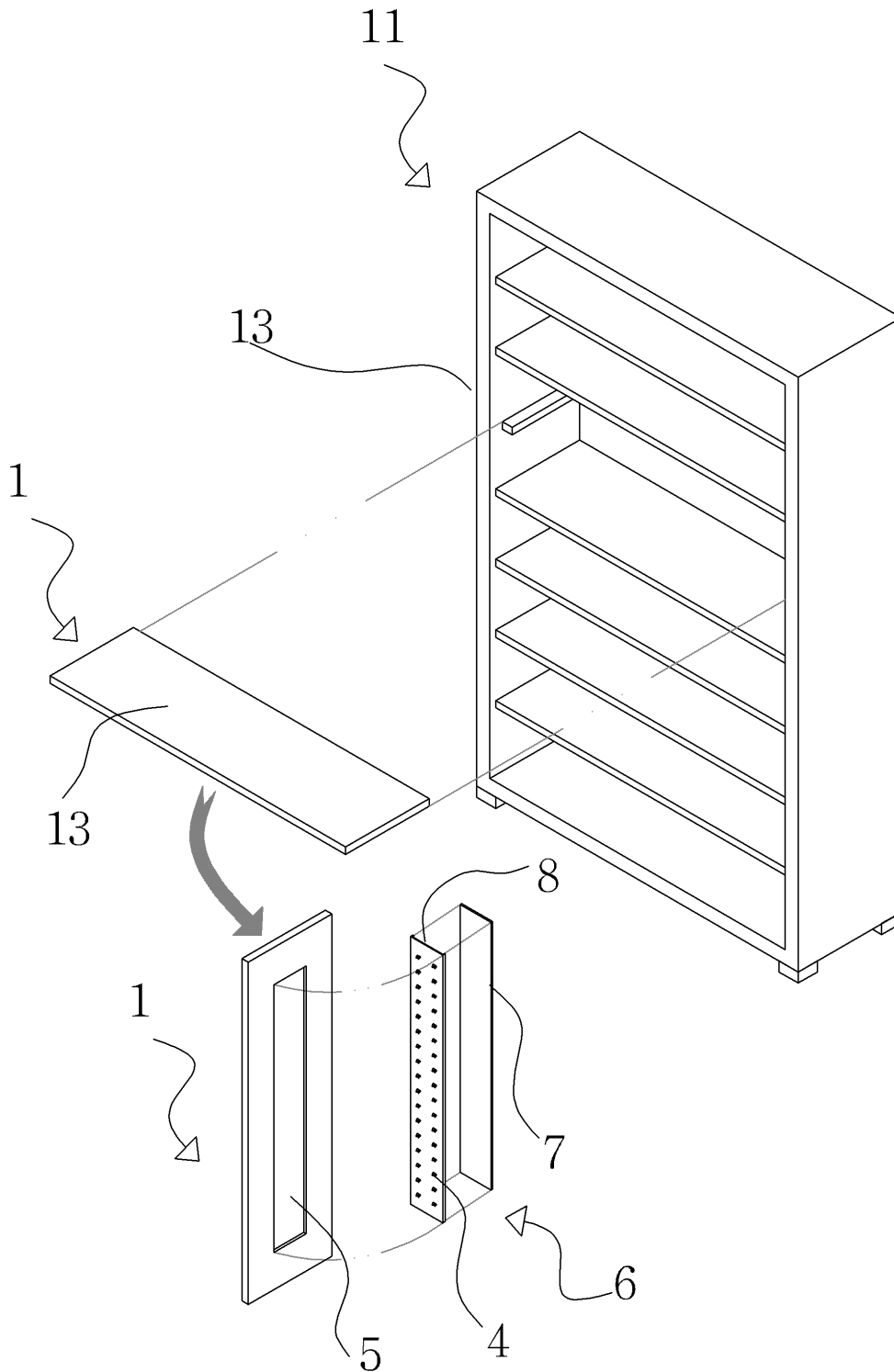
도면1c



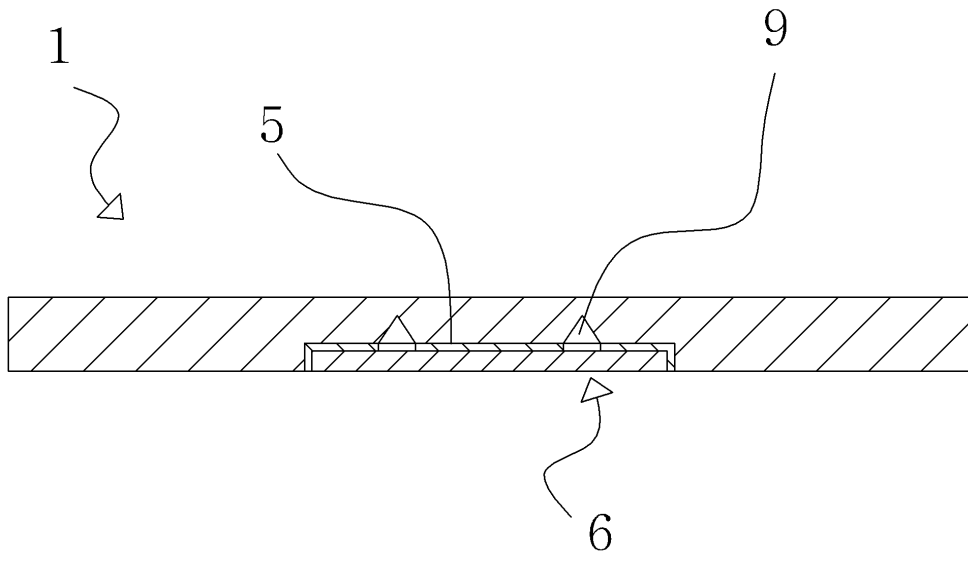
도면2



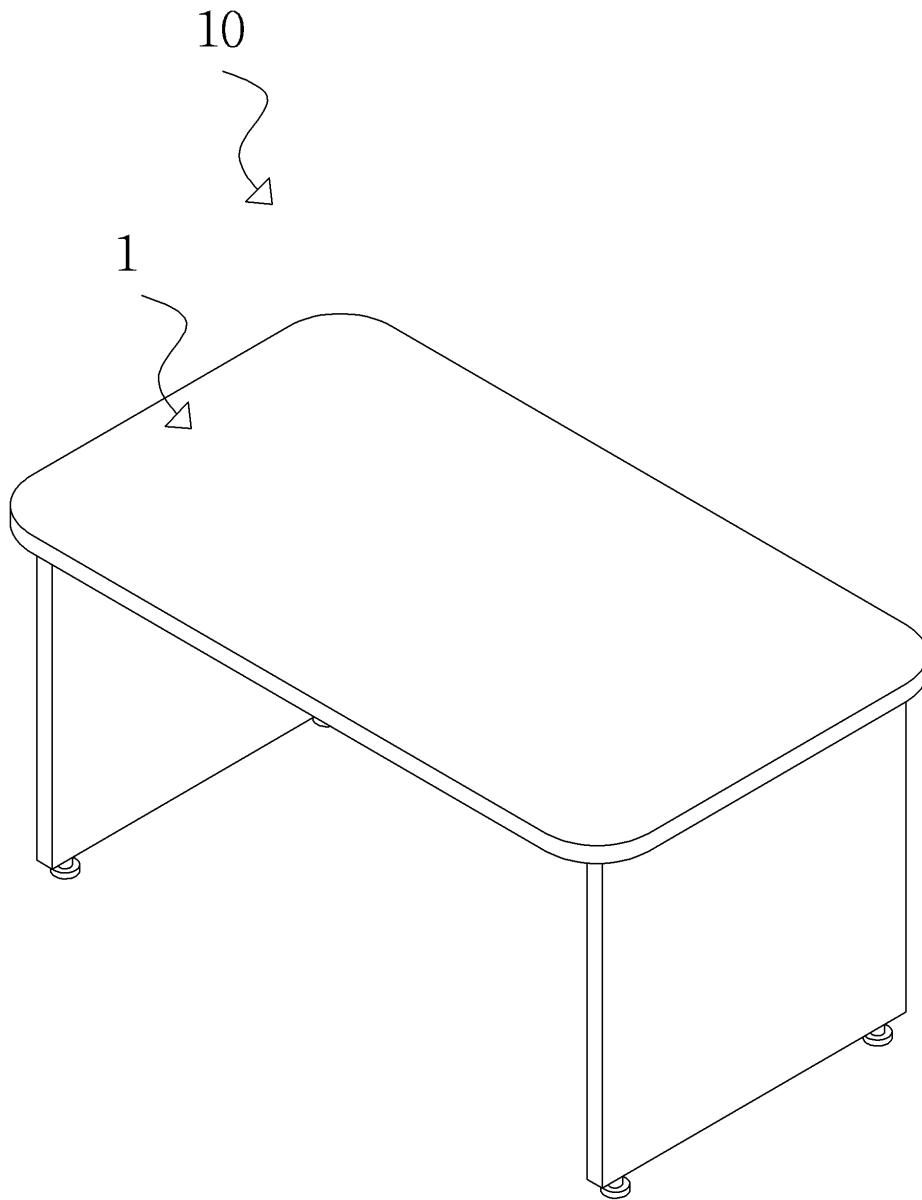
도면3a



도면3b



도면4a



도면4b

