

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A47B 47/04
A47B 47/00

(45) 공고일자 2004년11월09일
(11) 등록번호 20-0366528
(24) 등록일자 2004년10월25일

(21) 출원번호 20-2004-0022387
(22) 출원일자 2004년08월05일

(73) 실용신안권자 주식회사 한국오에이
서울 양천구 신정5동 902-8

(72) 고안자 노재근
서울특별시 양천구 목동 905-22 목동트윈빌 A-801

(74) 대리인 특허법인아주

기초적요건 심사관 : 김병우

(54)가구용 프레임

요약

본 고안은 가구를 형성하는 측판 · 전판 · 후판 · 상판 · 하판 및 선반을 별도로 구비하여 프레임부재에 선택적으로 부착함으로써 사용자의 취향에 맞도록 가구를 제작할 수 있으며, 임의의 위치에 프레임부재를 설치 후 양측판 · 전판 · 후판 · 상판 · 하판 및 선반을 부착함으로써 가구의 변형을 줄이기 위한 가구용 프레임에 관한 것이다.

본 고안에 따른 가구용 프레임은 양쪽의 측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반으로 이루어진 가구에 있어서, 상기 가구의 내부에는 측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반을 각각 선택적으로 부착하여 일정한 형상을 하도록 프레임부재가 내설되는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

가구, 프레임

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 가구용 프레임의 사시도.

도 2는 도 1의 분해 사시도.

도 3a 및 3b는 본 고안의 일실시예에 따른 프레임부재에 부착 형성된 가구의 정면도 및 측면도.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10: 프레임부재 20: 수직프레임

30: 수평프레임 40: 돌출프레임

42: 삽입홀 50: 결합부재

52: 브라켓 54: 스크류

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 가구용 프레임에 관한 것으로, 보다 상세하게는 가구를 형성하는 양측판 · 전판 · 후판 · 상판 · 하판 및 선반을 별도로 구비하여 프레임부재에 선택적으로 부착함으로써 사용자의 취향에 맞도록 가구를 제작할 수 있으며, 임의의 위치에 고정 설치 후 양측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반을 부착함으로써 가구의 변형을 줄이기 위한 가구용 프레임에 관한 것이다.

가정에는 침구, 의류 등의 물품을 정리하여 수납하기 위한 장과 각종 주방용품을 정리하여 수납하기 위한 싱크대 등의 가구가 보편적으로 구비되어 있으며, 가구는 고급화를 위하여 주로 목재를 사용하여 만들고 있다.

가구는 측판, 전판 · 후판, 상판, 하판 및 선반 등을 조합하여 상자형의 수납공간을 형성하고, 여기에 수납공간을 열고 닫을 수 있는 도어를 구성하는 것이 일반적이다.

그러나, 종래의 싱크대나 벽찬장 등의 가구는 상자형의 수납공간을 형성하기 위해 나무 재질인 측판, 전판 · 후판, 상판 및 선반 등을 상호 체결한 후 벽에 부착하거나 지상과 떨어진 높은 곳에 걸어 설치하기 때문에 나무 재질인 측판이나 전,후판의 변형이 발생될 수 있으며 썩을 경우 바닥으로 낙하하게 되는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 싱크대나 벽찬장 등의 가구를 이루는 측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반을 프레임부재에 부착하여 가구의 내구성을 증가시킴과 아울러 조립성을 향상시킨 가구용 프레임을 제공 하는데 그 목적이 있다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안은 양쪽의 측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반으로 이루어진 가구에 있어서, 측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반을 각각 선택적으로 부착하여 일정한 형상을 하도록 가구의 내부에 프레임부재를 구비한 가구용 프레임을 제공하려는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 구성을 첨부한 도면을 참조하여 더욱 상세히 설명한다. 도 1은 본 고안의 가구용 프레임의 사시도이고, 도 2는 도 1의 분해 사시도이다.

그리고, 도 3a 및 3b는 본 고안의 일실시예에 따른 프레임부재에 부착 형성된 가구의 정면도 및 측면도이다.

도 1 내지 도 3b에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 가구용 프레임은 양쪽의 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판(도시하지 않음) 및 선반(4) 등으로 이루어진 가구에 있어서, 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 및 선반(4)을 각각 선택적으로 부착하여 일정한 형상을 하도록 가구의 내부에 프레임부재(10)를 구비한 것을 특징으로 한다.

도시된 바와 같이, 가구는 프레임부재(10)를 내설하여 강성을 증가시킨다.

그리고, 상기 프레임부재(10)는 외측에 선택적으로 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 및 선반(4)을 설치하여 원하는 형상의 가구를 제작한다.

이때, 상기 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 및 선반(4)은 가구장이나 싱크대장 등을 만들기 위한 공지된 판재이다.

그리고, 상기 프레임부재(10)는 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 또는 선반(4)과 볼트(11)에 의해 체결된다.

또한, 상기 프레임부재(10)는 강성의 경질(硬質) 재료를 이용한다.

이때, 상기 도어(도시하지 않음)는 측판(1) 또는 상판과 힌지 가능하게 결합되어 캐비닛을 형성할 수 있다.

그리고, 상기 프레임부재(10)는 바닥에 지지되도록 수직하게 설치되며, 필요시 측판(1), 전 · 후판(6,2)을 부착하기 위한 다수 개의 수직프레임(20)과, 상기 수직프레임(20) 사이에 수평되게 설치되어 수직프레임(20)을 보강하기 위한 수평프레임(30)과, 상기 수직프레임(20)의 임의의 위치에서 전면으로 소정 면적을 갖도록 돌출되어 필요시 선반(4)을 설치하기 위한 돌출프레임(40)으로 이루어진다.

상기 수직프레임(20)은 가구를 바닥에 지지하기 위해 구비되며, 필요에 따라 다수 개를 수직방향으로 상호 수평이 되게 설치한다.

그리고, 상기 수직프레임(20)의 사이에는 수직프레임(20)과 수직이 되도록 수평프레임(30)을 필요에 따라 다수 개 설치한다.

상기 수평프레임(30)은 외측에 설치되는 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 및 선반(4)에 의한 수직프레임(20)의 힘을 방지하면서 전,후판(6,2)의 결합접점을 증가시켜 결합력을 향상시키기 위해 구비된다.

이때, 상기 후판(2)은 수평프레임(30)의 전 · 후측에 각각 부착되도록 하여 미감을 향상시킨다.

또한, 상기 수직프레임(20)과 수평프레임(30)은 일체적으로 형성될 수도 있고, 볼트(11)에 의해 체결될 수도 있다.

그리고, 상기 돌출프레임(40)은 인접한 수직프레임(20)에 각각 끝단을 연결한 'ㄷ'자 형상으로 이루어져 수직프레임(20) 및 수평프레임(30)의 전측으로 돌출되게 구비된다.

이때, 상기 돌출프레임(40)은 수평되게 돌출되어 소정 면적을 갖기 때문에 상부에 선반(4) 등을 설치할 수 있다.

한편, 상기 수직프레임(20)과 돌출프레임(40)은 결합부재(50)에 의해 결합된다.

상기 결합부재(50)는 돌출프레임(40)의 양측 끝단에 삽착되어 하부로 연장 형성되며 수직프레임(20)과 면접되는 브라켓(52)과, 상기 브라켓(52)과 수직프레임(20)을 체결하기 위한 스크류(54)로 이루어진다.

이때, 상기 돌출프레임(40)은 내부를 중공(中空)으로 형성하고, 양측 끝단부의 하부에 삽입홀(42)을 형성한다.

상기 삽입홀(42)은 내 · 외부로 연통되게 형성된다.

그리고, 상기 돌출프레임(40)은 각각의 끝단 내측을 수직프레임(20)의 외측과 접하도록 하고, 이에 따라 삽입홀(42)은 수직프레임(20)과 인접한 돌출프레임(40)의 하부 가장자리에 형성된다.

또한, 상기 브라켓(52)은 일정한 길이의 수평브라켓(52a)과 수직브라켓(52b)을 서로 끝단에서 연결된 'ㄱ'자 형상이다.

상기 수평브라켓(52a)과 수직브라켓(52b)은 일체적으로 형성된다.

그리고, 상기 수평브라켓(52a)은 수직브라켓(52b)과 연결되지 않는 끝단부를 돌출프레임의 삽입홀(42)에 삽입한다.

이때, 상기 브라켓(52)은 측면에서 봤을 때 'ㄱ'자 형상으로 이루어져 돌출프레임(40)의 내측 상면과 측면을 지지한다.

그리고, 상기 브라켓(52)의 수직브라켓(52b)은 수직프레임(20)과 면접되고, 수직브라켓(52b)의 길이방향으로는 체결공(53)이 통공된다.

상기 수직브라켓(52b)의 체결공(53)에는 스크류(54)가 삽입되어 수직프레임(20)과 체결됨으로써 결합된다.

이때, 상기 돌출프레임(40)은 수평브라켓(52a)과 결합될 수도 있고, 상호 결속되지 않도록 하여 분리를 용이하게 할 수도 있다.

도 3a 내지 3b에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 프레임부재(10)가 조립되면 필요에 따라 프레임부재(10)의 수직프레임(20), 수평프레임(30) 및 돌출프레임(40)에 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 및 선반(4)이 부착된다.

이때, 상기 측판(1) · 전판(6) · 후판(2) · 상판 및 선반(4)은 해당되는 프레임부재(10)에 볼트(11)로써 체결되어 고정된다.

고안의 효과

상기한 바와 같이 본 고안에 따른 가구용 프레임은 목재인 측판, 후판, 상판, 하판 및 선반 등을 프레임부재에 설치하여 가구를 형성함으로써 가구의 내구성 을 연장시킬 수 있고, 프레임부재로 인해 가구의 휨 등의 변형을 방지하며, 벽체에 경질의 프레임부재를 걸어 설치함으로써 가구의 낙하를 방지할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

양쪽의 측판 · 후판 · 상판 및 선반 등으로 이루어진 가구에 있어서,

상기 가구는 상기 측판 · 후판 · 상판 및 선반을 각각 선택적으로 부착하여 일정한 형상을 하도록 내부에 프레임부재를 구비하는 것을 특징으로 하는 가구용 프레임.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 프레임부재는 선택적으로 설치되는 상기 측판 · 전판 · 후판 · 상판 및 선반을 볼트로써 체결하는 것을 특징으로 하는 가구용 프레임.

청구항 3.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 프레임부재는 바닥에 지지되도록 수직하게 설치되며, 필요시 상기 측판 · 전판 · 후판을 부착하기 위한 다수 개의 수직프레임과;

상기 수직프레임 사이에 수평되게 설치되어 상기 수직프레임을 보강하기 위한 수평프레임과;

상기 수직프레임의 임의의 위치에서 전면으로 소정 면적을 갖도록 돌출되어 필요시 상기 선반을 설치하기 위한 돌출프레임으로 이루어진 것을 특징으로 하는 가구용 프레임.

청구항 4.

제 3항에 있어서,

상기 수직프레임과 돌출프레임은 결합부재에 의해 결합되는 것을 특징으로 하는 가구용 프레임.

청구항 5.

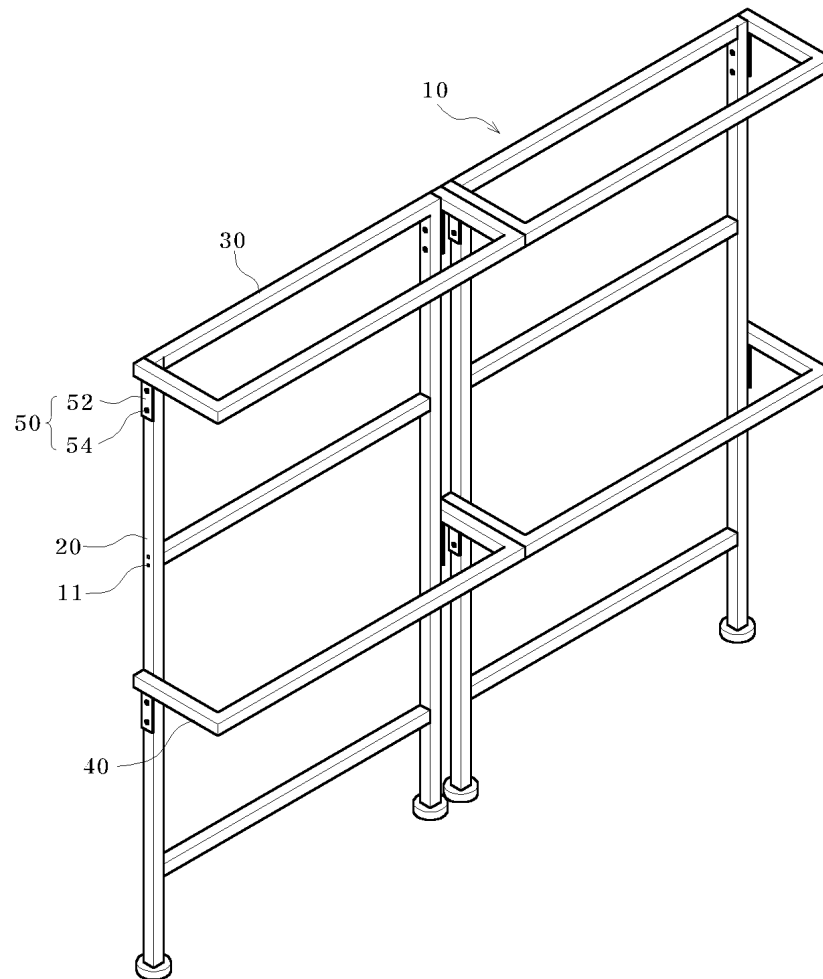
제 4항에 있어서,

상기 결합부재는 상기 돌출프레임의 양측 끝단에 삽착되어 하부로 연장 형성되며 상기 수직프레임과 면접되는 브라켓과;

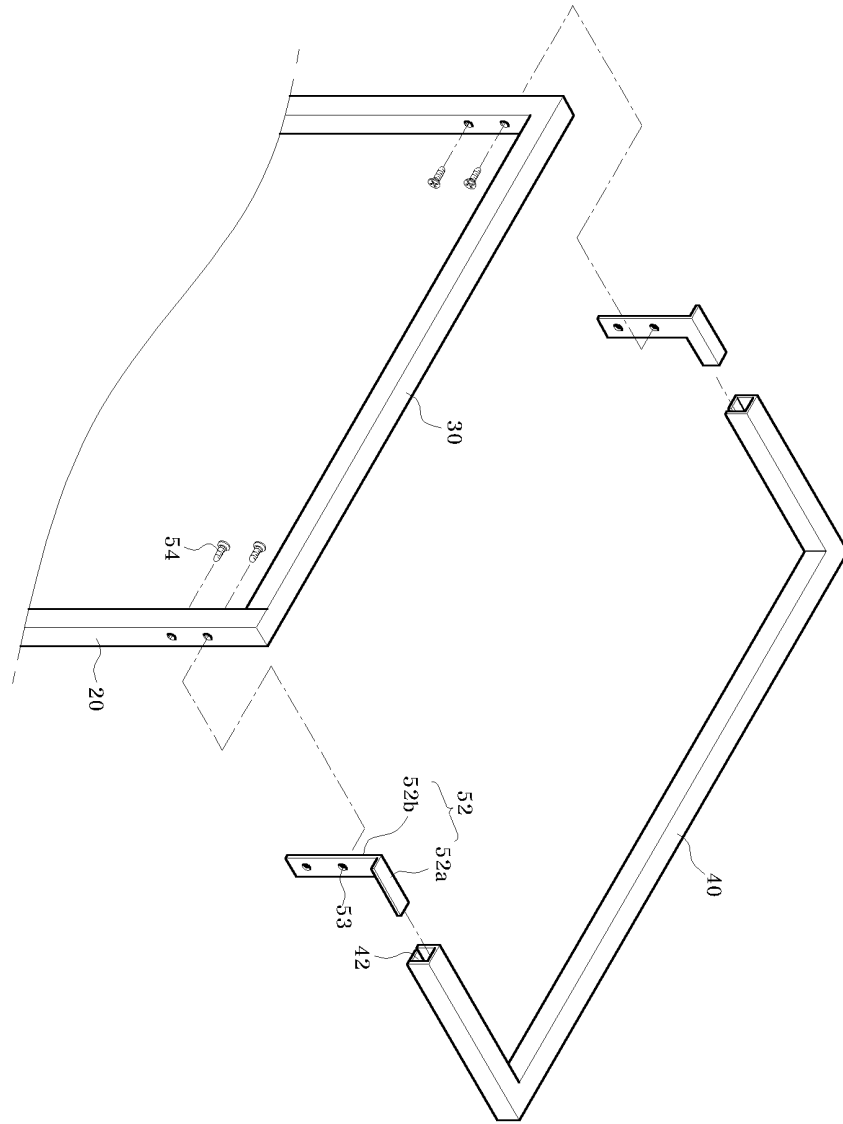
상기 브라켓과 수직프레임을 체결하기 위한 스크류로 이루어진 것을 특징으로 하는 가구용 프레임.

도면

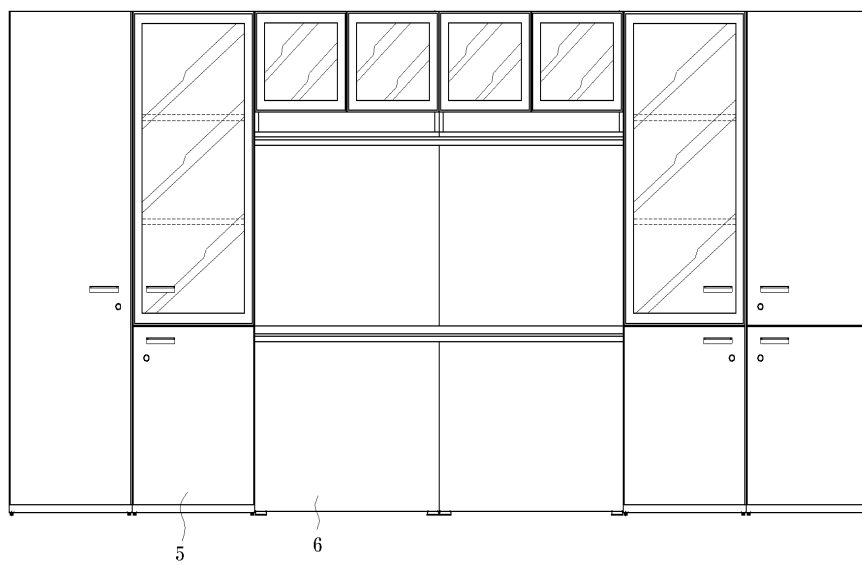
도면1



도면2



도면3a



도면3b

