(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2021년08월18일
(11) 등록번호 20-0494160
(24) 등록일자 2021년08월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 47/00 (2006.01) *A47B 57/54* (2006.01)
A47B 57/58 (2006.01) *A47B 96/02* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47B 47/0058 (2013.01)
A47B 47/0083 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2020-0000265
(22) 출원일자 2020년01월20일
심사청구일자 2020년01월20일
(65) 공개번호 20-2021-0001740
(43) 공개일자 2021년07월28일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020170107664 A
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 한중섭

(73) 실용신안권자
왕자엔에이치시 주식회사
경기도 포천시 내촌면 부마로282번길 71-12
(72) 고안자
백운환
서울특별시 성동구 왕십리로 85, 102동 3203호 (성수동1가, 갤러리아 포레)
(74) 대리인
박대규

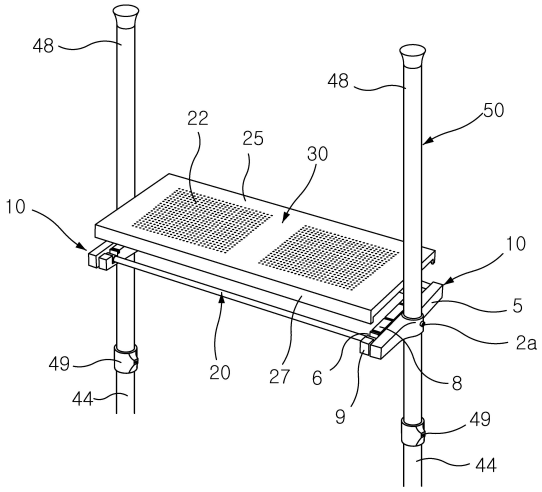
(54) 고안의 명칭 **조립식가구용 선반조립체**

(57) 요 약

본 고안은 조립 및 분해가 간편한 조립식가구용 선반조립체에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 누구나가 용이하고 신속하게 결합 및 분리가 가능한 동시에 강도를 증대시켜 생활용품의 정리를 손쉽게 해할수 있는 조립식가구용 선반조립체에 관한 것이다.

본 고안의 전체적인 구성은 고정지주에 삽입되어 일정부위에 고정설치되는 홀더와; 상기 홀더의 전,후에 횡설되는 횡바와; 다수개의 통공이 형성된 기판의 전,후측에 협지편이 부가되어 상기 홀더와 횡바의 상면에 압착되는 선반으로 구성된 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A47B 57/54 (2013.01)
A47B 57/583 (2013.01)
A47B 96/024 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR2019950002839 U
KR200244452 Y1
KR101607574 B1
KR2019990035100 U
KR200214931 Y1
KR2020170001792 U

명 세 서

청구범위

청구항 1

고정지주에 삽입되어 일정부위에 고정설치되는 홀더와; 상기 홀더의 전,후에 횡설되는 횡바와; 다수개의 통공이 형성된 기판의 전,후측에 협지편이 부가되어 상기 홀더와 횡바의 상면에 압착되는 선반으로 구성된 것을 특징으로 하는 조립식가구용 선반조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 홀더는 중앙에 수직선상으로 통공이 형성된 지지대와; 전,후에 횡바를 결합하기 위하여 바닥면에 통공을 포함하는 체결홈이 형성되어 상기 지지대와 단차를 두고 안치부가 일체로 성형된 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 조립식가구용 선반조립체.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 횡바의 양단부에는 체결홈에 형성된 후크체결공에 결합하기 위하여 저면에 후크가 부가된 캡이 일체로 결합된 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 조립식가구용 선반조립체.

고안의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안 조립 및 분해가 간편한 조립식가구용 선반조립체에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 누구나가 용이하고 신속하게 결합 및 분리가 가능한 동시에 강도를 증대시켜 물건의 정리를 손쉽게 해할수 있는 조립식 가구용 선반조립체에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 본 출원인에 제안하여 사용되고 있는 조립시가구용 선반은 참고문헌(1)에 상세히 기술되어 있는 바와 같이, 일정간격을 유지한 고정지주의 일정부위에 설치되는 홀더에 길이조절이 가능한 다수개의 횡바를 배열하여 이 횡바의 상면에 각종 물건을 정리하게 되는 것이다.

[0003] 이러한 구성은 선반으로서의 기능을 갖지만 상기 횡바의 강도가 약하고 넓은 간격으로 인하여 무거운 물건이나 부피가 작은 물건의 정리에 한계가 있는 것이다. 또한 외적미감이 현저하게 떨어져 일반가정에서 사용을 기피하게 되는 요인으로 지적되고 있는 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) .참고문헌(1) :대한민국 실용신안등록 제0244452호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안은 상기의 문제점을 해소하기 위하여 제안된 것으로서, 본 고안의 주 목적은 누구나가 용이하고 신속하게 조립과 분해가 가능함은 물론 물건의 중량과 크기에 관계없이 정리가 가능토록한 조립식 가구용 선반조립체

를 제공하는데 있다.

[0006] 본 고안의 다른 목적은 외관을 미려하게 하여 미감을 증대시켜 일반가정에서 이질감없이 사용가능토록한 조립식 가구용 선반조립체를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기의 목적을 달성하기 위한 제안된 본 고안의 전체적인 구성은 고정지주에 삽입되어 일정부위에 고정설치되는 홀더와; 상기 홀더의 전,후에 횡설되는 횡바와; 다수개의 통공이 형성된 기판의 전,후측에 협지편이 부가되어 상기 홀더와 횡바의 상면에 압착되는 선반패널로 구성된 것이다.

[0008] 상기 홀더는 중앙에 수직선상으로 통공이 형성된 지지편과; 전,후에 횡바를 결합하기 위하여 바닥면에 통공을 포함하는 체결홈이 형성되어 상기 지지대와 단차를 두고 안치부가 일체로 성형된 구조로 이루어진 것이다.

[0009] 또한 상기 횡바의 양단부에는 체결홈에 형성된 통공에 결합하기 위하여 저면에 후크가 부가된 캡이 일체로 결합된 구조로 이루어진 것이다.

[0010] 한편, 상기 선반은 내측에 다수의 통공이 형성된 패널과, 이 패널의 전,후측에는 협지편이 부가되고 전면에는 횡바에 결합되는 클립이 다수개 고정설치된 구조로 이루어진 것이다.

고안의 효과

[0011] 상술한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 고안은 고정지주에 홀더와 횡바 그리고 선반을 순차적으로 결합하여 조립되도 분해시에 역순으로 각 부품을 분리하므로서 누구나가 용이하고 신속하게 조립 및 분해가 가능할뿐만이 아니라 선반이 홀더와 횡바에 견고하게 결합되어 요동없이 견고하게 고정되므로서 중량이 무겁거나 부피가 작은 모든 물건을 정리할수 있게 되는 것이다.

[0012] 또한 외적으로 표출되는 미감이 증대되어 실내공간에 배치하는 가구의 하나로서 거부감 없이 사용이 가능한 유용한 고안인 것이다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 고안의 전체적인 구성상태를 분해 사시도

도 2는 본 고안의 일구성인 홀더에 선반패널을 결합한 상태의 평면도

도 3은 본 고안을 이루는 선반패널의 저면사시도

도 4는 본 고안을 구성하는 선반패널의 일부절결한 상태의 종단면도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하, 본 고안의 바람직한 실시예 및 작동상태등을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0015] 도 1은 본 고안의 전체적인 구성상태를 분해 사시도이고, 도 2는 본 고안의 일구성인 홀더에 선반패널을 결합한 상태의 평면도, 도 3은 본 고안을 이루는 선반패널의 저면사시도, 도 4는 본 고안을 구성하는 선반패널의 일부절결한 상태의 종단면도이다.

[0016] 본 고안의 전체적인 구성은 도 1에 도시되어 있는 바와 같이, 2개의 고정지주(50)에 삽입되어 고정되는 홀더(10)와; 상기 홀더(10)의 내측에 형성된 체결홈(6)에 양단부가 결합되는 2개의 원통형 횡바(20) 및 상기 횡바(20)에 일체로 결합되어지는 선반(30)으로 이루어진 것이다.

[0017] 상기 고정지주(50)는 하단부에 나팔형상의 받침대(도시하지 않음)가 부가되는 대구경의 하부체(44)에 외측단부에 천정면과 면접촉되는 받침대가 부가된 소구경 상부체(48)를 삽입하여 대구경의 하부체(44)의 상부에 고정장착되는 길이조절보턴(49)에 의해 길이가 조절되면서 탄성을 유지하면서 고정설치되는 것이다.

[0018] 이러한 고정지주(50)에 삽입되어 일정부위에 고정설치되는 홀더(10)는 도 2에 예시되어 있는 바와 같이, 중앙에는 고정지주(50)에 결합하기 위하여 수직선상으로 통공(2)이 형성된 지지대(5)와, 이 지지대(5)의 내측면에는 단차를 두고 안치부(8)가 일체로 성형된 것이다.

[0019] 상기 안치부(8)의 전측과 후측에는 횡바(20)의 양측단부를 고정하기 위한 2개의 체결홈(6)이 더 배설되고, 이

체결홈(6)의 바닥면의 중앙에는 후크체결공(6a)이 형성된 것이다.

[0020] 한편 상기 홀더(10)를 구성하는 안치부(8)의 전측과 후측에 결합되는 횡바(20)는 도 1 및 도 4에 예시한 바와 같이 원통형상으로 양단부에는 저면에 후크(12)가 형성된 캡(15)이 결합된 것으로, 상기 캡(15)의 저면에 부가된 후크(12)는 안치부(8)를 구성하는 체결홈(6)의 중앙에 형성된 후크체결공(6a)에 결합되어 횡바(20)의 요동을 방지하게 되는 것이다.

[0021] 그리고 상기 횡바(20)와 안치부(8)에 결합되는 선반(30)은 직방형상으로 내측에는 다수개의 통공(22)이 형성된 기판(25)과, 상기 기판(25)의 전,후측에는 하부로 절곡된 협지편(27)이 다수개 부가된 구성으로 이루어진 것이다.

[0022] 상기와 같은 구조로 이루어진 본 고안은 도 1에 예시되어 있는 바와 같이, 고정지주(50)에 홀더(10)와 횡바(20) 및 선반(30)이 순차적으로 결합하여 사용되는 것이다.

[0023] 이의 조립 및 분해를 좀더 상세히 설명하면, 홀더(10)를 구성하는 지지대(5)의 중앙에 형성된 통공(2)에 고정지주(50)를 삽입한 상태에서 일정간격을 유지하여 고정설치하게 되는 것이다.

[0024] 이러한 상태에서 홀더(10)을 일정부위에 고정한 다음에 홀더(10)를 구성하는 안치부(8)에 형성된 체결홈(6)에 횡바(20)를 결합하게 되는 것이다.

[0025] 이의 결합은 횡바(20)의 외측단부에 저면에 후크(12)가 부가된 캡(15)을 일체로 결합한 다음에 상기 후크(12)를 체결홈(6)에 마련된 후크체결공(6a)에 삽입하여 고정되는 것이다.

[0026] 이와같이 고정지주(50)에 결합된 홀더(10)의 전,후에 횡바(20)가 결합된 상부에는 선반(30)을 일체로 결합하게 되는 것이다.

[0027] 이러한 수순으로 결합된 선반(30)은 전측과 후측에 형성된 협지편(27)은 안치부(8)의 측면에 결합되고, 전면에 배설되어 있는 여러개의 협지편(27)은 횡바(20)에 결합되어 요동없이 견고하게 고정되는 것이다.

[0028] 이렇게 설치된 선반(30)은 이사등으로 인하여 해체시에는 위와 역순으로 즉 홀더(10)와 횡바(20)에 결합되어 있는 선반(30)을 분리하고, 홀더(10)에 결합된 횡바(20)와, 고정지주(50)에 설치된 홀더(10)를 순차적으로 분리하여 운반하거나 또는 다른 장소로 옮겨 재설치하여 사용하게 되는 것이다.

[0029] 이상에서 설명한 본 고안의 실시예에서 설명한 구조에 의해서만 구현되는 것이 아니며, 본 고안의 실시예의 구성에 대응하는 기능을 실현하는 다른 구조를 통해 구현될 수 있으며, 이러한 구성은 앞서 설명한 실시예의 기재로 부터 본 고안이 속하는 기술분야의 전문가라면 용이하게 구현할 수 있는 것이며, 이 또한 본 고안의 권리범위에 속하는 것임은 자명한 것이다.

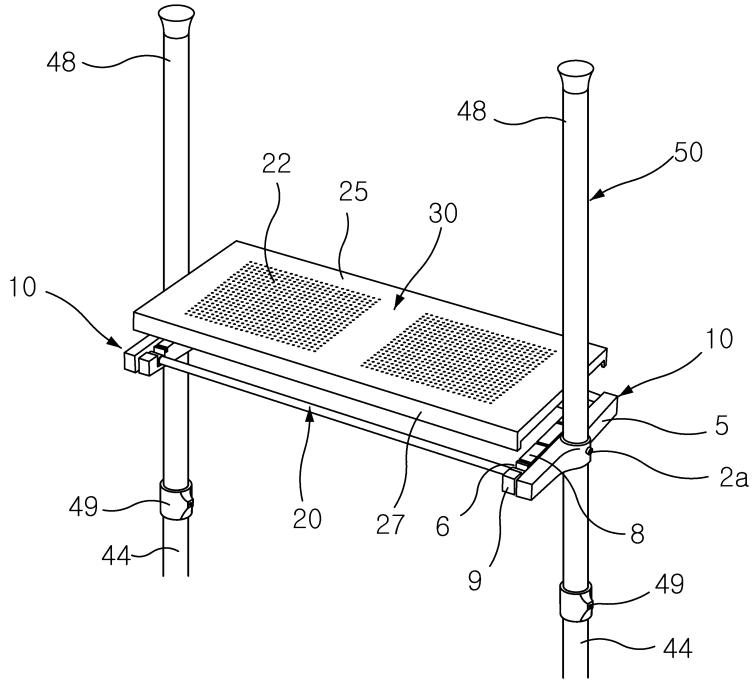
부호의 설명

[0030] 5 : 지지대 8 : 안치부 10 : 홀더 20 : 횡바 30 : 선반

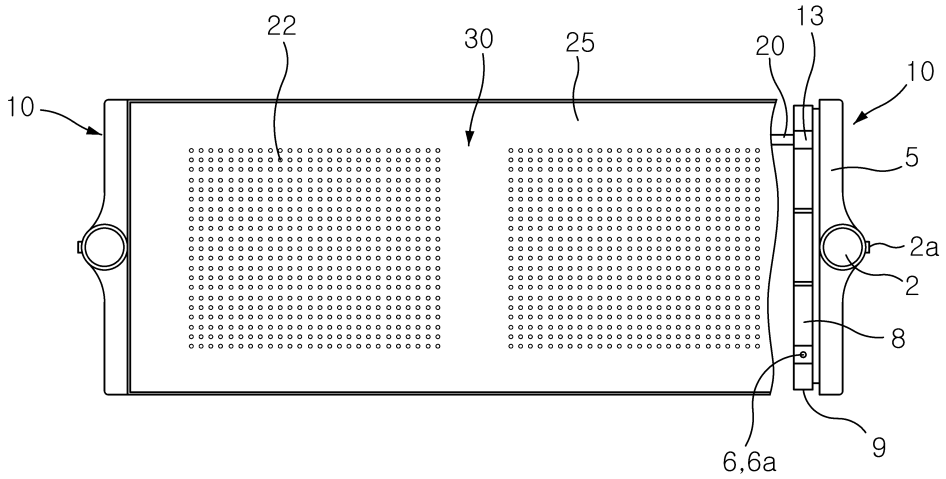
50 : 고정지주

도면

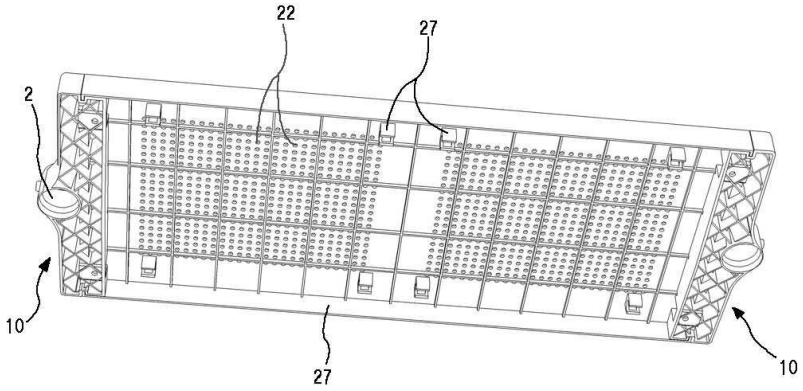
도면1


48
48
50
22
25
30
10
10
5
2a
49
20
27
6
8
44
9
49
44

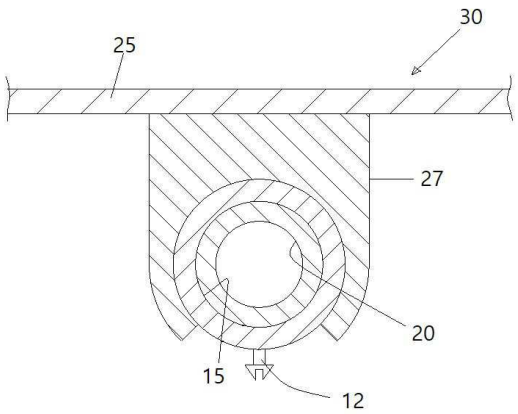
도면2


22
30
25
20
13
10
10
5
2a
2
8
6,6a
9

도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 2

【변경전】

제1항에 있어서, 상기 홀더는 중앙에 수직선상으로 통공이 형성된 지지대와; 전,후에 횡바를 결합하기 위하여 바닥면에 통공을 포함하는 체결홈이 형성되어 상기 지지편과 단차를 두고 안치부가 일체로 성형된 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 조립식가구용 선반조립체.

【변경후】

제1항에 있어서, 상기 홀더는 중앙에 수직선상으로 통공이 형성된 지지대와; 전,후에 횡바를 결합하기 위하여 바닥면에 통공을 포함하는 체결홈이 형성되어 상기 지지대와 단차를 두고 안치부가 일체로 성형된 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 조립식가구용 선반조립체.