

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ A47B 47/00	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2000년06월01일 20-0184811 2000년03월27일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	20-1997-0026461 1997년09월 18일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
		실 1997-0060474 1997년 12월 10일
(73) 실용신안권자	이연희	
(72) 고안자	경기도 김포시 풍무동 583-6(20/2)유현마을 120-1405 이연희	
(74) 대리인	경기도 김포군 김포읍 감정리 521-1 희영무지개아파트 101동 1101호 이창선	

심사관 : 임정석

(54) 모서리지주의 연결조립장치

요약

1. 청구범위에 기재된 고안이 속하는 기술분야

지주(1)에 절곡면(2)(2'))과 접속면(3) 및 보울트공(4)을 구성하고, 보울트공(8)(9)(9')을 하향길이 방향으로 다수 천공하되 지지편(7)과 일체화된 연결대(6)(6')를 받침턱(14)(14')을 돌출시킨, 황지주(11)(11')와 일체로 접속하여, 보울트공(9)(9')에 보울트(15)(15')를 끼워서 홈주(12)(12')(13)(13')에 조여주고, 지주(1)의 절곡, 접속면(2)(2')(3)에 접속하여 보울트(10)로서 조립한 것을 특징으로 한 모서리지주의 연결조립장치.

2. 고안이 해결하려고 하는 기술적과제

지지판과 일체화된 연결대를 횡지주의 홈조에 보울트로 결착하여 모서리지주의 절곡, 접속면에 신속, 정확하게 조립할 수 있는 기술구성.

3. 고안의 해결방법요지

연결대가 횡지주를 연결, 조립한 상태에서 모서리지주의 절곡, 접속면에 신속히 보울트로 조립연결하게 한 구성.

4. 고안의 중요한 용도

테이블, 탁자, 진열장, 전시대, 실내장치용건축 구조물에 사용.

대표도

51

명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 조립상태의 사시도.

제2도는 본 고안의 조립상태의 평단면도.

제3도는 본 고안의 조립상태의 선반을 안착한 사시도.

제4도는 본 고안의 조립상태의 선반을 안착한 평단면도.

제5도는 본 고안의 모서리 지주의 사시도.

제6도는 본 고안의 연결대의 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 지주 2, 2' : 절곡면

3 : 접속면 4,5,5' ,8,9,9' : 보울트공

6.6' : 연결대 7 : 지지편

10, 15, 15' : 보울트 11, 11' : 횡지주

12, 12' , 13, 13' : 홈조 14, 14' : 받침턱

16 : 받침판


고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 실내장치, 탁자, 테이블, 알미늄재질의 각종구조물 및 진열대 및 전시대등에 사용할 수 있는 지주와 횡지주를 연결하여 견고하게 지지토록한 모서리지주의 연결조립장치에 관한 것이다.

종래에는 탁자, 테이블, 알미늄구조물로한 실내장치의 진열 및 전시대의 선반류등은 대부분 고정식이었는데 금속재의 경우는 용접하거나 목재의 경우는 못을 쳐서 고정, 또는 보울트 등으로 고정한 상태가 대부분이었으며, 이들의 불편과 결점을 해결 및 보완하고자 출원등록된 출원제94-13576호가 있는데, 이것을 상당히 편리하고 이상적이기는 하지만, 4각통형상의 조립체가 별도로 구성됨으로 인하여, 지주의 크기, 형태, 모양 등에 따라서 조립체가 각각 필요할뿐만 아니라 이에 따른 가격 또한 고가이므로 널리 보급할 수 없었으며, 그리고 일본공개실용신안공보 소56-63333호와 평3-33534호가 공개되어 알려져 있는데 이들은 언뜻 보기에는 본원과 유사성이 있는 것으로 보여지지만 전자는 횡단면이 L상으로 긴 두쪽의 알미늄제 지주의 상하단에 있어 직교양외면에 횡지주의 단면을 맞춰서 나사로 연결하고 지주의 전체길이의 양외면 단부측 직교방향으로 형성한 양단면에 알미늄 커버간의 내측양단측으로 전길이를 커버하도록 단

면 이  자 상의 굴절부를 감함도록 장설하고 지주 상하 양단측에 접합하는 두개의 발(足)부를 커버간 C의 L형 내측면과 양단절부에 끼워 맞출 수 있도록 장설한 것이 특징으로된 구성이고, 후자는 중공부재의 지주 안쪽에 각이난 가장자리에 부착면을 형성하고 지주내측면에 보울트가 역회전을 저지하는 벽이 형성되어 부착면 상하방향으로 다수의 보울트공을 설치하여 상측에 보울트 감입부가 하측보울트 축부 감입부와 연통상으로 형성함을 특징으로 한 것이 공개되어 있으나 이들은 그 구성이 전자는 도면에 표현된 것과 같이 다용도 다목적으로 이용되지 못하고 케이스형가구, 즉, 진열봉(시렁)에 국한되고, 후자역시 다용도 다목적이 아니라 조립장 즉, 진열봉(선반: 시렁) 국한되어 이들의 응용범위가 넓지 않을 뿐만 아니라 무거운 중량의 물품을 얹어두기에는 조립후 견고하지 않다는 공통된 문제점이 있었던 것이다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 이와같은 종래의 제결점을 근본적으로 해결 및 보완하고자 장기간동안 각종실험과 연구를 거듭한 결과 소기의 목적을 달성할 수 있게 된것으로서 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

고안의 구성 및 작용

두쪽으로 결합한 지주에 횡지주(11)(11')를 연결한 것과 단면이



형상으로된 지주에 단면이



형의 시렁(선반) 받침 부라켓트를 연결, 보울트(15)(15')로 조여서 형성한것에 있어서, 지주(1)의 내접면에 절곡면(2)(2')가 접속면(3) 및 보울트공(4)을 다수 구성한다음, 보울트공(8)(9)(9')을 하향길이 방향으로 다수 천공하되 지지편(7)과 일체로된 연결대(6)(6')를 받침턱(14)(14')을 돌출시킨 횡지주(11)(11')와 일체로 결합하여 지주(1)의 절곡, 접속면(2)(2')(3)에 접속하여 보울트(10)로 조립한 것을 특징으로 한 것이다.

이의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

지주(1)은 주로 모서리(귀퉁이) 지주로 사용되기 때문에 절곡면(2)(2')과 접속면(3)을 구성하였으므로 지지편(7)과 일체로된 연결대(6)(6')를 연결, 접속하기가 용이하다. 즉, 임의필요로하는 길이로 절단된 횡지주(11)(11')를 연결대(6)(6')에 접속하고 보울트(15)(15')를 보울트공(8)(9)(9')에 끼워서 홈조(12)(12')(13)(13')에 끼워서 조여주면 횡지주(11)(11')와 연결대(6)(6')는 한몸체와 같이 견고하게 밀착된다. 다음에 횡지주(11)(11')가 부착된 연결대(6)(6')의 지지편(7)을 제2도, 제4도의 단면 예시도와 같이 지주(1)에 접속시킨 다음 보울트(10)를 지지편(7)의 보울트공(8)과 접속면(3)의 보울트공(4)을 관통하도록 조여주면 횡지주(11)(11')는 모서리지주(1)에 견고하게 밀착된다.

여기서 제6도의 지지편(7)과 일체로된 연결대(6)(6')는 지지편(7)과 함께 일체되게 지주(1)의 길이와 같이 하향으로 길게 형성되며, 실질적으로 지주(1)은 모서리의 커버역활을 하고 지지편(7)과 연결대(6)(6') 자체가 일체로 구성되어 있어서 이것이 힘을 받는 모서리지주 역할을 하기로 한다. 그리고 지주(1)의 보울트공(4)는 알미늄등의 재질일 경우에는 필요가 없고, 경질의 금속재로 구성할 경우에만 필요하다.

이렇게 조립이 완료되면 필요에 따라서 받침턱(14)(14')위에 판자등의 받침판(16)을 안착시켜서 그위에 물품을 얹거나 전시 또는 구조물등을 안치하는데 사용케되며, 그리고 지지편(7)은 제1도, 제2도와 같이 일직선도 가능하고 제3도, 제4도 및 제6도와 같이 절곡된것도 효과는 같다.

고안의 효과

이와같이된 본고안은 일정한 형상모양으로 구성된 모서리지주와 연결대 및 횡지주를 필요에 따라 임의로 신속, 정확하게 조립 해체(분해)할 수 있을 뿐아니라 조립후에는 견고하여 이탈되거나, 유동되는 폐단이 없으며, 탁자, 테이블, 작업대, 진열대, 전시대는 물론, 실내장치용 구조물에 이용할 수 있는 효과적인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

두쪽으로 결합한 지주에 횡지주(11)(11')를 연결한 것과 단면이



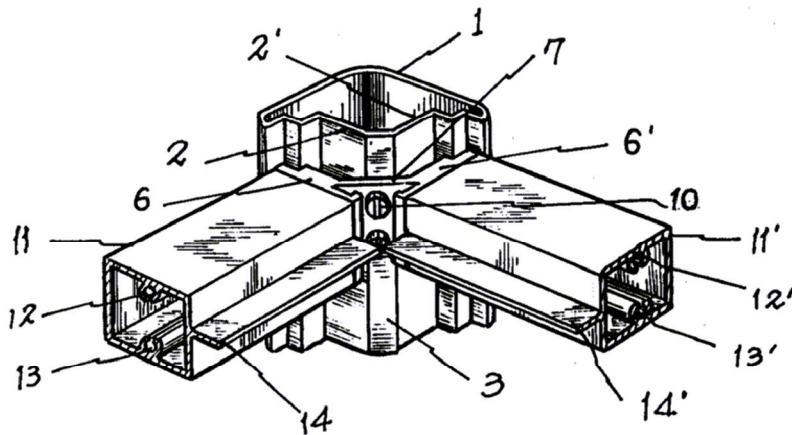
형상으로된 지주에 단면이



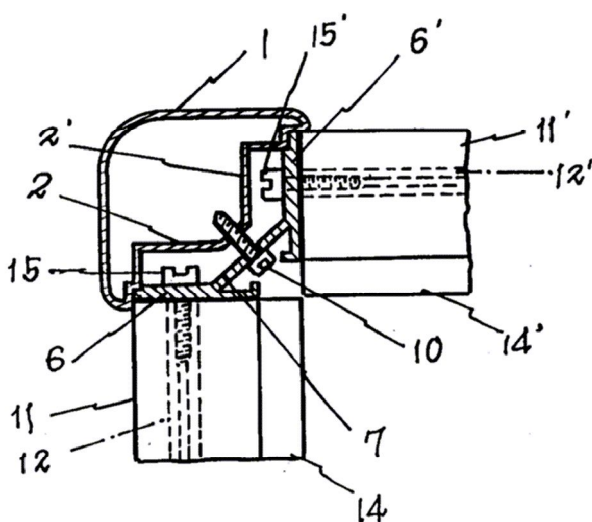
형의 시령(선반) 받침 브라켓트를 연결, 볼트(15)(15')로 조여서 형성한것에 있어서, 지주(1)의 내접면에 절곡면(2)(2')가 접속면(3) 및 볼트공(4)을 다수구성한다음, 볼트공(8)(9)(9')을 다수 천공하되 지지면(7)과 일체로된 연결대(6)(6')를 받침턱(14)(14')을 돌출시킨 횡지주(11)(11')와 일체로 결합하여 지주(1)의 절곡, 접속면(2)(2')(3)에 접속하여 볼트(10)로 조립한 것을 특징으로 한 모서리지주의 연결조립장치.

도면

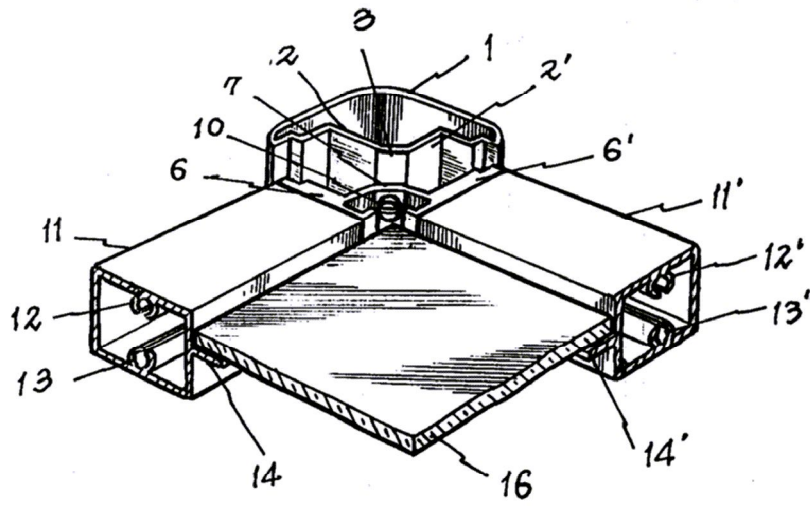
도면1



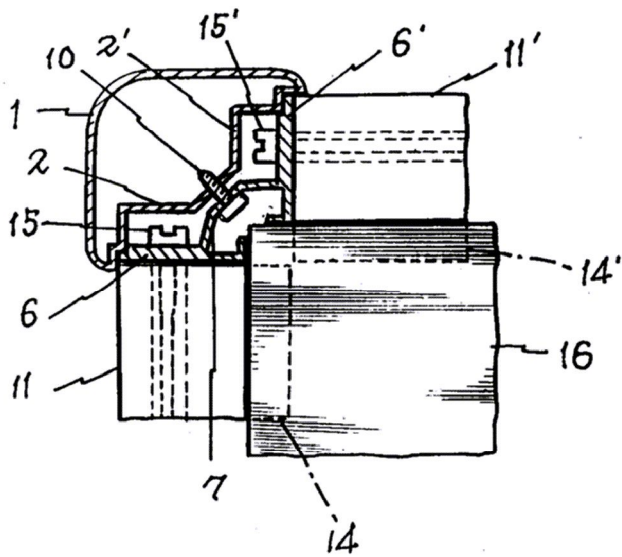
도면2



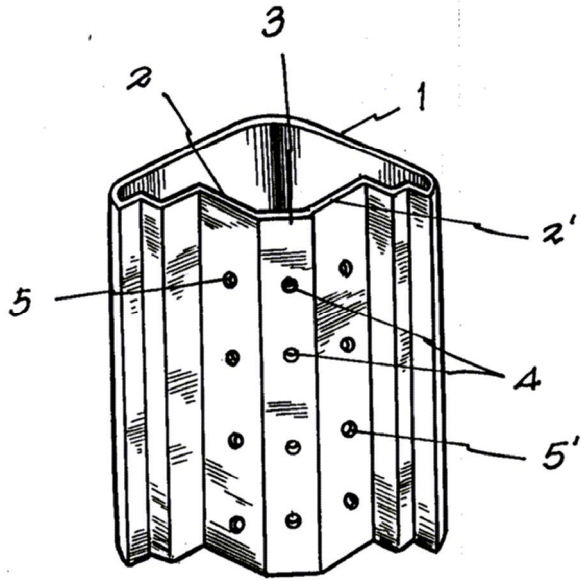
도면3



도면4



도면5



도면6

