

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A47B 47/00

(45) 공고일자 1996년02월 12일  
(11) 공고번호 실 1996-0001265

(21) 출원번호	실 1993-0006761	(65) 공개번호	실 1994-0024025
(22) 출원일자	1993년04월 27일	(43) 공개일자	1994년11월 16일
(71) 출원인	주식회사에림인터내셔널 전선종 서울특별시 영등포구 여의도동 17-9		
(72) 고안자	전선종 서울특별시 영등포구 여의도동 광장아파트 1동 1005호		
(74) 대리인	윤의섭, 유동호		

심사관 : 김종인 (책  
자공보 제2272호)

(54) 가구용 선반의 횡판 결합구

요약

내용 없음.

대표도

도 1a

명세서

[고안의 명칭]

가구용 선반의 횡판 결합구

[도면의 간단한 설명]

제 1a 도는 본 고안의 횡판결합구를 종방향으로 절개한 절개사시도이고, 제 1b 도는 제 1a 도에서 걸림 부재와 연결봉의 구성을 더욱 상세히 보이기 위한 사시도.

제 2 도는 본 고안의 횡판결합구에 의해 측판부에 대해 횡판이 결합지지됨을 보이기 위한 분해사시도.

제 3 도 a, b 및 c 는 본 고안의 횡판결합구의 다양한 설치예를 보이는 개략도이다.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- |              |          |
|--------------|----------|
| 1 : 횡판결합구 본체 | 2 : 끼움부  |
| 3 : 체결부      | 5 : 걸림부재 |
| 8 : 볼트부      | 9 : 연결봉  |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 가구용 선반의 횡판결합구에 관한 것으로, 특히 좌우의 측판부 사이에 복수의 횡판을 체결 지지함에 있어서, 체결 상태를 보다 견고히 할 수 있고, 장기간 사용하여 파손되지 않는 횡판결합구에 관한 것이다.

횡판결합구는 책장 또는 선반 등에서 두개의 측판부 사이에 여러단의 횡판을 지지하는데, 사용되며, 종래에는 측판부에 홈을 파고 이 홈내에 연결봉을 삽입한 후, 횡판이 연결봉에 얹혀서 지지되도록 하였다. 또한, 횡판의 고정을 확실히 하기 위하여 횡판 저면에도 전술한 각 연결봉과 체결되도록 체결홈을 형성하였다.

그러나 전술한 종래의 횡판결합구는 횡판상에 무거운 물건을 적재하거나 장기간 사용시에는 측판부의 홈이 헐거워져서 고정봉의 체결상태가 약해지는 등, 결합구와 횡판과의 결합부가 쉽게 파손되어 버리는 문제점이 있었다.

본 고안은 위와 같은 종래의 문제점을 감안하여 이루어진 것으로, 좌우의 측판부 사이에 복수의 횡판을 체결 지지함에 있어서, 체결 상태를 보다 견고히 할 수 있고, 장기간 사용하더라도 파손되지 않는 횡판결합구를 제공하는 데에 있다.

전술한 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 횡판결합구는, 좌우의 측판부 사이에 하나 또는 복수의 횡판을 체결 지지하여 사용하는 가구용 선반의 횡판결합구에 있어서, 상기 횡판에 압입 고정되는 끼움부와 체결부가 본체 양단으로부터 각각 상향돌출되며, 상기 끼움부와 체결부 외주에는 복수의 돌기부가 일체

로 형성되며, 원주면을 따라 협홈부와 장홈부가 형성되며 하단에는 볼트부가 일체로 연장되는 걸림부재가 상기 체결부 내주면에 접하며 회동가능하도록 설치되며, 일단은 상기 측판부판에 삽입체결되며, 타단은 상기 걸림부재의 상기 협홈부와 체결 고정되는 연결봉으로 구성되어, 상기 볼트부를 회동함에 따라 상기 결합구에 대해 상기 연결봉이 체결 또는 해제되는 것을 특징으로 한다.

위와 같이 구성된 본 고안은 횡판 저면에 미리 형성된 홈에 전술한 횡판결합구의 끼움부와 체결부를 압입하고, 또한 측판부에 미리 형성된 홈에 전술한 연결봉의 타단을 압입하고, 연결봉의 일단을 전술한 걸림부재의 장홈에 끼운 후, 볼트 부재를 회전시키면, 연결봉의 일단이 걸림부재의 협홈에 의해 체결되어 결국, 측판부 사이에 횡판이 견고히 체결된다.

이하, 첨부도면을 참조하여 본 고안을 상술한다.

제 1a 도 및 제 1b 도에 도시된 바와 같이, 본 고안의 횡판결합구는, 금속재 판형의 본체(1) 양단에 원주형의 끼움부(2)와 체결부(3)가 각각 상향돌출되며, 끼움부(2)와 체결부(3)의 외주에는 복수개의 돌기부(4, 4')가 일체로 형성된다. 또한, 체결부(3)의 내주에 접하며 회동가능하도록 원주형의 걸림부재(5)가 설치되며, 이 걸림부재(5)에는 원주면을 따라 협홈부(6)와 장홈부(7)가 형성된다. 또한, 걸림부재(5)의 하단에는 볼트부(8)가 일체로 연장형성된다. 한편, 전술한 걸림부재(5)에 대해 분리결합이 가능한 연결봉(9)의 일단은 두드러진 부위가 형성되므로, 연결봉(9)의 두드러진 일단은 걸림부재(5)의 협홈부(6)에 의해 체결된다.

이와 같이 구성된 본 고안의 횡판결합구는 제 2 도에 도시된 바와 같이 측판부(101)에 미리 형성한 복수의 홈중, 횡판(10)2을 지지하고자 하는 높이에 해당하는 어느 하나의 홈에 전술한 연결봉(9)을 압입하는 한편, 횡판(10)2의 저면에 형성된 두개의 홈에 전술한 횡판결합구의 끼움부(2)와 체결부(3)를 각각 압입한다. 이때, 끼움부(2)와 체결부(3)의 외주에 형성된 복수의 돌기부(4, 4')에 의해 압입 상태가 더욱 견고하게 된다. 그 후, 전술한 걸림부재(5)의 장홈부(7)를 통해 연결봉(9)의 두드러진 일단을 걸림부재(5) 내에 삽입한 후, 걸림부재(5) 하단의 볼트부(8)를 소정각도만큼 회전시키면, 걸림부재(5)의 협홈부(6)에 의해 연결봉(9)이 체결되는 것이다. 이때, 연결봉(9)의 두드러진 일단은 협홈부(6)를 통해 빠지지 않으므로, 결국 측판부(101) 사이에 횡판(10)2이 견고히 체결지지된다. 한편, 측판부(10)2로부터 횡판(10)2을 분리하기 위해서는, 볼트부(8)를 다시 소정각도만큼 회전시켜서, 연결봉의 두드러진 일단이 장홈부(7)를 통해 빠지도록 한다.

제 3 도 a, b 및 c는 본 고안의 횡판결합구를 여러가지의 경우에 적용한 설치예로써, 제 3a 도에서는 측판부(101)의 소정높이 홈을 형성하고, 연결봉(9)이 이 홈에 압입되도록 한 것이고, 제 3b 도에서는, 전술한 홈이 측판부(101)를 관통하도록 형성하고, 연결봉(9)도 더욱 길게 연장하여, 양자의 체결상태를 더욱 견고히 한 것이며, 제 3c 도에서는 하나의 측판부(101)에 의해 좌우로 두개의 횡판(102, 102')이 동시에 지지되도록 한 것으로, 이 경우, 제 3b 도에서와 같이 홈이 측판부(101)를 관통하도록 형성함과 동시에, 연결봉(9)의 양단에 두드러진 부위를 형성한다.

이상 설명한 바와 같이, 본 고안의 횡판결합구는, 좌우의 측판부 사이에 복수의 횡판을 체결지지함에 있어서, 체결상태를 보다 견고히 할 수 있고, 장기간 사용하여도 파손되지 않는 효과가 있다.

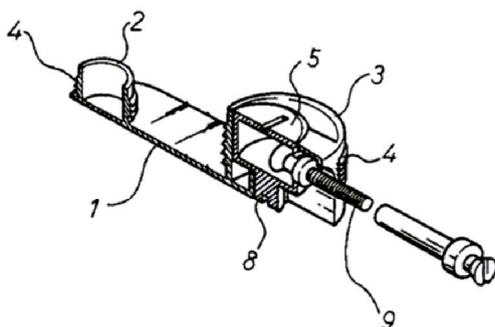
**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

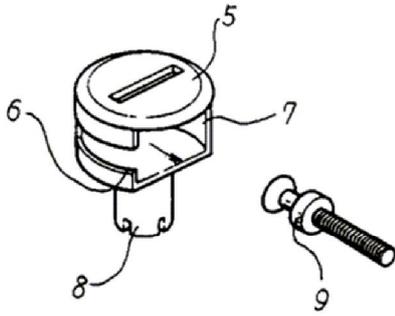
좌우의 측판부 사이에 하나 또는 복수의 횡판을 체결지지하여 사용하는 가구용 선반의 횡판결합구에 있어서, 상기 횡판에 압입고정되는 끼움부(2)와 체결부(3)가 본체(1) 양단으로부터 각각 상향돌출되며, 상기 끼움부(2)와 체결부(3) 외주에는 복수의 돌기부(4, 4')가 일체로 형성되며, 원주면을 따라 협홈부(6)와 장홈부(7)가 형성되며 하단에는 볼트부(8)가 일체로 연장되는 걸림부재(5)가 상기 체결부(3) 내주면에 접하며 회동가능하도록 설치되며, 일단은 상기 측판부판에 삽입체결되며 타단은 상기 걸림부재(5)의 상기 협홈부(6)와 체결 고정되는 연결봉(9)으로 구성되어, 상기 볼트부(8)를 회동함에 따라 상기 횡판결합구에 대해 상기 연결봉(9)이 체결 또는 해제되는 것을 특징으로 하는 가구용 선반의 횡판결합구.

**도면**

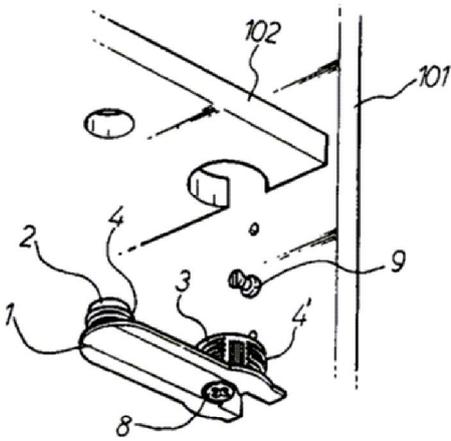
**도면 1a**



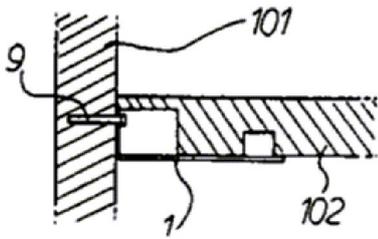
도면 1b



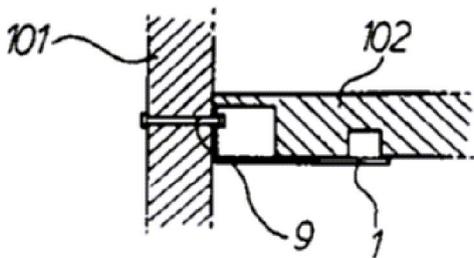
도면 2



도면 3a



도면 3b



도면3c

