(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A47B 65/00

(45) 공고일자 2001년11월16일
(11) 등록번호 20-0248868
(24) 등록일자 2001년09월19일

(21) 출원번호 20-2001-0018408
(22) 출원일자 2001년06월20일

(73) 실용신안권자 설민식
경기도 김포시 통진면 도사리 765-1 통진연립 3-301

(72) 고안자 설민식
경기도 김포시 통진면 도사리 765-1 통진연립 3-301

(74) 대리인 김원식

심사관 : 김병우

기술평가청구 : 없음

(54) 서랍을 구비한 책꽂이

요약

본 고안은 책꽂이를 구성함에 있어 책꽂이의 하방으로 칸막이를 가지는 서랍을 수납실로 밀어 넣거나 잡아당겨 뺄 수 있는 수납실을 상하판과 뒷막음판의 피스공을 통하는 피스로 조임하여 형성하고 양측벽판의 뒤쪽 V지지판의 상하연부로 피스공을 갖고, 권회된 철심을 피스로 조임시켜 양측벽판을 고정하는 상기의 지지판과 더불어 책꽂이의 견고성과 안전성을 제공하는 고안을 제공하려는 것이다.

대표도
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 전체 사시도

도 2는 본 고안의 분해사시도

도 3은 본 고안 도1의 A-A선 횡단면도

도 4는 본 고안 도1의 B - B선 종단면도

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 - 책꽂이 20,20' - 양측벽판 2,2' - 연부

30 - 수납실 40,40',40' - 상하판 3,3' - 피스공

4,4' - 피스 5 - 칸막이 50 - 서랍

60 - 지지판 6,6' - 피스조임공 7.7' - 철심

8,8' - 피스공 9,9' - 피스

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 책을 꽂을 수 있는 책꽂이에 관한 것으로 특히 분해조립이 용이하도록 비교적 탄성력이 강한 플라스틱을 주재로 하여 양쪽 벽판과 서랍수납실을 형성하는 상하판 및 지지판을 각각 심봉과 피스로 조립 분해할 수 있도록 한 구성의 서랍을 구비한 책꽂이에 관한 것이다.

종래에도 많은 종류의 책꽂이들이 등장된바 있다.

그러나 이러한 책꽂이들 대부분이 분해 조립이 불가능하게 조정식으로 구성되어 있어서 책꽂이를 재치할 면적에 맞추어 그 크기를 결정해야 되는 불편이 있었고, 특히 책을 꽂을 수 있는 단순한 기능만을 구유하고 있어서 별도의 학습도구나 또는 학습에 필요한 각종의 물품들을 수납할 수 있는 서랍을 구비하고 있지 아니하여 주로 책상 서랍을 이용하고 있는 실정이다.

때문에 근간에 개발된 책꽂이는 서랍을 책꽂이의 일측벽판 외부로 취부시켜 책을 꽂는 기능과 더불어 학습도구나 기타 필요한 물품을 수납 보관하여 사용할 수 있게 하고 있으나, 서랍을 벽판외부로 취부시켜 구성한 책꽂이는 설치시 필요 이상의 설치면적을 차지할 뿐만 아니라 미관상으로도 주위의 환경과 조화를 이루지 목하는 결점이 있었다.

또 철판을 프레스하고 이를 목재로 형성한 바닥판에 피스로 나착 고정시켜 입설하고 뒷면을 철심봉 용접시켜 책꽂이의 측판과 바닥판 및 철심봉을 완전히 고정상태로 구성되어 있어서, 휴대보관 및 이동시킬 때 분해작업이 불가능하였다.

본 고안의 목적은 책꽂이를 구성함에 있어 철심봉과 피스 및 고강도의 플라스틱판으로 책꽂이의 양측벽판과 칸막이를 갖는 서랍의 수납실을 책꽂이 하방에 상하판으로 간단하게 조립 및 분해할 수 있도록 한 기능을 구비한 책꽂이를 제공하려는데 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안에서는 상기와 같은 결점을 해소하고 목적달성에 현저한 효과를 제공하기 위해 고강도의 플라스틱을 주재하여 책꽂이의 양측벽판을 형성하고 이를 서랍을 수납할 수 있도록 하방의 상하바닥판으로 형성한 수납실과 이 수납실로 수납되게 칸막이를 가지는 서랍과 상기 책꽂이의 후부를 보호하기 위해 심봉을 이용한 보호판들을 각각의 피스로 나사 조임하여 책꽂이를 간단히 조립 사용할 수 있게 함과 동시에 분해하여 휴대보관을 간편히 할 수 있게 한 구성의 서랍을 구비한 책꽂이를 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하 본 고안을 첨부한 도면에 의거 상세히 설명한다.

책을 꽂을 수 있는 책꽂이(10)를 고강도의 플라스틱으로 구성함에 있어서,

상기 책꽂이(10)의 양측벽판(20)(20')을 그 연부(2)(2')를 권회시켜 형성하고 상기의 벽판(20)(20')과 사이의 하방으로 설치되는 수납실(30)의 상하판(40) (40')과 뒷막음판(40')을 벽판(20)(20')의 피스공(3)(3')과 일치시켜 피스(4)(4')로 나착 고정하여 칸막이(5)를 갖는 서랍(50)이 책꽂이(10)의 하방으로 삽탈되도록 함과 동시에 상기의 벽판(20)(20')의 벌어짐을 고정하기 위한 지지판(60)은 상하연부에 양쪽으로 피스조임공(6)(6')을 갖는 철심(7)(7')을 넣어 권회하고, 피스공(8)(8')을 통한 피스(9)(9')에 의해 상기의 벽판(20)(20')를 상하판(40) (40')과 뒷막음판(40')과 더불어 상하부로 조립 분해될 수 있게 한 것이다.

이와같이 구성된 본 고안의 작용을 설명하면 상하판(40)(40')과 뒷막음판 (40')벽판(20)(20')의 피스공(3)(3')과 일치시켜 피스(4)(4')로 조립하면 칸막이 (5)를 가지는 서랍(50)을 책꽂이(10)의 하방으로 형성된 수납실(30)로 밀어 넣거나 잡아 당겨 학습도구나 기타 필요한 물품을 안전하고 편리하게 보관 사용할 수 있음은 물론 피스(3)(3')에 의해 상하판(40)(40')과 뒷막음판(40')을 좌우벽판(20) (20')과 조립 고정한 상기의 상판(40)상에 책들을 꽂을 때 벽판(20)(20')에 꽂혀진 책이 좌우로 밀리는 힘을 벽판(20)(20')이 보지(保持)하여 줄 수 있도록 상하연부에 철심(7)(7')을 넣어 형성한 지지판(60)을 뒷막음판(40')보다 약간 상부에 피스공(8)(8')을 통해 피스(9)(9')을 피스조임공(6)(6')으로 조임하여 상기의 벽판(20)(20')이 상부판(40)상에 꽂혀진 책에 의해 어느 한쪽으로 기울거나 또는 벽판(20)(20')이 서로 벌어져서 책의 꽂힘 상태를 불안정되게 함이 없이 벽판(20)(20')을 견고히 고정하여 주므로 해서 책꽂이(10)의 사용 수명뿐만 아니라 간단한 작업으로 조립할 수 있으므로 해서 생산능률의 극대화를 얻을 수 있고, 또 보관시는 각각의 피스공(7)(3')(8)(8')으로 조임된 피스(4)(4')(9)(9')만을 나해하여 분해할 수 있도록 한 것이어서 사용과 보관을 용이하게 하는 실용성을 제공한다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안은 책꽂이를 제공함에 있어 양측벽판과 상하판 및 뒷막음판, 그리고 지지판을 각각 성형하여 사용시 쉽게 조립하므로서 생상능율을 극대화하는 효과가 있고, 또 이러한 구성의 책꽂이는 서랍이 책꽂이의 하방으로 형성되어 있어서 사용의 편의성과 더불어 휴대 보관시는 그 분해가 용이하므로 인해 책꽂이의 부피를 최소화할 수 있는 다기능적인 효과를 부여하는 것이다.

(57) 청구의 범위

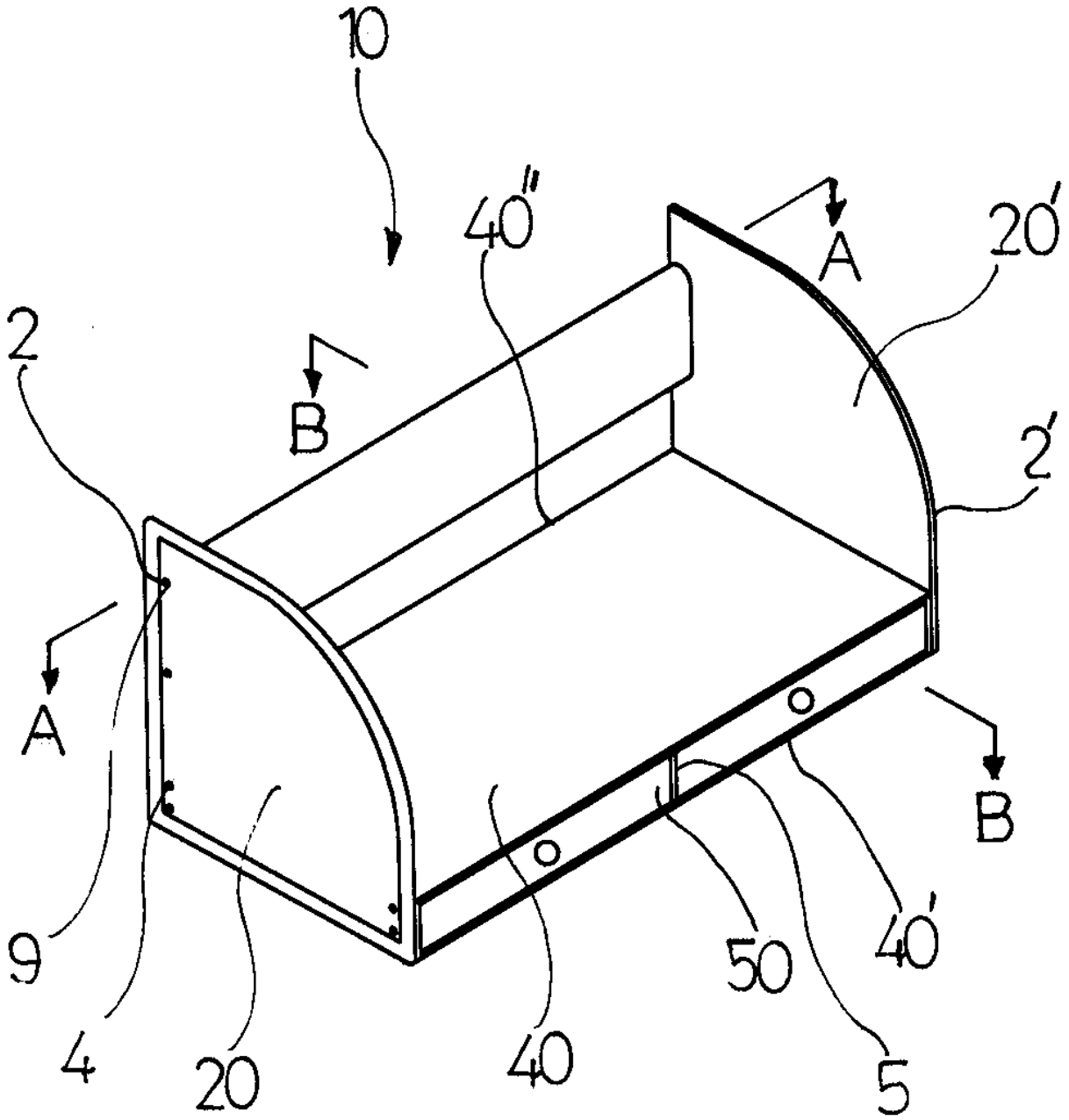
청구항 1.

책꽂이(10)를 구성함에 있어서,

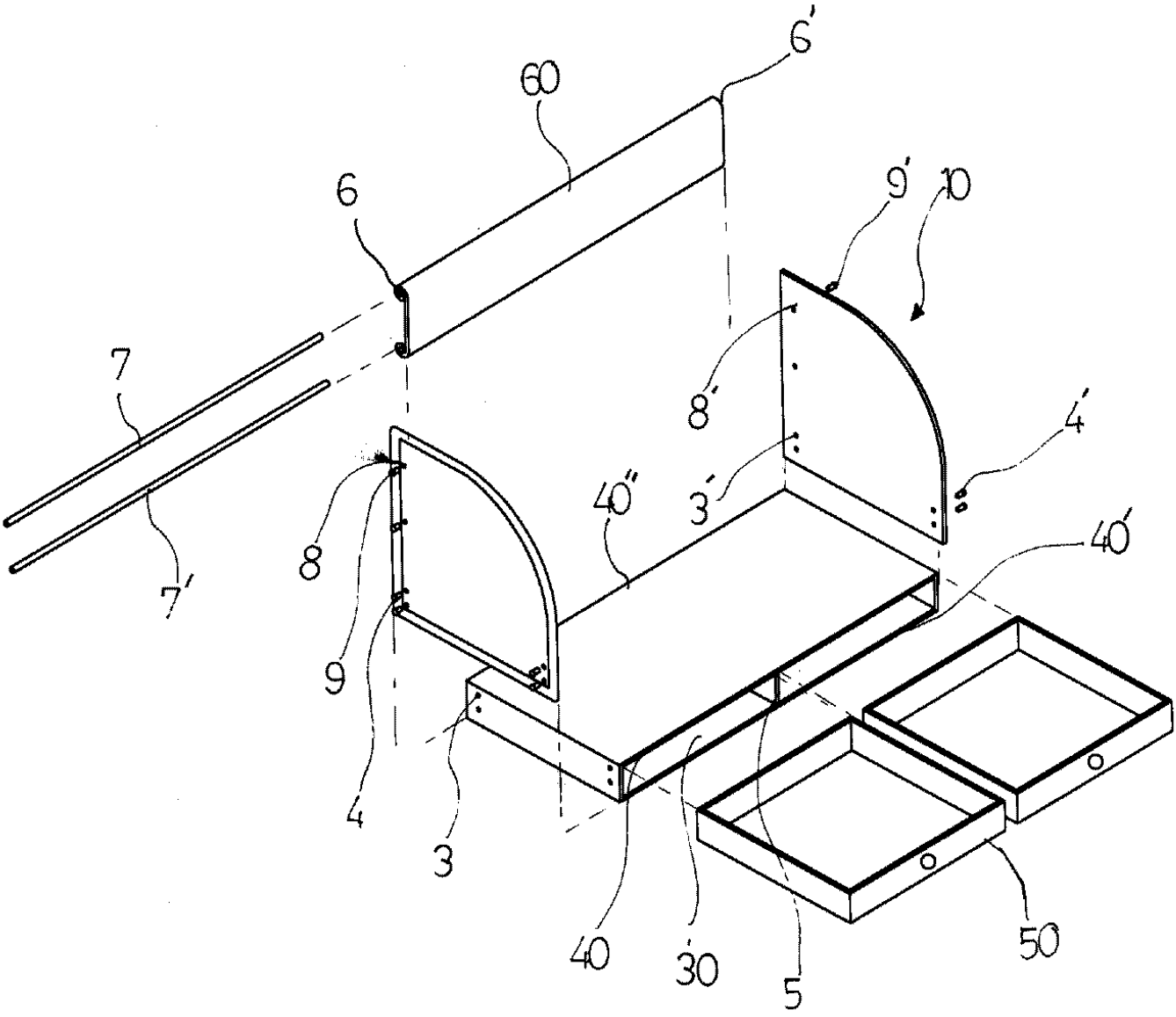
상기 책꽂이(10)는 연부(2)(2')를 권회시켜 형성한 벽판(20)(20')과 사이의 하방으로 상하판(40)(40')과 뒷막음판(40')으로 칸막이(5)를 가지는 서랍(50)의 수납실(30)을 각각 피스공(3)(3')(3')을 통해 조임되는 피스(4)(4')(4')로 조립 고정하고 벽판(20)(20')의 뒷쪽은 상하연부로 철심(7)(7')을 넣어 형성한 지지판(60)을 피스공(8)(8')을 통한 피스(9)(9')로 벽판(20)(20')에 조임하여 조립분해가 용이하도록 한 것을 특징으로 하는 서랍을 구비한 책꽂이.

도면

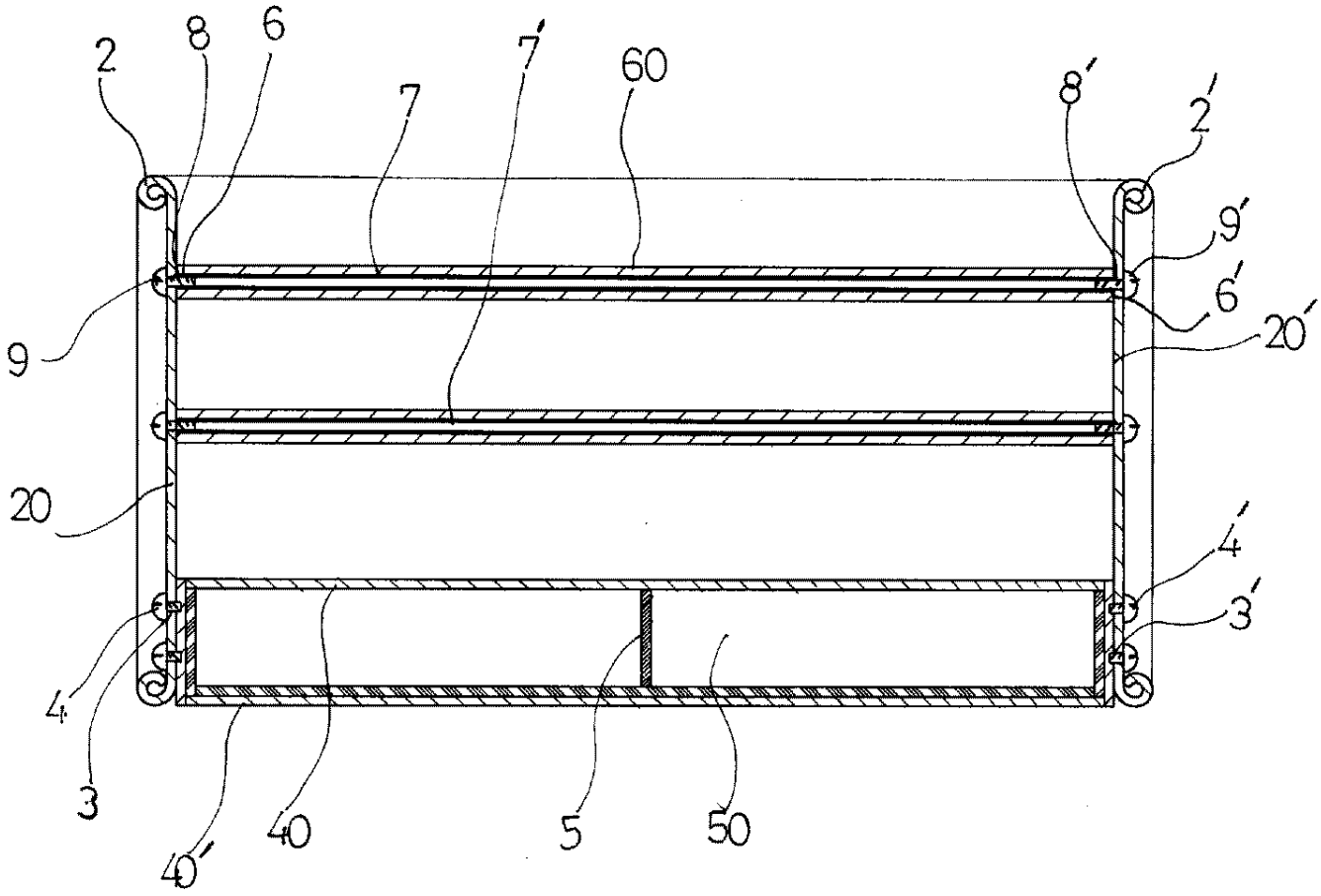
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

