



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0002951
(43) 공개일자 2014년01월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 65/00 (2006.01) A47B 63/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0069972
(22) 출원일자 2012년06월28일
심사청구일자 2012년06월28일

(71) 출원인
주식회사 인테그랄퍼니처
인천광역시 남동구 논현고잔로109번길 114 (고잔동)
(72) 발명자
김홍엽
인천 서구 신현동 257-33 장인하이츠빌라 103동 403호
(74) 대리인
최영규, 장순부

전체 청구항 수 : 총 3 항

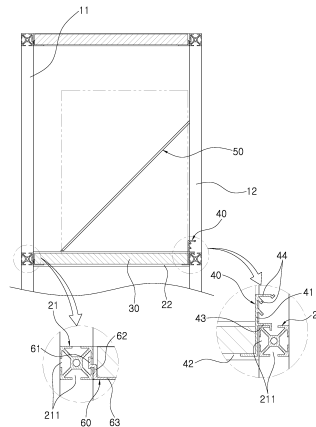
(54) 발명의 명칭 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가

(57) 요약

본 발명은 하는 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가에 관한 것으로 특히, 공지된 도서 전용 서가를 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가로 구성함에 있어서, 상기 선반들의 배면에는 복 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재를 설치하고, 상기한 4개의 수직 바 중 후방 양 수직 바의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바의 상면 사이에는 복 앤드 겸 경사선반 받침판을 소정 각도로 경사지게 설치하여 도서 진열 및 보관시 각 층에 수평한 상태로 설치한 선반을 잡지 진열 및 보관을 원할 때에는 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바와 양측의 복 앤드 겸 경사선반 받침판 상면에 경사지게 설치할 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.

따라서, 서가의 각 층에 수평하게 설치되어 도서 전용으로 사용되던 선반들을 사용자가 서가 사용 용도에 따라서는 간단한 방법으로 경사지게 변경/설치하여 사용할 수 있으므로 각종 도서는 물론 주간지나 월간지 등과 같은 잡지류도 진열 및 보관할 수 있어, 각종 도서 및 잡지를 하나의 서가를 이용하여 원활히 진열이나 보관 및 정리할 수 있음에 따라 서가 자체의 사용성과 호환성, 편리성 및 편의성을 대폭 향상시킬 수 있음은 물론 상품성과 신뢰도 역시 대폭 향상시킬 수 있는 것이다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

서로 인접한 4개의 수직 바 사이를 상호 연결시켜 주는 4개의 수평 바를 소정 높이를 두고 다단으로 설치하고, 상기 수평 바들에 의해 형성된 각 층별 선반 지지부재 상면에는 소정 면적을 갖는 선반들을 착탈 가능하게 설치한 형태를 갖는 도서 전용 서가를 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가로 구성함에 있어서,

상기 선반들의 배면에는 북 스토퍼 겸 수평 바 걸림부재를 설치하고, 상기한 4개의 수직 바 중 후방 양 수직 바의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바의 상면 사이에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판을 소정 각도로 경사지게 설치하여 도서 진열 및 보관시 각 층에 수평한 상태로 설치한 선반을 잡지 진열 및 보관을 위해 경사지게 설치할 때에는 상기 북 스토퍼 겸 수평 바 걸림부재를 전면의 수평바에 경사지게 설치하여 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판 상면에 선반을 경사지게 설치할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판은 소정 폭과 길이를 갖는 긴 판체 형상으로 성형하되, 상,하 양단부에는 결합편 및 걸림편을 일체로 돌출 성형하고, 상기한 4개의 수직 바 중 후방 양 수직 바의 전면에서 수직방향으로는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판의 상단부에 형성된 결합편이 끼워져 걸려지는 절결홈을 구비하며, 상기 선반 지지부재 중 양측 수평 바 상면 전방부에는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판의 하단부에 형성된 걸림편이 끼워져 고정되는 걸림공이 구비된 것을 특징으로 하는 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 북 스토퍼 겸 수평 바 걸림부재는 소정 높이를 갖도록 성형되는 수직판의 저단부에서 전방부를 향한 수평방향으로 선반의 저면을 받쳐주는 선반 받침편이 일체로 성형되고, 배면 중간부에서 후방부를 향한 수평방향으로는 상기 후면 수평 바의 상면에 걸려짐과 동시에 수평바의 결합홈에 끼워져 고정되는 "ㄴ"형 바 걸림편이 일체로 성형되며, 상기 수직판 상단부에서 후방부를 향해서는 수개의 선반 경사각도 유지겸 고정편이 일체로 돌출 성형된 것을 특징으로 하는 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가.

명세서

기술분야

[0001]

본 발명은 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 문서나 책 따위와 같은 각종 도서를 얹어 두거나 꽂아 두도록 제작되는 서가의 각 층별 선반을 사용자가 서가 사용 용도에 따라서 간단한 방법으로 경사지게 변경/설치하여 주간지나 월간지 등과 같은 잡지류를 진열 및 보관할 수 있도록 하는 방식을 통해 잡지 또는 도서의 진열이나 보관 및 정리에 사용되는 서가에 따른 사용성과 호환성, 편리성 및 편의성을 대폭 향상시킬 수 있도록 발명한 것이다.

배경기술

[0002]

일반적으로 서가(書架, bookshelf)라 함은 보통 문이 달리지 않은 책꽂이를 말하는 것이다.

[0003]

즉, 서가는 통상 문서나 책 따위를 얹어 두거나 꽂아 두도록 만든 것인데, 이와 같은 서가 중 도서의 진열 및

보관 전용 서가는 통상 4개의 기둥 사이에 소정 간격을 두고 수개의 횡 바 및 종 바로 구성되는 수 층의 선반 지지부재를 설치하고, 각각의 선반 지지부재 상면에는 소정 면적을 갖는 판재인 선반을 설치한 구성으로 되어 있다.

[0004] 그런데, 주간지나 월간지와 같은 잡지류를 진열 및 보관하기 위해서는 도서의 진열 및 보관 전용 서가와 달리 특별한 잡지 진열 및 보관 전용 서가를 사용하고 있다.

[0005] 이와 같은 잡지 진열 및 보관 전용 서가는 통상 과월호(過月號)의 잡지를 경사지게 수납 보관하기 위한 경사 수납부가 형성되고, 상기 경사 수납부에 결합되되 수납부의 전방에 배치되어 해당 월호의 잡지를 진열할 수 있도록 진열대가 구비되어 있다.

[0006] 이때, 상기 진열대는 수납부에 결합된 상태에서 위쪽으로 열 수 있도록 되어 내측에 배치되는 수납부의 개폐기능을 담당하게 됨과 아울러 수납부에 잡지를 보관 및 정리하거나 또는 사용자들이 수납부에 보관된 잡지를 확인 및 열람할 수 있도록 구성된 형태를 갖는다.

[0007] 그런데, 종래에는 상기와 같은 도서 진열 및 보관 전용 서가나 잡지 진열 및 보관 전용 서가 중 그 어디에도 선반이나 진열대 등의 설치상태만 간단히 변경(즉, 도서 진열 및 보관 전용 서가를 잡지 진열 및 보관 서가로 변경시키거나 잡지 진열 및 보관 전용 서가를 도서 진열 및 보관 전용 서가로 변경)시켜 서로 다른 용도로 사용할 수 있는 어떠한 서가도 개발되어 있지 않아(즉, 서가의 사용성 및 호환성이 결여 되어) 사용자는 필히 자신이 원하는 서가를 구입하여 사용해야만 되는 문제점이 있을 뿐만 아니라, 그로 인해 불필요하게 경제적으로 부담을 갖게 되는 등의 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 등록실용신안공보 20-0438187호(2008년 01월 21일)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 이와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 수개의 선반을 일체로 구비하고 문서나 책 등과 같은 각종 도서를 얹어 두거나 꽂아 두도록 제작되는 도서 진열 및 보관 전용 서가의 선반 후면부 또는 전면부에 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재를 선택적으로 설치하고, 서가의 양측부에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판을 경사지게 설치하여 서가의 각 층에 수평하게 설치해서 사용하던 선반들을 사용자가 서가 사용 용도에 따라서는 간단한 방법으로 경사지게 변경/설치하여 사용할 수 있도록 함으로써 각종 도서는 물론 주간지나 월간지 등과 같은 잡지류도 진열 및 보관할 수 있으므로 각종 도서 및 잡지를 하나의 서가를 이용하여 원활히 진열이나 보관 및 정리할 수 있어 서가 자체의 사용성과 호환성, 편리성 및 편의성을 대폭 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 상품성과 신뢰도 역시 대폭 향상시킬 수 있는 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 서로 인접한 4개의 수직 바 사이를 상호 연결시켜 주는 형태로 수평 바들을 소정 높이 간격을 두고 다단으로 설치하고, 상기 수평 바들에 의해 형성된 각 층별 선반 지지부재 상면에는 소정 면적을 갖는 선반들을 착탈 가능하게 설치한 형태를 갖는 도서 전용 서가를 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가로 구성함에 있어서, 상기 선반들의 배면 또는 전면에 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재를 선택적으로 설치하고, 상기한 4개의 수직 바 중 후방 양 수직 바의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바의 상면 사이에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판을 소정 각도로 경사지게 설치하여 도서 진열 및 보관시 각 층에 수평한 상태로 설치한 선반을 잡지 진열 및 보관을 위해 경사지게 설치할 때에는 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재를 전면의 수평 바에 경사지게 설치하고, 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판 상면에 선반을 경사지게 설치할 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.

- [0011] 이때, 상기 선반 지지부재 중 전,후면 수평 바는 전,후,상,하면에서 가로방향으로 각각 선반 받침구 또는 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재가 끼워져 걸려지도록 하는 결합홈이 구비되도록 알루미늄으로 압출 성형되어 사용자의 요구에 의해 임의의 길이로 절단하여 사용할 수 있도록 된 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또, 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판은 소정 폭과 길이를 갖는 긴 판체 형상으로 성형하되, 상,하 양단부에는 결합편 및 걸림편을 일체로 돌출 성형하고, 상기한 4개의 수직 바 중 후방 양 수직 바의 전면에서 수직방향으로 는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판의 상단부에 형성된 결합편이 끼워져 걸러지는 절결홈을 구비하며, 상기 선반 지지부재 중 양측 수평 바 상면 전방부에는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판의 하단부에 형성된 걸림편이 끼워져 고정되는 걸림공이 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 선반 받침구는 전면에 상기 수평 바의 결합홈에 끼워져 걸러지는 "ㄴ"자형 걸림편과 수평 바의 배면 하단부에 걸려 받쳐지는 받침편 및 선반의 저면을 받쳐주는 선반 받침편이 순차적으로 일체로 절곡 형성되어 종 단면이 "ㄴ" 형상을 갖도록 성형한 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재는 소정 높이를 갖도록 성형되는 수직판의 저단부에서 전방부를 향한 수평방향으로 선반의 저면을 받쳐주는 선반 받침편이 일체로 성형되고, 배면 중간부에서 후방부를 향한 수평방 향으로는 상기 후면 수평 바의 상면에 걸려짐과 동시에 수평바의 결합홈에 끼워져 고정되는 "ㄱ"형 바 걸림편이 일체로 성형된 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재의 수직판 상단부에서 후방부를 향해서는 서가를 잡지의 진열 및 보 관용으로 사용하기 위해 선반을 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판 상면 에 경사지게 설치할 때, 상기 전면 수평 바의 상면 결합홈을 포함하여 상면과 배면 일부에 각각 끼워져 걸리거 나 받쳐지는 수개의 선반 경사각도 유지겸 고정편을 일체로 더 돌출 성형한 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0016] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가에 의하면, 수개의 선반을 일체로 구비하고 문서나 책 등과 같은 각종 도서를 얹어 두거나 꽂아 두도록 제작되는 도서 진열 및 보관 전용 서가의 선반 후면 또는 전면부에 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재를 선택적으로 설치하고, 서가의 양측부에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판을 경사지게 설치하여 서가의 각 층에 수평하게 설치하여 도서 전용으로 사용하던 선반들을 사용자가 서가 사용 용도에 따라서는 간단한 방법(즉, 선반의 후면부에 설치된 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재 를 전면 수평 바에 걸려 고정되게 설치하고 선반의 양측 저면은 북 앤드 겸 경사선반 받침판에 받쳐 지지되도록 하는 방법)으로 경사지게 변경/설치하여 사용할 수 있도록 함으로써 각종 도서는 물론 주간지나 월간지 등과 같 은 잡지류도 진열 및 보관할 수 있으므로 각종 도서 및 잡지를 하나의 서가를 이용하여 원활히 진열이나 보관 및 정리할 수 있어 서가 자체의 사용성과 호환성, 편리성 및 편의성을 대폭 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 상품 성과 신뢰도 역시 대폭 향상시킬 수 있는 등 매우 유용한 발명인 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명이 적용된 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가의 일부 사시도.
 도 2는 본 발명이 적용된 서가를 도서 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 분해 사시도.
 도 3은 본 발명이 적용된 서가를 도서 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 측 단면도.
 도 4는 본 발명이 적용된 서가를 잡지 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 사시도.
 도 5는 본 발명이 적용된 서가를 잡지 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 분해 사시도.
 도 6은 본 발명이 적용된 서가를 잡지 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 측 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0019] 도 1은 본 발명이 적용된 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가의 일부 사시도를 나타낸 것이고, 도 2는 본

발명이 적용된 서가를 도서 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 분해 사시도를 나타낸 것이며, 도 3은 본 발명이 적용된 서가를 도서 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 측 단면도를 나타낸 것이고, 도 4는 본 발명이 적용된 서가를 잡지 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 사시도를 나타낸 것이고, 도 5는 본 발명이 적용된 서가를 잡지 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 분해 사시도를 나타낸 것이며, 도 6은 본 발명이 적용된 서가를 잡지 진열 및 보관용으로 사용할 때의 일부 확대 측 단면도를 나타낸 것이다.

[0020] 이에 따르면 본 발명은,

[0021] 서로 인접한 4개의 수직 바(11)(12) 사이를 상호 연결시켜 주는 형태로 수평 바(21)(22)들을 소정 높이 간격을 두고 다단으로 설치하고, 상기 수평 바(21)(22)들에 의해 형성된 각 층별 선반 지지부재 상면에는 소정 면적을 갖는 선반(30)들을 착탈 가능하게 설치한 형태를 갖는 도서 전용 서가를 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가로 구성함에 있어서,

[0022] 상기 선반(30)들의 배면 또는 전면에 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 선택적으로 설치하고, 상기한 4개의 수직 바(11)(12) 중 후방 양 수직 바(12)의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바(22)의 상면 사이에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)을 소정 각도로 경사지게 설치하여, 도서 진열 및 보관시 각 층에 수평한 상태로 설치한 선반(30)을 잡지의 진열 및 보관을 위해 경사지게 설치할 때에는 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재를 전면의 수평 바에 경사지게 설치하고 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면에 선반을 경사지게 설치할 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.

[0023] 이때, 상기 선반 지지부재 중 전,후면 수평 바(21)는,

[0024] 전,후,상,하면에서 가로방향으로 각각 선반 받침구(60) 또는 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)가 끼워져 걸려지도록 하는 결합홈(211)이 구비되도록 알루미늄으로 압출 성형되어 사용자의 요구에 의해 임의의 길이로 절단하여 사용할 수 있도록 된 것을 특징으로 한다.

[0025] 또, 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)은,

[0026] 소정 폭과 길이를 갖는 긴 판체 형상으로 성형하되, 상,하 양단부에는 결합편(51) 및 걸림편(52)을 일체로 돌출 성형하고, 상기한 4개의 수직 바(11)(12) 중 후방 양 수직 바(12)의 전면에서 수직방향으로는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)의 상단부에 형성된 결합편(51)이 끼워져 걸려지는 절결홈(121)을 구비하며, 상기 선반 지지부재 중 양측 수평 바(22) 상면 전방부에는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)의 하단부에 형성된 걸림편(52)이 끼워져 고정되는 걸림공(221)이 구비된 것을 특징으로 한다.

[0027] 또한, 상기 선반 받침구(60)는,

[0028] 전면에 상기 수평 바(21)의 결합홈(211)에 끼워져 걸려지는 "┐"자형 걸림편(61)과 수평 바(22)의 배면 하단부에 걸려 받쳐지는 받침편(62) 및 선반(30)의 저면을 받쳐주는 선반 받침편(63)이 순차적으로 일체로 절곡 형성되어 종단면이 "┐" 형상을 갖도록 성형한 것을 특징으로 한다.

[0029] 또, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)는,

[0030] 소정 높이를 갖도록 성형되는 수직판(41)의 저단부에서 전방부를 향한 수평방향으로 선반(30)의 저면을 받쳐주는 선반 받침편(42)이 일체로 성형되고, 배면 중간부에서 후방부를 향한 수평방향으로는 상기 후면 수평 바(21)의 상면에 걸려짐과 동시에 수평바(21)의 결합홈(211)에 끼워져 고정되도록 종단면이 "┌" 형상을 갖는 바 걸림편(43)이 일체로 성형된 것을 특징으로 한다.

[0031] 또한, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)의 수직판(41) 상단부에서 후방부를 향해서는 서가를 잡지의 진열 및 보관용으로 사용하기 위해 선반(30)을 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면에 경사지게 설치할 때, 상기 전면 수평 바(21)의 상면 결합홈(211)을 포함하여 상면과 배면 일부에 각각 끼워져 걸리거나 받쳐지는 수개의 선반 경사각도 유지겸 고정편(44)을 일체로 더 돌출 성형한 것을 특징으로 한다.

[0032] 이와 같이 구성된 본 발명의 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가에 대한 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

[0033] 먼저, 본 발명이 적용된 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가는, 기본적으로 서로 인접한 4개의 수직 바(11)(12) 사이를 상호 연결시켜 주는 형태로 수평 바(21)(22)들이 소정 높이 간격을 두고 다단으로 설치되고, 상기 수평 바(21)(22)들에 의해 형성된 각 층별 선반 지지부재 상면에는 소정 면적을 갖는 선반(30)들이 착탈 가능하게 설치한 도서 전용 서가를 도서 또는 잡지의 진열 및 보관을 겸용할 수 있도록 하는 서가로 사용할 수

있도록 한 것이다.

- [0034] 이와 같이 도서 전용 서가를 도서 또는 잡지 진열 및 보관 겸용 서가로 사용하기 위하여, 본 발명에서는 상기 선반(30)들의 배면 또는 전면에 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 선택적으로 설치하고, 상기한 4개의 수직 바(11)(12) 중 후방 양 수직 바(12)의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바(22)의 상면 사이에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)을 소정 각도로 경사지게 설치하여, 도 1 내지 도 3에 도시한 바와 같이 도서 진열 및 보관시에는 선반(30)들을 각 층에 수평하게 설치한 상태를 갖도록 하고, 도 4 내지 도 6과 같이 잡지 진열 및 보관을 원할 때에는 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)에 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 경사지게 설치하여 선반(30)의 전면 저부는 상기 전면 수평 바(21)에 경사지게 설치된 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)에 걸려지게 하고, 상기 선반의 양측 저부는 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면에 경사지게 받쳐지도록 한 것을 주요기술 구성요소로 한다.
- [0035] 이때, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)는 서가를 도서 전용으로 사용할 때 선반에 진열 및 보관되는 도서가 서가의 후면 개구부를 통해 이탈되는 것을 방지하고, 서가를 잡지 전용으로 사용하고자 선반(30)을 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)에 설치와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면 사이에 경사지게 설치할 때 선반(30)의 전면부가 전면 수평 바(21)에 경사진 형태로 걸려져 고정되도록 전면 수평 바(21)에 경사지게 고정 설치되어 선반(30)을 받쳐주는 기능을 수행하는 것이다.
- [0036] 또, 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)은 서가를 도서 전용으로 사용할 때 선반에 진열 및 보관되는 도서가 서가의 양측 면 개구부를 통해 이탈되는 것을 방지하고, 서가를 잡지 전용으로 사용하고자 선반(30)을 경사지게 설치하고자 할 때 전면 하단부가 전면 수평 바(21)에 걸려진 상태를 갖는 선반(30)의 양측 저면을 받쳐주는 기능을 수행하게 된다.
- [0037] 한편, 본 발명에서는 상기 선반 지지부재 중 전,후면 수평 바(21)를 성형함에 있어서 단순한 사각 바 형상으로 성형하지 않고 전,후,상,하면에서 가로방향으로 각각 선반 받침구(60) 또는 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)가 끼워져 걸려지도록 하는 결합홈(211)이 구비되도록 알루미늄으로 길게 압출 성형하여, 사용자가 서가의 가로 폭에 대응하여 임의의 길이로 절단/사용할 수 있도록 하였다.
- [0038] 또한, 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)은 소정 폭과 길이 및 두께를 갖는 철판을 이용하여 긴 판체 형상으로 성형하되, 상,하 양단부에는 결합편(51) 및 걸림편(52)을 일체로 돌출 성형한 형태를 갖는다.
- [0039] 또, 상기한 4개의 수직 바(11)(12) 중 후방 양 수직 바(12)의 전면에서 수직방향으로는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)의 상단부에 형성된 결합편(51)이 끼워져 걸려지는 절결홈(121)을 구비시키고, 상기 선반 지지부재 중 양측 수평 바(22) 상면 전방부에는 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)의 하단부에 형성된 걸림편(52)이 끼워져 고정되는 걸림공(221)을 구비시켜 주었다.
- [0040] 따라서, 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)을 상기한 4개의 수직 바(11)(12) 중 후방 양 수직 바(12)의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바(22)의 상면 사이에 소정 각도로 경사지게 설치할 때, 별도의 공구나 스クリ 등과 같은 고정구들을 전혀 사용하지 않고도 상,하 양단부에 각각 일체로 돌출 성형된 형태를 갖는 결합편(51)과 걸림편(52)이 각각 후방 양 수직 바(12)의 전면에서 수직방향으로 형성된 결합편(51)과 양측 수평 바(22)의 상면 전방부에 형성된 걸림공(221)에 각각 끼워 걸려지거나 고정되게 간단히 설치할 수 있다.
- [0041] 이때, 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)의 폭은 양측 수평 바(22)의 폭보다는 비교적 넓고, 수직 바(11)(12)의 폭과는 동일 또는 약간 넓도록 형성하여 줌으로써, 후방 양 수직 바(12)의 전면과 각 선반 지지부재 중 양측 수평 바(22)의 상면 사이에 소정 각도로 경사지게 설치된 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)에 선반(30)을 경사지게 설치할 때, 선반(30)의 양측 저면 일부가 정확히 상기 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)에 받쳐지게 되어 선반이 소정각도로 완벽히 설치되는 상태를 갖게 된다.
- [0042] 또한, 서가를 도서 전용으로 사용하기 위해 상기 선반(30)들을 수평하게 설치할 때 선반의 전면 저부를 받쳐주도록 하는 상기 선반 받침구(60)를 성형할 때, 전면에 상기 수평 바(21)의 배면에 형성된 결합홈(211)에 끼워져 걸려지는 "ㄴ"자형 걸림편(61)과 수평 바(21)의 배면 하단부에 걸려 받쳐지는 받침편(62) 및 선반(30)의 저면을 받쳐주는 선반 받침편(63)이 순차적으로 일체로 절곡 형성되게 압출 성형하여 상기 선반 받침구(60) 자체가 종단면이 대략 "ㄴ" 형상을 갖게 된다.
- [0043] 이와 같은 형상을 갖는 상기 선반 받침구(60)는 도 3에서 확대된 부분과 같이 "ㄴ"자형 걸림편(61)이 상기 수평 바(21)의 배면에 형성된 결합홈(211)에 끼워져 걸리도록 간단히 설치하여 주면 되므로 선반 받침구(60)의 설치

가 매우 용이할 뿐만 아니라, 별도로 스크류 등을 이용하여 고정시키지 않더라도 상기 수평 바(21)의 배면에 고정된 상태를 유지하며 선반(30)의 저면을 완벽히 받쳐주게 된다.

[0044] 한편, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40) 역시 알루미늄을 이용하여 압출 성형한 것으로, 기본적으로는 소정두께와 높이를 갖도록 성형되는 수직판(41)의 저단

[0045] 부에서 전방부를 향한 수평방향으로는 선반(30)의 저면을 받쳐주는 선반 받침편(42)이 일체로 성형되고, 배면 중간부에서 후방부를 향한 수평방향으로는 상기 후면 수평 바(21)의 상면에 걸려짐과 동시에 수평바(21)의 결합홈(211)에 끼워져 고정되도록 하는 바 걸림편(43)이 종단면이 "ㄣ" 형상을 갖고 일체로 성형된 형태를 갖는다.

[0046] 이와 같이 수직판(41)과 선반 받침편(42) 및 바 걸림편(43)을 일체로 구비한 형태를 갖도록 알루미늄으로 압출 성형한 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 서가의 각 층에 설치되는 각 선반(30)의 후면 저부를 받쳐주도록 후면 수평바(21)에 설치한 상태에서 상기 선반(30)을 도서의 진열 및 보관을 위해 도 1 내지 도 3과 같이 전,후,좌,후 4개의 수평 바(21)(22)로 구성되는 각 층별 선반 지지부재 상면에 평행하게 설치하게 되면, 상기 선반(30)의 전면 저부는 전면 수평 바(21)에 고정 설치된 전술한 선반 받침구(60)에 의해 받쳐지고, 상기 선반(30)의 후방부는 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)의 "ㄣ"형 바 걸림편(43)에 의해 후면 수평 바(21)의 상면에 걸려 고정된 상태를 유지하게 된다.

[0047] 따라서, 상기 선반(30) 자체가 도서의 진열 및 보관 전용으로 설치될 때 전,후,좌,후 4개의 수평 바(21)(22)로 구성되는 각 층별 선반 지지부재 상면에 평행하게 안정적으로 설치된 형태를 유지하게 됨은 물론, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)의 걸림 작용에 선반(30)에 진열 및 보관되고 있는 도서가 서가의 후면 개구부를 통해 이탈되는 것을 방지할 수 있다.

[0048] 그런데, 상기와 같이 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 수직판(41)과 선반 받침편(42) 및 바 걸림편(43)만 구비되도록 압출 성형하여 선반(30)의 후방부를 받쳐주도록 후방 수평 바(21)에 고정 설치한 다음 각 층별 선반 지지부재 상면에 평행하게 설치하여 도서 전용 서가로 사용할 경우에는 아무런 문제가 없으나, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 도 5 및 도 6과 같이 선반(30)의 전면 저부를 받쳐 주도록 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)에 경사지게 고정 설치하고, 서가의 양측에 설치되어 있는 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면에 상기 선반(30)이 경사지진 형태로 받쳐지도록 설치하여 잡지의 진열 및 보관용으로 서가를 사용하고자 할 경우 수직판(41)과 선반 받침편(42) 및 바 걸림편(43)만 구비된 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)가 상기 전면 수평 바(21)에 정확하고 안전하게 결합 및 고정되지 않아 선반 자체가 불안정하게 설치되는 형태를 가질 수 있다.

[0049] 따라서, 본 발명에서는 전술한 바와 같이 수직판(41)과 선반 받침편(42) 및 바 걸림편(43)을 구비한 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)의 수직판(41) 상단부에서 후방부를 향해 수개의 선반 경사각도 유지겸 고정편(44)을 일체로 더 돌출 성형하되, 최상단에 위치된 선반 경사각도 유지겸 고정편(44)은 종단면이 대략 "ㄴ" 형상을 갖도록 성형하여 주었다.

[0050] 그러므로 서가를 잡지의 진열 및 보관용으로 사용하기 위해 선반(30)을 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면에 경사지게 설치할 때, 상기 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)의 수직판(41) 상단부에서 후방부를 향해 돌출 형성된 수개의 선반 경사각도 유지겸 고정편(44)이 도 5의 확대도와 같이 상기 전면 수평 바(21)의 상면 결합홈(211)을 포함하여 상면과 배면 일부에 각각 끼워져 걸리거나 받쳐지되, 종단면이 대략 "ㄴ" 형상을 갖고 최상단에 위치된 선반 경사각도 유지겸 고정편(44)은 상기 전면 수평 바(21)의 상면 결합홈(211)에 끼워져 안정적으로 고정된 상태를 유지하게 되므로 경사지게 설치되는 선반이 보다 안정적이면서 정확하게 결합 및 고정된 상태를 유지하게 된다.

[0051] 상기와 같이 서가를 잡지의 진열 및 보관용으로 사용하기 위해 선반(30)을 각 선반 지지부재 중 전면 수평 바(21)와 양측의 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50) 상면에 경사지게 설치할 때에는 서가를 도서 전용으로 사용할 때 상기 선반(30)들의 전면 저부를 받쳐주기 위해 설치되던 선반 받침구(60)의 사용은 배제하면 된다.

[0052] 이와 같이 본 발명에서는 도서 진열 및 보관 전용 서가의 선반 후면부 또는 전면부에 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재(40)를 선택적으로 설치하고, 서가의 양측부에는 북 앤드 겸 경사선반 받침판(50)을 경사지게 설치하여 줌으로써 서가의 각 층에 수평하게 설치되어 도서 전용으로 사용되던 선반들을 사용자가 서가 사용 용도에 따라서는 간단한 방법으로 경사지게 변경/설치하여 사용할 수 있으므로 각종 도서는 물론 주간지나 월간지 등과 같

은 잡지류도 진열 및 보관할 수 있어, 각종 도서 및 잡지를 하나의 서가를 이용하여 원활히 진열이나 보관 및 정리할 수 있음에 따라 서가 자체의 사용성과 호환성, 편리성 및 편의성을 대폭 향상시킬 수 있음은 물론 상품성과 신뢰도 역시 대폭 향상시킬 수 있는 것이다.

[0053] 상술한 실시 예는 본 발명의 가장 바람직한 예에 대하여 설명한 것이지만, 상기한 실시 예 및 실용신안등록청구 범위에 기재된 내용만으로 한정하는 것은 아니며, 본 발명의 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변형이 가능하다는 것은 당업자에게 있어서 명백한 것이다.

[0054]

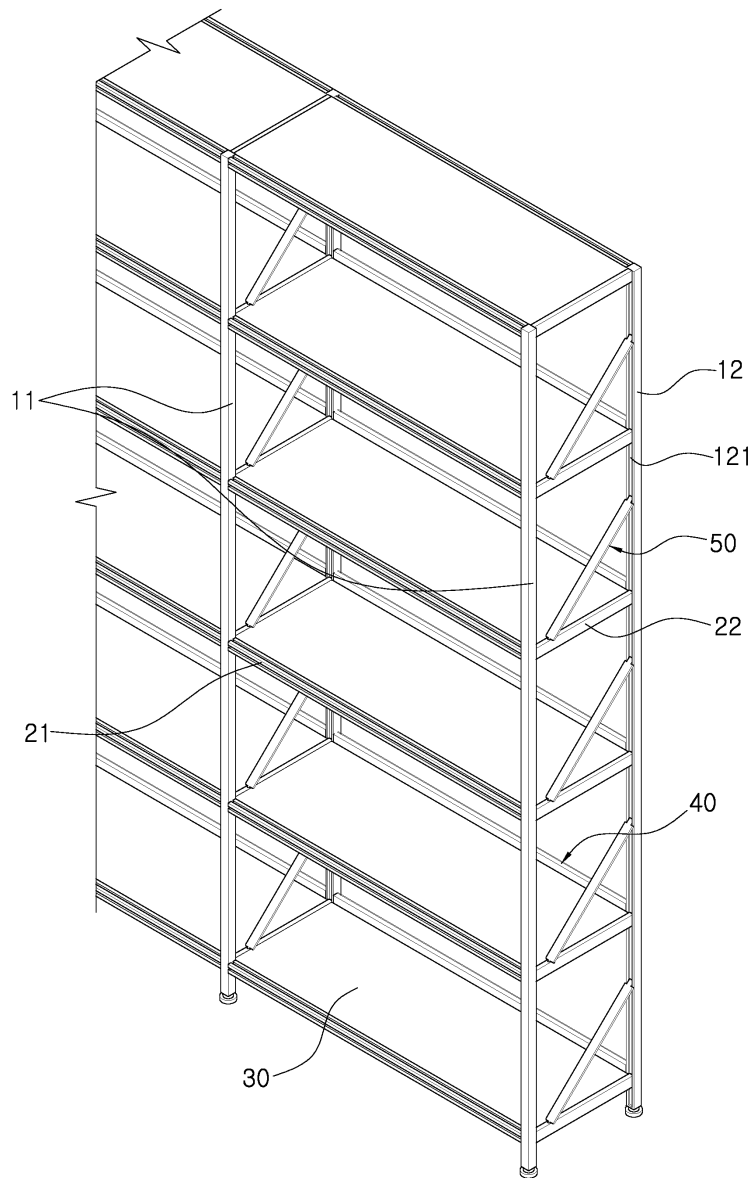
부호의 설명

[0055]

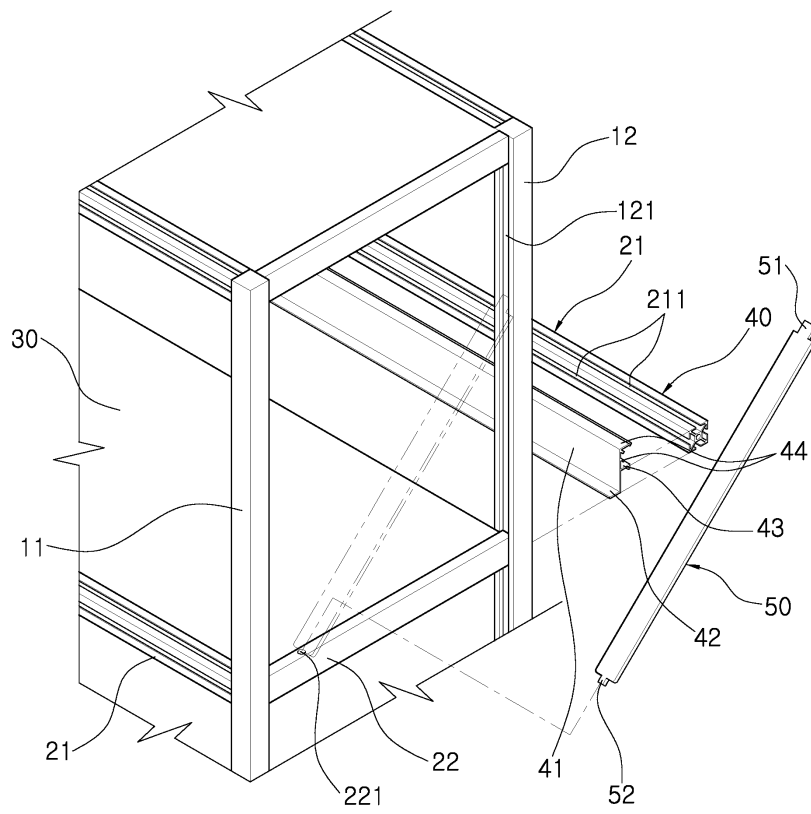
11, 12 : 수직 바	121 : 절결홈
21, 22 : 수평 바	
211 : 결합홈	221 : 걸림공
30 : 선반	
40 : 북 스톱퍼 겸 수평 바 걸림부재	
41 : 수직관	42 : 선반 받침편
43 : 바 걸림편	44 : 선반 경사각도 유지겸 고정편
50 : 북 엔드 겸 경사선반 받침판	
51 : 결합편	52 : 걸림편
60 : 선반 받침구	61 : "ㄴ"자형 걸림편
62 : 받침편	63 : 선반 받침편

도면

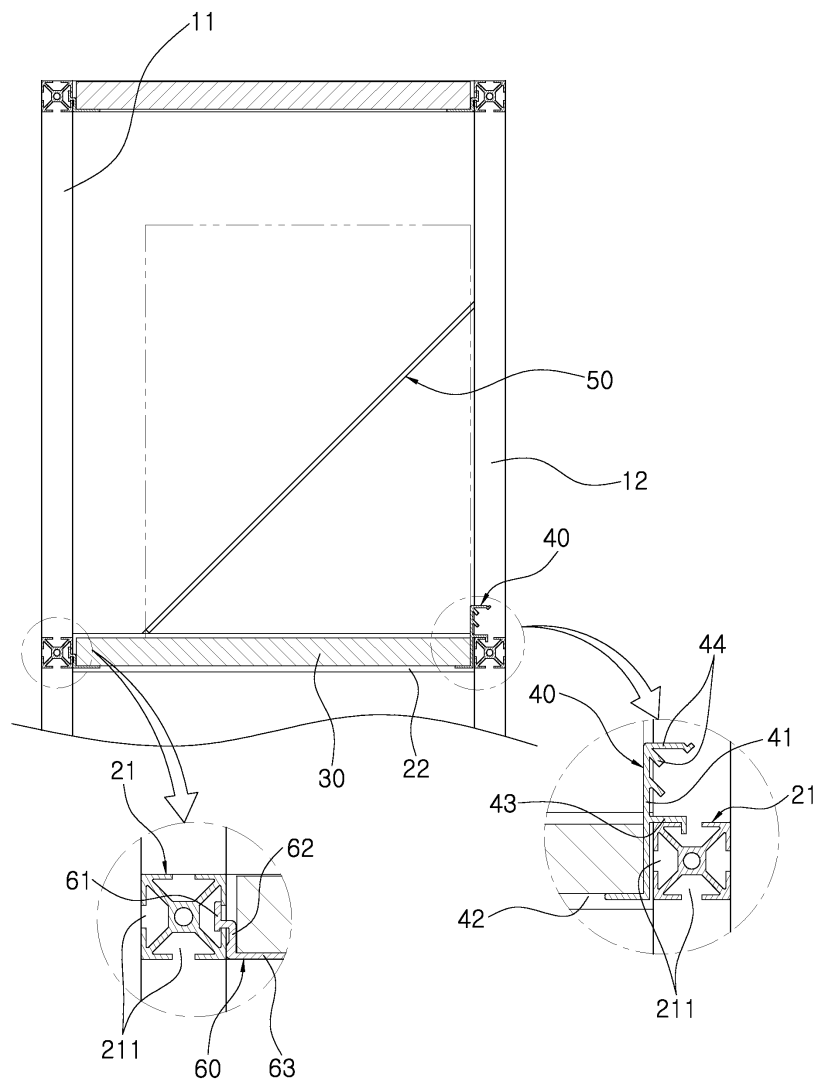
도면1



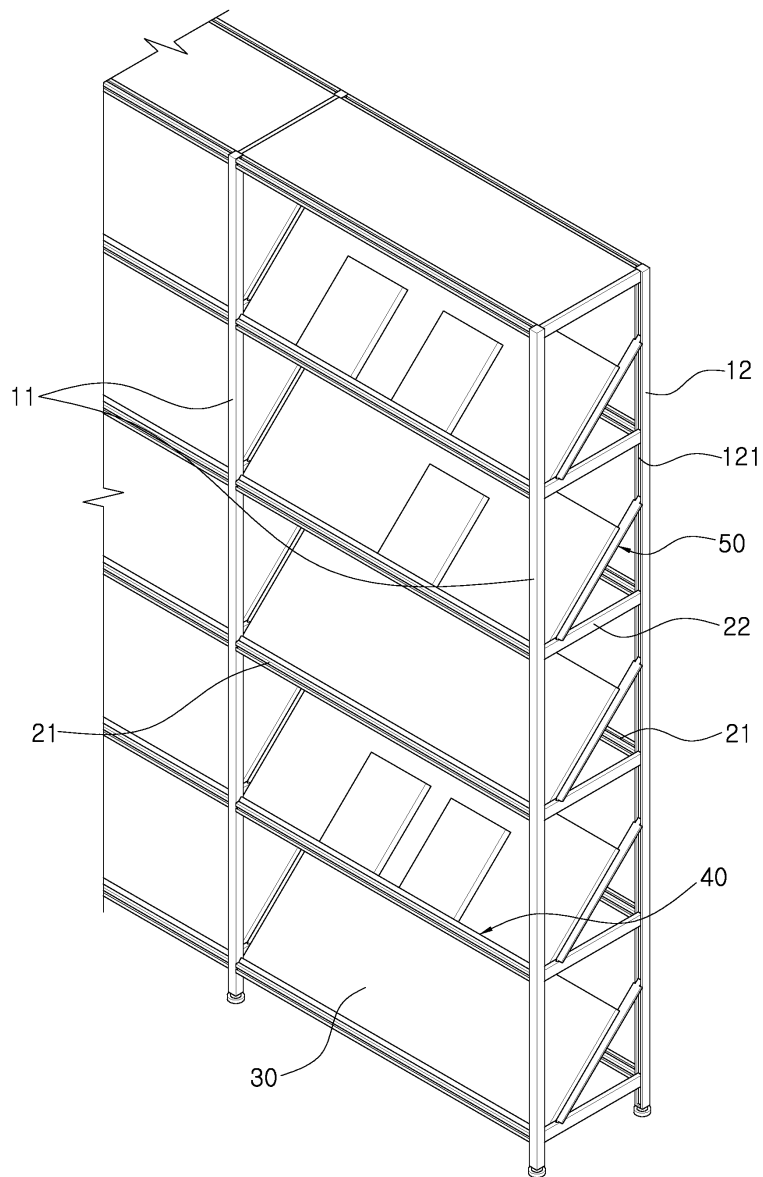
도면2



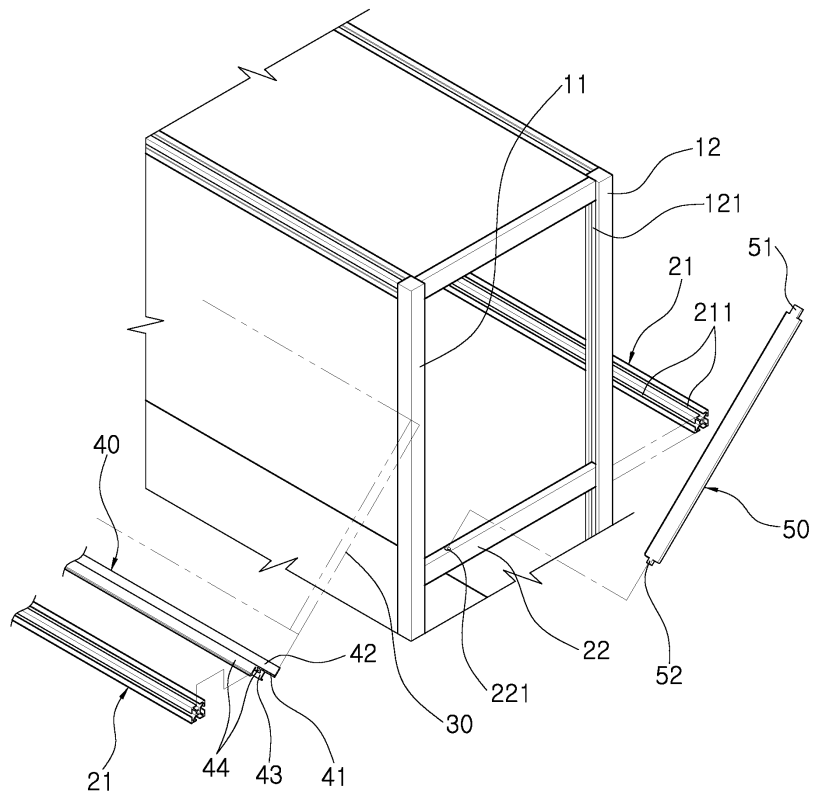
도면3



도면4



도면5



도면6

