(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년06월17일
(11) 등록번호 10-1528849
(24) 등록일자 2015년06월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47F 5/10 (2006.01) *A47B 46/00* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0134940
(22) 출원일자 2013년11월07일
심사청구일자 2013년11월07일
(65) 공개번호 10-2015-0053129
(43) 공개일자 2015년05월15일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020080097612 A*
KR200452644 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김경민
서울특별시 관악구 은천로35바길 6, 501호(봉천동,원아트빌)
(72) 발명자
김경민
서울특별시 관악구 은천로35바길 6, 501호(봉천동,원아트빌)
(74) 대리인
윤의섭, 김수진

전체 청구항 수 : 총 9 항 심사관 : 고정수

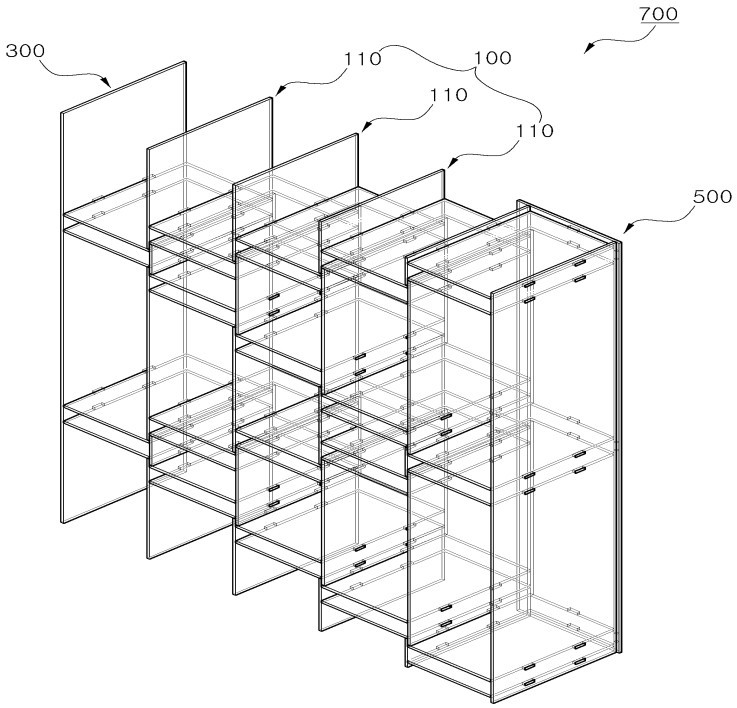
(54) 발명의 명칭 **슬라이드식 진열대**

(57) 요 약

본 발명에 따른 슬라이드식 진열대의 구성은 좌측으로 개방된 하나 이상의 제 1결합홈 및 우측으로 돌출된 하나 이상의 제 1결합부가 형성되고 상기 제 1결합부의 상하로 진열공간을 형성하는 중앙조립부; 상기 제 1결합홈에 슬라이드 결합되는 제 2결합부가 돌출 형성되고 상기 제 2결합부의 상하로 진열공간을 형성하는 좌측조립부; 및

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



상기 제 1결합부가 슬라이드 결합되는 제 2결합홈이 형성되고 제 2결합홈이 진열공간을 형성하는 우측조립부;를 포함하되,상기 진열공간의 좌 우 폭을 조정할 수 있는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는 본드 등의 접착부재 없이 체결돌기와 삽입홈만으로 결합 또는 분리 가능한 다수의 플레이트로 이루어진 진열대의 중앙조립부, 좌측조립부 및 우측조립부를 각각 좌 우로 슬라이드 함으로써 진열공간의 좌 우 폭을 조절하여 진열대의 형태를 다양하게 하거나, 조립부를 모두 내측으로 슬라이드 하여 부피가 적은 직육면체의 형태로 모아 보관 및 설치를 용이하게 하며, 유통, 배송 등을 하는 경우 물류비용 및 진열대의 파손 위험을 감소시킬 수 있다.

명 세 서

청구범위

청구항 1

상하로 이격하여 짝수로 배치되고 좌 우 양단에 체결돌기가 형성되는 한 쌍의 수평플레이트;

상기 수평플레이트의 좌측에서 상기 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되어 결합되고 상하로 이격되어 배치되는 수직플레이트;

상기 수평플레이트의 우측에서 상기 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되어 결합되는 연결플레이트;

상기 수평플레이트, 수직플레이트 및 연결플레이트로 형성되고 좌측에 개방된 하나 이상의 제1결합홈 및 우측으로 돌출된 하나 이상의 제1결합부가 형성되고 상기 제1결합부의 상하로 진열공간을 형성하는 중앙조립부;

상기 제1결합홈에 슬라이드 결합되는 제2결합부가 돌출 형성되고 상기 제2결합부의 상하로 진열공간을 형성하는 좌측조립부; 및

상기 제1결합부가 슬라이드 결합되는 제2결합홈이 형성되고 제2결합홈이 진열공간을 형성하는 우측조립부;를 포함하되,

상기 진열공간의 좌 우 측면은 상기 중앙조립부, 좌측조립부 및 우측조립부의 조합으로 형성되고, 좌 우 폭을 조정할 수 있는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 중앙조립부는, 상기 수평플레이트, 상기 수직플레이트 및 상기 연결플레이트가 결합된 중앙조립체를 둘 이상 포함하고, 상기 중앙조립체는 좌측 중앙조립체의 제 1결합부가 우측 중앙조립체의 제 1결합홈에 슬라이드 결합되는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 4

삭제

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 좌측조립부는 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트;

상기 수평플레이트의 좌측에 결합되는 측면플레이트; 및

상기 제 2결합부를 형성하도록 상기 수평플레이트의 우측에 결합되는 고정플레이트;를 포함하는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 수평플레이트의 좌 우 양단에 다수의 체결돌기가 형성되고,

상기 측면플레이트 및 상기 고정플레이트는 상기 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 우측조립부는 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트;

상기 제 2결합홈을 형성하도록 상기 수평플레이트의 좌측에 결합되는 고정플레이트; 및

상기 수평플레이트의 우측에 결합되는 측면플레이트;를 포함하는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 수평플레이트의 좌 우 양단에 다수의 체결돌기가 형성되고,

상기 고정플레이트는 및 상기 측면플레이트는 상기 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 9

제 7항에 있어서,

상기 우측조립부는 상기 수평플레이트와 상기 측면플레이트의 후단에 결합되는 후면플레이트를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 10

제 9항에 있어서,

상기 수평플레이트의 후단 및 상기 측면플레이트의 후단에 체결돌기가 형성되고,

상기 후면플레이트는 상기 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

청구항 11

제 1항에 있어서,

상기 제 1결합부 및 제 2결합부의 우측 단부는 상하로 우 걸림턱이 형성되고,

상기 제 1결합홈 및 제 2결합홈의 좌측 단부는 내측으로 좌 걸림턱이 형성되어,

상기 제 1결합부와 제 2결합홈 또는 상기 제 1결합홈과 제 2결합부가 좌 우로 슬라이드시 이탈되는 것을 방지하는 것을 특징으로 하는 슬라이드식 진열대

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 슬라이드식 진열대에 관한 것으로, 보다 상세하게는 본드 등의 접착부재 없이 체결돌기와 삽입홈만으로 결합 또는 분리 가능한 다수의 플레이트로 이루어진 진열대의 중앙조립부, 좌측조립부 및 우측조립부를 각각

좌 우로 슬라이드함으로써 진열공간의 좌 우 폭을 조절하여 진열대의 형태를 다양하게 하거나, 조립부를 모두 내측으로 슬라이드 하여 부피가 적은 직육면체의 형태로 모아 보관 및 설치를 용이하게 하며, 유통, 배송 등을 하는 경우 물류비용 및 진열대의 파손 위험을 감소시킬 수 있는 슬라이드식 진열대에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 등록특허 10-1117777는 슬라이드형 다용도 수납함에 관한 것으로, 사각 통으로 이루어져 수납함을 이루는 내부상자와 사각 통으로 이루어져 상기 내부상자 상에서 좌우로 슬라이딩 되는 좌측 슬라이딩 상자 및 우측 슬라이딩상자로 구성되어 내부상자 상에서 외부 좌우측 슬라이딩 상자를 좌우로 슬라이딩시켜 내부상자를 개폐할 수 있는 발명에 관한 것이나, 좌 우 슬라이딩 상자는 고정된 크기의 수납함을 이루는 내부상자를 단순히 개폐 즉, 수납함을 열고 닫는 기능만을 한다는 점에서 진열공간의 좌 우 폭을 조절할 수 있어 진열대 전체의 형태를 다양히 할 수 있는 본 발명과 차이가 있다.

[0003] 등록실용신안 20-0454116는 진열대 가변 확장식 진열장에 관한 것으로, 바닥 받침대 상에 좌우측판과 전면판, 후면판 및 상판으로 수납공간부가 형성되고, 상기 상판 상에 지지대와 바닥판이 순차 고정되며, 측면에 위치하는 판상부재의 상부측 내면에 전후 방향으로 설치되는 레일과 상기 레일을 따라 전후방으로 슬라이딩 되는 상단 진열대와 하단 진열대로 구성되는 가변 확장식 진열대에 관한 내용을 개시하고 있다. 그러나, 상기 고안은 진열대가 좌 우로 확장되나 레일을 이용하여 슬라이딩 되고, 진열대가 좌 우로 확장되어도 슬라이딩 전 과 후의 형상이 제한되어 있다는 점에서 진열대의 좌 우 폭을 조절하여 진열대 전체의 형태를 다양히 할 수 있는 본 발명과 차이가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 상술한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 다음과 같은 과제의 해결을 목적으로 한다.

[0005] 첫째, 중앙조립부, 좌측조립부 및 우측조립부를 각각 좌 우로 슬라이드 하여 진열대의 진열공간의 좌 우 폭을 조절할 수 있게 하고자 한다.

[0006] 둘째, 진열공간을 이루는 조립부를 좌 우 방향뿐만 아니라 전 후 방향으로 각도를 이루며 비틀어 원호 모양으로 배치하거나, 조립부 전체가 아닌 조립부의 어느 하나는 좌 우로 슬라이드하고 나머지 조립부는 전 후 방향으로 비틀어 배치하는 등 진열대의 형태를 다양하게 할 수 있게 하고자 한다.

[0007] 셋째, 중앙조립부는, 수평플레이트, 수직플레이트 및 연결플레이트가 결합된 중앙조립체를 다수로 결합하여 좌 우 로 더욱 연장형성 될 수 있으므로 소비자로 하여금 중앙조립체의 갯수를 선택하여 진열대의 좌 우 너비 및 높이를 결정할 수 있게 하고자 한다.

[0008] 넷째, 조립부를 모두 내측으로 슬라이딩 하면 진열대는 부피가 적은 직육면체의 형태로 모아지게 되므로 가정 등에서 그 보관이나 이동 및 설치를 용이하게 하며, 유통, 배송 등을 하는 경우 물류비용 및 진열대의 파손 위험을 감소시키고자 한다.

[0009] 다섯째, 본드 등의 접착부재 없이 플레이트를 체결돌기와 삽입홈만으로 조립 또는 분리 할 수 있게 하고자 한다.

[0010] 본 발명의 해결하고자 하는 과제는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해되어 질 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 좌측으로 개방된 하나 이상의 제 1결합홈 및 우측으로 돌출된 하나 이상의 제 1결합부가 형성되고 제 1결합부의 상하로 진열공간을 형성하는 중앙조립부; 제 1결합홈에 슬라이드 결합되는 제 2결합부가 돌출 형성되고 제 2결합부의 상하로 진열공간을 형성하는 좌측조립부; 및 제 1결합부가 슬라

이드 결합되는 제 2결합홈이 형성되고 제 2결합홈이 진열공간을 형성하는 우측조립부;를 포함하되, 진열공간의 좌 우 폭을 조정할 수 있는 것이 바람직하다.

[0012] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 중앙조립부는 상하로 이격하여 짝수로 배치되는 한 쌍의 수평플레이트; 제 1결합홈을 형성하도록 상하로 이격하여 배치되고, 수평플레이트의 좌측에 결합되는 수직플레이트; 및 제 1결합부를 형성하도록 수평플레이트의 우측에 결합되는 연결플레이트;를 포함하는 것이 바람직하다.

[0013] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 중앙조립부는, 수평플레이트, 수직플레이트 및 연결플레이트가 결합된 중앙조립체를 둘 이상 포함하고, 중앙조립체는 좌측 중앙조립체의 제 1결합부가 우측 중앙조립체의 제 1결합홈에 슬라이드 결합되는 것이 바람직하다.

[0014] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 수평플레이트의 좌 우 양단에 다수의 체결돌기가 형성되고, 수직플레이트 및 연결플레이트는 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것이 바람직하다.

[0015] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 좌측조립부는 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트; 수평플레이트의 좌측에 결합되는 측면플레이트; 및 제 2결합부를 형성하도록 수평플레이트의 우측에 결합되는 고정플레이트;를 포함하는 것이 바람직하다.

[0016] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 수평플레이트의 좌 우 양단에 다수의 체결돌기가 형성되고, 측면플레이트 및 고정플레이트는 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것이 바람직하다.

[0017] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 우측조립부는 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트; 제 2결합홈을 형성하도록 상기 수평플레이트의 좌측에 결합되는 고정플레이트; 및 수평플레이트의 우측에 결합되는 측면플레이트;를 포함하는 것이 바람직하다.

[0018] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 수평플레이트의 좌 우 양단에 다수의 체결돌기가 형성되고, 고정플레이트는 및 측면플레이트는 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것이 바람직하다.

[0019] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 우측조립부는 수평플레이트와 측면플레이트의 후단에 결합되는 후면플레이트를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[0020] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 수평플레이트의 후단 및 측면플레이트의 후단에 체결돌기가 형성되고, 후면플레이트는 체결돌기가 억지끼움되는 삽입홈이 형성되는 것이 바람직하다.

[0021] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는, 제 1결합부 및 제 2결합부의 우측 단부는 상하로 좌 걸림턱이 형성되고, 제 1결합홈 및 제 2결합홈의 좌측 단부는 내측으로 우 걸림턱이 형성되어, 제 1결합부와 제 2결합홈 또는 제 1결합홈과 제 2결합부가 좌 우로 슬라이드시 이탈되는 것을 방지하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0022] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대는 본드 등의 접착부재 없이 체결돌기와 삽입홈만으로 결합 또는 분리가 가능한 다수의 플레이트로 이루어진 진열대의 중앙조립부, 좌측조립부 및 우측조립부를 각각 좌 우로 슬라이드 함으로써 진열공간의 좌 우 폭을 조절하여 진열대의 형태를 다양하게 할 수 있다.

[0023] 또한, 조립부를 모두 내측으로 슬라이드 하여 부피가 적은 직육면체의 형태로 모아 보관 및 설치를 용이하게 할 수 있으며, 유통, 배송 등을 하는 경우 물류비용 및 진열대의 파손 위험을 감소시킬 수 있다.

[0024] 본 발명의 효과는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 효과들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해되어 질 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 일시예에 따른 슬라이드식 진열대의 사시도.

도 2는 도 1의 분리사시도.

도 3은 본 발명의 일시예에 따른 슬라이드식 진열대의 정면도.

도 4는 본 발명의 일시예에 따른 슬라이드식 진열대의 부분확대도.

도 5는 본 발명의 일시예에 따른 슬라이드식 진열대의 평면도.

도 6은 도 3의 조립부를 모두 내측으로 슬라이딩 한 상태의 정면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 슬라이드식 진열대(700)를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0027] 도 1 내지 도 6을 참조하면 본 발명의 일 실시예에 따른 슬라이드식 진열대(700)가 도시되어 있다.

[0028] 도 1은 본 발명에 다른 슬라이드식 진열대(700)의 사시도이고, 도 3을 정면으로 보고 이하 설명한다.

[0029] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대(700)는 좌측으로 개방된 하나 이상의 제 1결합홈(130) 및 우측으로 돌출된 하나 이상의 제 1결합부(120)가 형성되고 상기 제 1결합부(120)의 상하로 진열공간(140)을 형성하는 중앙조립부(100); 상기 제 1결합홈(130)에 슬라이드 결합되는 제 2결합부(320)가 돌출 형성되고 상기 제 2결합부(320)의 상하로 진열공간(340)을 형성하는 좌측조립부(300); 및 상기 제 1결합부(120)가 슬라이드 결합되는 제 2결합홈(530)이 형성되고 제 2결합홈(530)이 진열공간(540)을 형성하는 우측조립부(500);를 포함하되, 상기 진열공간의 좌 우 폭을 조정할 수 있는 것을 특징으로 한다.

[0030] 도 1 및 도 2를 참조하면 상기 중앙조립부(100)는, 상하로 이격하여 짝수로 배치되는 한 쌍의 수평플레이트(150)를 기준으로 보았을 때, 두 세트로 이루어진 한쌍의 수평플레이트(150)가 좌측에 제 1결합홈(130)을 형성할 수 있도록 상기 수평플레이트(150)의 좌측에 상하로 이격하여 수직플레이트(160)를 배치, 결합한다. 즉, 수직플레이트(160)를 수평 플레이트(150)의 좌측 전면이 아닌 이격하여 배치하여 결합함으로써, 제 1결합홈(130)이 형성되게 한다. 후술하겠지만, 이 경우 수직플레이트(160)는 내측으로 좌 걸림턱(167)을 형성할 수 있도록 수평플레이트(150)보다 약간 내측으로 돌출되도록 이격하여 배치, 결합되며, 제 1결합홈(130)에는 제 2결합부(320)가 슬라이드 결합되게 된다.

[0031] 또한 상기 중앙조립부(100)는, 상하로 이격하여 짝수로 배치되는 한 쌍의 수평플레이트(150)를 기준으로 보았을 때, 두 세트로 이루어진 한쌍의 수평플레이트(150)가 우측에 제 1결합부(120)를 형성할 수 있도록 상기 수평플레이트(150)의 우측에 연결플레이트(170)를 배치, 결합한다. 즉, 연결플레이트(170)를 두 세트로 이루어진 수평플레이트(150)의 우측 전면을 모두 덮도록 배치 결합함으로써, 제 1결합부(120)가 형성되게 한다. 후술하겠지만, 이 경우 연결플레이트(170)는 상하로 우 걸림턱(179)을 형성할 수 있도록 두 세트로 된 한 쌍의 수평플레이트(150)의 높이보다 상하로 약간 더 돌출되는 높이로 배치, 결합되며, 제 1결합부(120)에는 제 2결합홈(530)이 슬라이드 결합되게 된다.

[0032] 특히, 상기 중앙조립부(100)는, 상기 수평플레이트(150), 상기 수직플레이트(160) 및 상기 연결플레이트(170)가 결합된 중앙조립체(110)를 다수로 결합함으로써 좌 우로 연장형성 될 수 있다. 상기 중앙조립체(110)는 좌측 중앙조립체(110)의 제 1결합부(120)가 우측 중앙조립체(110)의 제 1결합홈(130)에 슬라이드 결합되는데, 이러한 방식으로 중앙조립체(110)의 갯수를 늘리게 되면 중앙조립부(100)가 연장되고, 결국은 진열대(700) 전체가 좌우로 연장형성되게 된다. 이 경우 중앙조립체(110)의 갯수가 늘어날수록 상기 수직플레이트(160) 및 연결플레이트(170)의 높이도 높아져 진열대(700)의 높이도 높아지게 된다.

[0033] 또한, 도 4를 참조하여 상기 중앙조립부(100) 자체의 결합관계를 살펴보면, 상기 수평플레이트(150)의 좌 우 양단에는 타원형의 아크릴 판 두께의 높이를 가지는 다수의 체결돌기(800)가 형성되어 있고, 상기 수직플레이트(160) 및 상기 연결플레이트(170)에는 상기 수평플레이트(150)의 체결돌기(800)가 억지끼움되는 삽입홈(820)이 형성되어 있다. 이로써. 접착제나 못, 볼트 등이 필요없이 상기 플레이트를 체결돌기(800)와 삽입홈(820)만으로 간단히 결합하거나 분리할 수 있다.

[0034] 도 1 및 도 2를 참조하면 상기 좌측조립부(300)는, 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트(350)를 기준으로 보았을 때, 좌측에 진열대(700)의 좌측면을 형성할 수 있도록 한 세트로 이루어진 상기 수평플레이트(350)의 좌측에 측면플레이트(360)를 배치, 결합한다. 즉, 측면플레이트(360)를 한 세트로 이루어진 다수의 수평플레이트(350)의 좌측 전면을 모두 덮도록 배치, 결합함으로써, 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대(700)의 좌측면이 형성되게 한다.

[0035] 또한 상기 좌측조립부(300)는, 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트(350)를 기준으로 보았을 때, 한 세트로 이루어진 한쌍의 수평플레이트(350)가 우측에 제 2결합부(320)를 형성할 수 있도록 상기 수평플레이트(350)의 우측에 고정플레이트(370)를 배치, 결합한다. 후술하겠지만, 이 경우 고정플레이트(370)는 상하로 우 걸림턱(379)을 형성할 수 있도록 한쌍의 수평플레이트(350)의 높이보다 상하로 약간 더 돌출되는 높이로 배치, 결합되며, 상기 좌측조립부(300)의 제 2결합부(320)는 상기 중앙조립부(100)의 제 1결합홈(130)에 슬라이드 결합되게 된다.

[0036] 또한, 도 4를 참조하여 상기 좌측조립부(300) 자체의 결합관계를 살펴보면, 상기 수평플레이트(350)의 좌 우 양단에는 타원형의 아크릴 판 두께의 높이를 가지는 다수의 체결돌기(800)가 형성되어 있고, 상기 측면플레이트(360) 및 상기 고정플레이트(370)에는 상기 수평플레이트(350)의 체결돌기(800)가 억지끼움되는 삽입홈(820)이 형성되어 있다. 이로써. 상술한 바와 같이 상기 플레이트를 체결돌기(800)와 삽입홈(820)만으로 간단히 결합하거나 분리할 수 있다.

[0037] 도 1 및 도 2를 참조하면 상기 우측조립부(500)는, 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트(550)를 기준으로 보았을 때, 한 세트로 이루어진 한쌍의 수평플레이트(550)가 좌측에 제 2결합홈(530)을 형성할 수 있도록 상기 수평플레이트(550)의 좌측에 고정플레이트(570)를 배치, 결합한다. 후술하겠지만, 이 경우 고정플레이트(570)는 내측으로 좌 걸림턱(577)을 형성할 수 있도록 수평플레이트(550)보다 약간 내측으로 돌출되도록 이격하여 배치 결합되며, 제 2결합홈(530)에는 제 1결합부(120)가 슬라이드 결합되게 된다.

[0038] 또한 상기 우측조립부(500)는, 상하로 이격하여 배치되는 한 쌍의 수평플레이트(550)를 기준으로 보았을 때, 우측에 진열대(700)의 우측면을 형성할 수 있도록 한 세트로 이루어진 상기 수평플레이트(550)의 우측에 측면플레이트(560)를 배치 결합한다. 즉, 측면플레이트(560)를 한 세트로 이루어진 다수의 수평플레이트(550)의 우측 전면을 모두 덮도록 배치 결합함으로써, 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대(700)의 우측면이 형성되게 한다.

[0039] 또한, 도 4를 참조하여 상기 우측조립부(500) 자체의 결합관계를 살펴보면, 상기 수평플레이트(550)의 좌 우 양단에는 타원형의 아크릴 판 두께의 높이를 가지는 다수의 체결돌기(800)가 형성되어 있고, 상기 고정플레이트(570) 및 상기 측면플레이트(560)에는 상기 수평플레이트(550)의 체결돌기(800)가 억지끼움되는 삽입홈(820)이 형성되어 있다. 이로써. 상술한 바와 같이 상기 플레이트를 체결돌기(800)와 삽입홈(820)만으로 간단히 결합하거나 분리할 수 있다.

[0040] 아울러, 도 2 및 도 5를 참조하면 상기 우측조립부(500)는 상기 수평플레이트(550)와 상기 측면플레이트(560)의 후단에 후면플레이트(580)가 더 결합되게 되는데, 상기 후면플레이트(580)에는 체결돌기(800)가 억지끼움되는 삽입홈(820)이 형성되어 있다. 그리고, 상기 수평플레이트(550)의 후단 및 측면플레이트(560)의 후단에는 상기 후면플레이트(580)의 삽입홈(820)에 억지끼움되는 체결돌기(800)가 각각 형성되어 있다. 즉, 우측조립부(500)의 수평플레이트(550)는 중앙조립부(100)의 수평플레이트(150) 및 좌측조립부(300)의 수평플레이트(350)와 달리 후면에도 체결돌기(800)가 형성되어 있고, 우측조립부(500)의 측면플레이트(560)는 좌측조립부(300)의 측면플레이트(360)가 삽입홈(820)만 있는 것과 달리 후단에는 체결돌기(800)가 형성되어 있다.

[0041] 도 2를 참조하면 중앙조립부(100)의 제 1결합부(120) 및 좌측조립부(300)의 제 2결합부(320)의 우측 단부는 상하로 우 걸림턱(179, 379)이 형성되어 있는데, 여기서 상기 제 1결합부(120)의 우 걸림턱(179)이란 제 1결합부(120)를 형성하도록 수평플레이트(150)의 우측에 결합되는 연결플레이트(170)가 두 세트로 된 한 쌍의 수평플레이트(150)의 높이보다 상하로 약간 더 높이 연장형성되어 돌출된 것이고,

[0042] 마찬가지로, 상기 제 2결합부(320)의 우 걸림턱(379)이란 제 2결합부(320)를 형성하도록 수평플레이트(350)의 우측에 결합되는 고정플레이트(370)가 한 세트로 된 한쌍의 수평플레이트(350)의 높이보다 상하로 약간 더 높이 연장형성되어 돌출된 것이다.

[0043] 이와 대응하여, 중앙조립부(100)의 제 1결합홈(130) 및 우측조립부(500)의 제 2결합홈(530)의 좌측 단부는 내측으로 좌 걸림턱(167, 577)이 형성되어 있는데, 여기서 상기 제 1결합홈(130)의 좌 걸림턱(167)이란 제 1결합홈(130)을 형성하도록 수평플레이트(150)의 좌측에 결합되는 수직플레이트(160)가 두 세트로 된 한쌍의 수평플레이트(150)보다 내측으로 약간 더 연장형성되어 돌출된 것이고,

[0044] 마찬가지로, 상기 제 2결합홈(530)의 좌 걸림턱(577)이란 제 2결합홈(530)을 형성하도록 수평플레이트(550)의

좌측에 결합되는 고정플레이트(570)가 한 세트로 된 한 쌍의 수평플레이트(550)보다 내측으로 약간 더 연장형성되어 돌출된 것이다.

[0045] 상기 걸림턱이 돌출형성되어 있는 결과로, 상기 제 1결합부(120)와 제 2결합홈(530) 또는 제 2결합부(320)와 제 1결합홈(130)이 좌 우로 슬라이드 되는 경우 각각의 플레이트가 이탈되는 것을 방지하게 된다(도 3참조).

[0046] 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대(700)는 액세서리, 피규어모형, 사진, 보석, 장식품 등을 전시하는 용도로 사용하거나 시계, 자동차 키 등 외출시 필요한 물품 등을 보관, 수납하는 용도로 사용할 수 있다.

[0047] 상술한 바와 같이 중앙조립부(100), 좌측조립부(300) 및 우측조립부(500)를 각각 좌 우로 슬라이드 하여 진열대(700)의 진열공간의 좌 우 폭을 조절할 수 있으며, 좌 우 방향뿐만 아니라 전 후 방향으로 각도를 이루며 비틀어 원호 모양으로 조립부를 배치할 수도 있다(도 5 참조). 또한 중앙조립부(100), 좌측조립부(300) 및 우측조립부(500) 전체가 아닌 상기 조립부의 어느 하나는 좌 우로 슬라이드하고 나머지 조립부는 전 후 방향으로 비틀어 배치하는 등 소비자의 취향에 따라 진열대(700)의 형태를 다양하게 할 수 있다.

[0048] 특히, 상술한 바와 같이 상기 중앙조립부(100)는, 상기 수평플레이트, 상기 수직플레이트 및 상기 연결플레이트가 결합된 중앙조립체(110)를 다수로 결합하여 좌 우 로 더욱 연장형성 될 수 있으므로, 소비자는 중앙조립체(110)의 갯수를 결정 주문하여 진열대의 좌 우 너비 및 높이를 조절하는 등 그 선택의 폭을 넓힐 수 있게 된다.

[0049] 도 6을 참조하면 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대(700)의 중앙조립부(100), 좌측조립부(300) 및 우측조립부(500)를 모두 내측으로 슬라이딩 한 경우 각각의 조립부가 직육면체의 형태로 모아져 진열대(700)의 부피를 획기적으로 줄일 수 있으므로, 가정 등에서 보관이나 이동 및 설치가 용이하며, 진열대(700)를 유통, 배송 등을 하는 경우에는 줄어든 부피로 인해 물류비용을 감소시킬 수 있고, 각각의 조립부가 좌우로 슬라이드 된 상태보다 파손 위험이 훨씬 적어지게 된다. 아울러 각각의 조립부를 이루고 있는 플레이트 자체도 분리가 가능하므로 그 부피는 더욱 줄어들 수 있다(도 4 참조).

[0050] 본 발명에 따른 슬라이딩식 진열대(700)는 특히 아크릴 소재로 제작되나, 아크릴 뿐만 아니라 나무, 플라스틱, FRP, 강화유리, 알루미늄, 금속재료 등 기타 견고한 소재로 제작할 수 있으며, 미적효과를 위해 아크릴 이나 강화유리 등은 투명, 불투명 또는 무지개 색깔 등 다양한 색채로 제작하거나, 상기 소재에 캐릭터나 패턴무늬 등의 필름을 씌우거나 코팅 등을 할 수도 있다. 또한, 본드 등의 접착부재 없이 플레이트를 체결돌기(800)와 삽입홈(820)만으로 결합 또는 분리 할 수 있으므로 아크릴과 같은 투명한 소재의 진열대의 경우 결합부위 등이 깔끔해 보이는 미적효과를 얻을 수 있다.

[0051] 덧붙여, 본 고안에 따른 슬라이딩식 진열대(700)는 별도의 레일홈이나 바퀴 등의 부재가 필요 없으므로 저렴한 비용으로 제작이 가능하며, 대량 생산, 주문 생산 등도 가능하다 .

[0052] 이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 슬라이드식 진열대를 실시하기 위한 일부 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

부호의 설명

[0053]

100 : 중앙조립부	110 : 중앙조립체
120 : 제 1결합부	130 : 제 1결합홈
140, 340, 540 : 진열공간	150, 350, 550 : 수평플레이트
160 : 수직플레이트	167, 577 : 좌 걸림턱
170 : 연결플레이트	179, 379 : 우 걸림턱
300 : 좌측조립부	320 : 제 2결합부

360, 560 : 측면플레이트 370, 570 : 고정플레이트

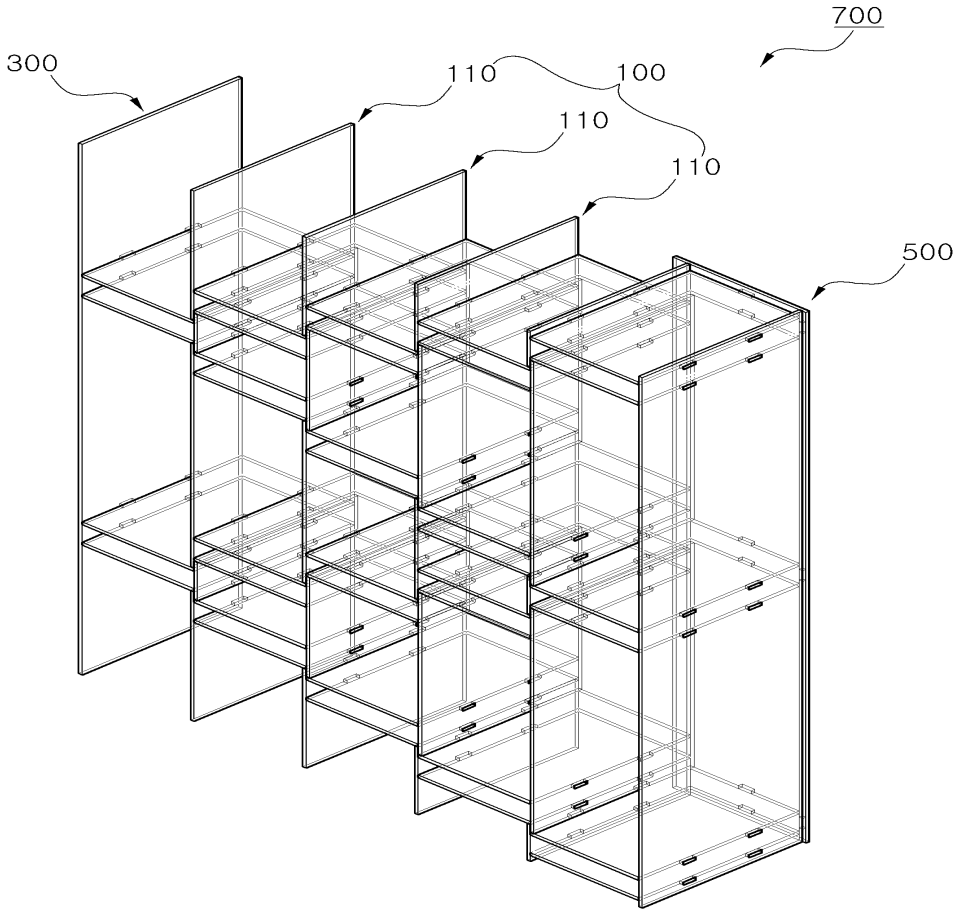
500 : 우측조립부 530 : 제 2결합홈

580 : 후면플레이트 700 : 슬라이드식 진열대

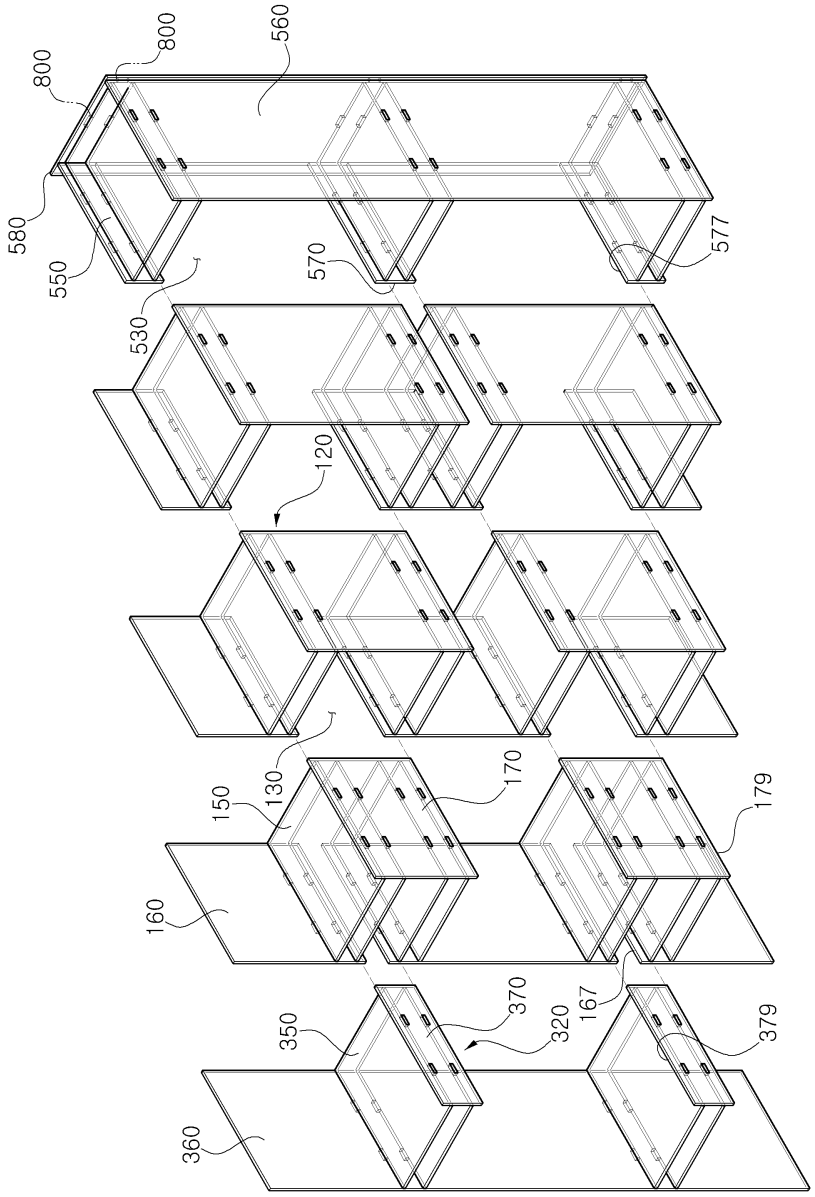
800 : 체결돌기 820 : 삽입홈

도면

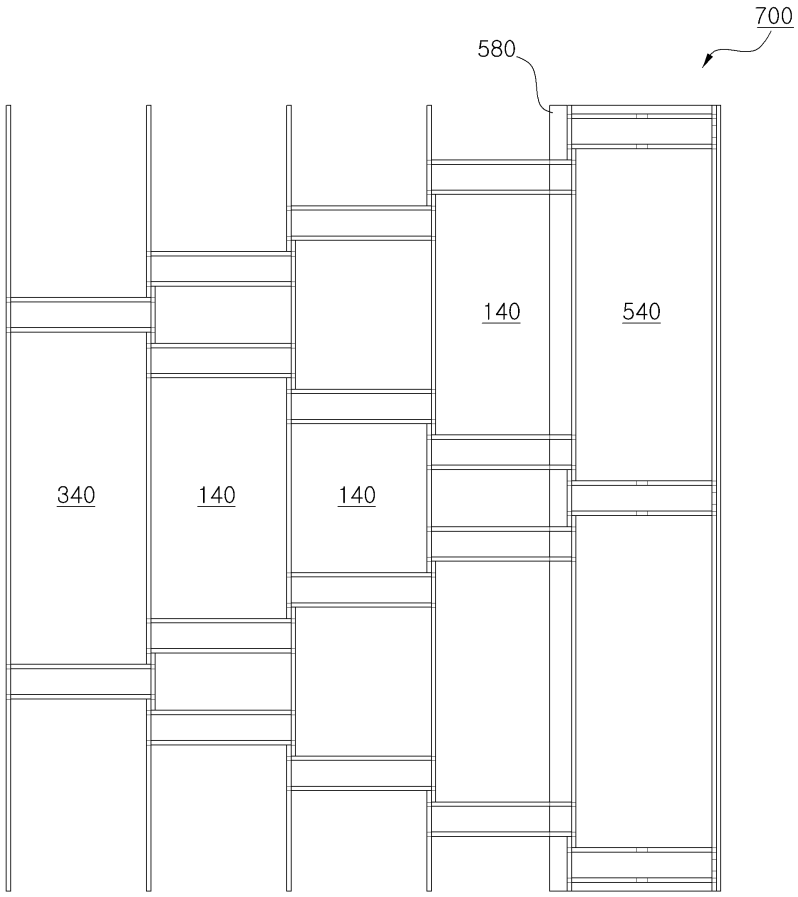
도면1



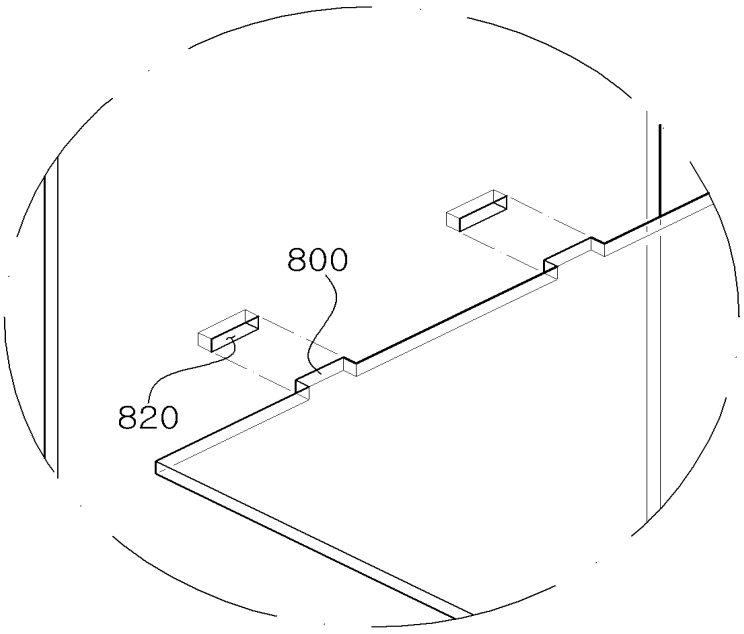
도면2


800
800
560
580
550
570
577
530
120
150
130
170
179
160
370
167
350
320
379
360

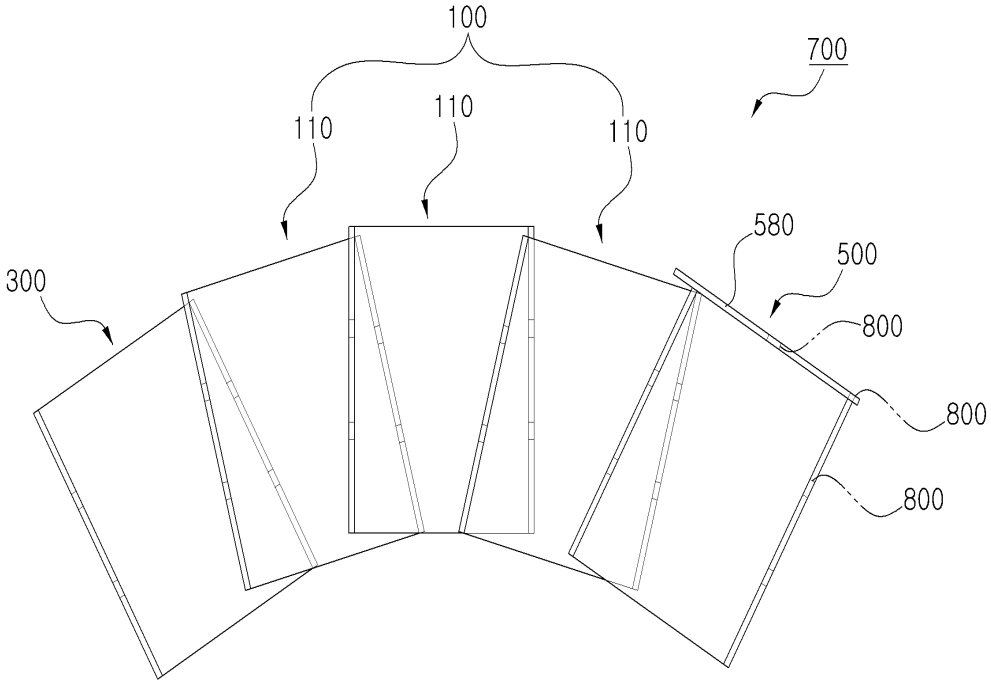
도면3



도면4



도면5



도면6

