



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0067468
(43) 공개일자 2017년06월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47F 5/13 (2006.01) A47B 43/00 (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01) A47B 96/14 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47F 5/13 (2013.01)
A47B 43/00 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0174173

(22) 출원일자 2015년12월08일

심사청구일자 2015년12월08일

(71) 출원인

울산과학기술원

울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50

(72) 발명자

이현경

서울특별시 용산구 이촌로88길 15, 2동 301호 (이
촌동, 왕궁아파트)

강상권

경기도 수원시 권선구 덕영대로1323번길 26-24,
213동 901호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인태백

전체 청구항 수 : 총 5 항

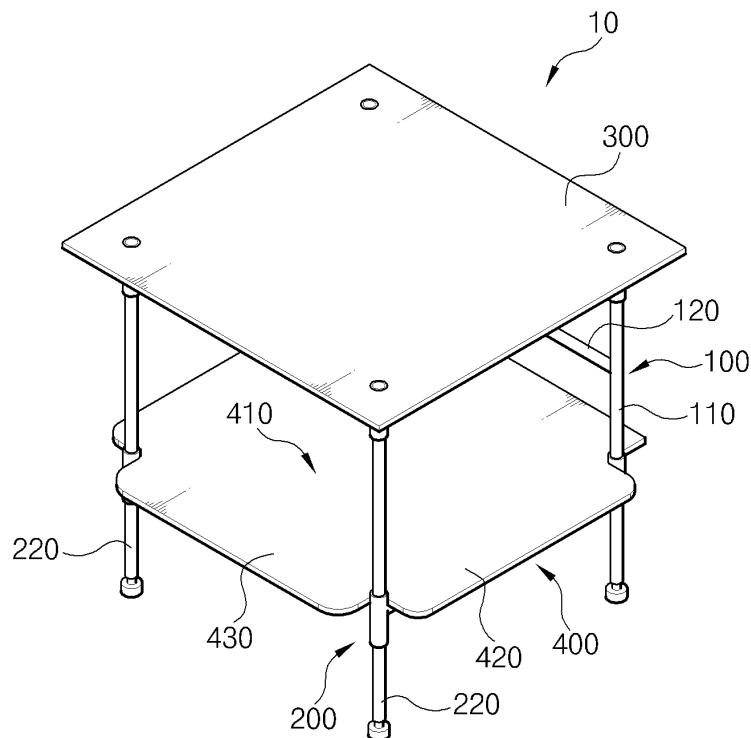
(54) 발명의 명칭 **상품 진열대**

(57) 요약

본 발명에 따른 상품 진열대는, 서로 이격되어 수직하게 배치되는 한 쌍의 수직프레임과, 양단이 상기 한 쌍의 수직프레임에 각각 결합되어 상기 한 쌍의 수직프레임을 연결하는 연결프레임을 포함하는 고정프레임; 일단이 상기 한 쌍의 수직프레임의 상단에 각각 회동가능하도록 결합되는 한 쌍의 수평바와, 일단이 상기 한 쌍의 수평바

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



의 타단에 각각 결합되어 수직하게 배치되는 한 쌍의 수직바를 포함하는 측면프레임; 및 상기 한 쌍의 수평바의 상측에 분리 가능하도록 배치되고, 상기 한 쌍의 수평바에 의하여 지지되어, 그 상측면에 상품이 진열되는 진열판을 포함한다.

본 발명에 따른 상품 진열대에 의하면, 수직프레임에 측면프레임이 회동가능하도록 결합되어 사용하지 않을 때 측면프레임을 접을 수 있어 부피를 감소시킬 수 있으므로 이동 및 보관이 용이하다. 또한 고정프레임 및 측면프레임의 돌출부를 진열판의 삽입홀에 삽입함으로써 진열판을 간편하게 분리 및 결합할 수 있으며, 간단한 구조로 안정적인 설치가 가능하다. 더불어 진열판 뿐만 아니라 보조진열판을 더 구비하여 상품을 구비하는 공간을 2단으로 구성하여 많은 상품을 진열하는데 용이하고, 공간을 효율적으로 이용할 수 있다.

(52) CPC특허분류

A47B 47/0083 (2013.01)

A47B 96/145 (2013.01)

(72) 발명자

김민섭

경기도 화성시 태안로 50, 302동 1101호

김민채

경상남도 진주시 새평거로 111, 301동 1203 (평거동, 평거휴먼시아3단지)

김수빈

경상북도 김천시 부곡중앙5길 14, 1203호 (부곡동, 한성사랑채)

명세서

청구범위

청구항 1

서로 이격되어 수직하게 배치되는 한 쌍의 수직프레임과,

양단이 상기 한 쌍의 수직프레임에 각각 결합되어 상기 한 쌍의 수직프레임을 연결하는 연결프레임을 포함하는 고정프레임;

일단이 상기 한 쌍의 수직프레임의 상단에 각각 회동가능하도록 결합되는 한 쌍의 수평바와,

일단이 상기 한 쌍의 수평바의 타단에 각각 결합되어 수직하게 배치되는 한 쌍의 수직바를 포함하는 측면프레임; 및

상기 한 쌍의 수평바의 상측에 분리 가능하도록 배치되고, 상기 한 쌍의 수평바에 의하여 지지되어, 그 상측면에 상품이 진열되는 진열판을 포함하는 상품 진열대.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 진열판은,

복수개의 고정홀이 형성되고,

상기 수직프레임과 상기 수직바는,

각각 상측으로 연장되어 상기 고정홀에 삽입되는 돌출부를 더 포함하는 상품 진열대.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 측면프레임은,

일단이 상기 한 쌍의 수직프레임에 각각 회동가능하도록 결합되고, 타단이 상기 한 쌍의 수직바에 각각 결합되며, 상기 수평바의 하측으로 이격되어 배치되는 한 쌍의 보조수평바를 더 포함하는 상품 진열대.

청구항 4

청구항 3에 있어서,

상기 한 쌍의 보조수평바의 상측에 배치되고, 상기 한 쌍의 보조수평바에 의하여 지지되어, 그 상측면에 상품이 진열되는 보조진열판을 더 포함하는 상품 진열대.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 보조진열판은,

상품이 진열되는 진열부와,

상기 진열부의 양측에서 돌출되도록 형성되고, 상기 보조수평바의 상측으로 배치되어 지지되는 지지부와,

상기 진열부의 타측에서 돌출되도록 형성되어, 상기 진열부의 위치를 가이드하는 가이드부를 포함하는 상품 진열대.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 상품 진열대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 시장에 간편하게 설치하고, 상품을 용이하게 진열하기 위한 상품 진열대에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 상품 진열대는 상점이나 마트와 같은 매장에서 판매를 목적으로 각종 상품을 진열하기 위한 것으로, 프레임으로 지지되는 상판이 구비되고, 상판의 상측으로 상품이 진열된다. 이러한 상품 진열대는 상품의 종류 및 크기에 따라 다른 장소에 설치가 가능하여야 하므로, 이동과 보관이 용이하여야 한다. 따라서 프레임과 상판이 분리되어 이동 및 보관이 용이하도록 개발된 상품 진열대가 요구된다.

[0003] 상기한 바와 같은 상품 진열대에 관한 기술로는 대한민국 공개실용신안 제 20-2010-0011589호가 개시되어 있다.

[0004] 하지만 위와 같은 상품 진열대는 구조가 복잡하여 프레임에 상판을 설치하거나, 분리하는 작업이 번거롭다. 또한 부피가 크고 무거워 이동이 불편하여 활용성이 낮다는 단점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창출된 것으로, 프레임과 상판의 분리 및 설치가 간편할 뿐만 아니라 용이하게 상품을 진열하고 이동이 편리한 상품 진열대를 제공하는 것에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 상품 진열대는, 서로 이격되어 수직하게 배치되는 한 쌍의 수직프레임과, 양단이 상기 한 쌍의 수직프레임에 각각 결합되어 상기 한 쌍의 수직프레임을 연결하는 연결프레임을 포함하는 고정프레임; 일단이 상기 한 쌍의 수직프레임의 상단에 각각 회동가능하도록 결합되는 한 쌍의 수평바와, 일단이 상기 한 쌍의 수평바의 타단에 각각 결합되어 수직하게 배치되는 한 쌍의 수직바를 포함하는 측면프레임; 및 상기 한 쌍의 수평바의 상측에 분리 가능하도록 배치되고, 상기 한 쌍의 수평바에 의하여 지지되어, 그 상측면에 상품이 진열되는 진열판을 포함한다.

[0007] 여기서 상기 진열판은, 복수개의 고정홀이 형성되고, 상기 수직프레임과 상기 수직바는, 각각 상측으로 연장되어 상기 고정홀에 삽입되는 돌출부를 더 포함할 수 있다.

[0008] 또한 상기 측면프레임은, 일단이 상기 한 쌍의 수직프레임에 각각 회동가능하도록 결합되고, 타단이 상기 한 쌍의 수직바에 각각 결합되며, 상기 수평바의 하측으로 이격되어 배치되는 한 쌍의 보조수평바를 더 포함할 수 있다.

[0009] 또한 상기 한 쌍의 보조수평바의 상측에 배치되고, 상기 한 쌍의 보조수평바에 의하여 지지되어, 그 상측면에 상품이 진열되는 보조진열판을 더 포함할 수 있다.

[0010] 또한 상기 보조진열판은, 상품이 진열되는 진열부와, 상기 진열부의 양측에서 돌출되도록 형성되고, 상기 보조수평바의 상측으로 배치되어 지지되는 지지부와, 상기 진열부의 타측에서 돌출되도록 형성되어, 상기 진열부의 위치를 가이드하는 가이드부를 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0011] 본 발명에 따른 상품 진열대에 의하면, 수직프레임에 측면프레임이 회동가능하도록 결합되어 사용하지 않을 때 측면프레임을 접을 수 있어 부피를 감소시킬 수 있으므로 이동 및 보관이 용이하다.

[0012] 또한 고정프레임 및 측면프레임의 돌출부를 진열판의 삽입홀에 삽입함으로써 진열판을 간편하게 분리 및 결합할 수 있으며, 간단한 구조로 안정적인 설치가 가능하다.

[0013] 더불어 진열판 뿐만 아니라 보조진열판을 더 구비하여 상품을 구비하는 공간을 2단으로 구성하여 많은 상품을 진열하는데 용이하고, 공간을 효율적으로 이용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 상품 진열대를 도시한 사시도,
 도 2는 도 1의 상품 진열대의 측면도이다.
 도 3a는 도 1의 상품 진열대의 측면프레임을 펼쳤을 때의 모습을 도시한 사시도,
 도 3b는 도 1의 상품진열대의 진열판과 보조진열판의 설치모습을 도시한 사시도,
 도 3c는 도 1의 상품진열대의 측면프레임을 접었을 때를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0016] 따라서 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들은 대체할 수 있는 균등한 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
- [0017] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0018] 도 1 내지 도 3c를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 상품 진열대(10)는 상품을 진열하기 위한 것으로, 고정프레임(100), 측면프레임(200) 및 진열판(300)을 포함한다.
- [0019] 상기 고정프레임(100)은 한 쌍의 수직프레임(110)과 연결프레임(120)을 포함한다.
- [0020] 상기 한 쌍의 수직프레임(110)은 각각 지면에 직립되어 형성되고, 서로 이격되어 수직하게 배치된다. 또한 상기 한 쌍의 수직프레임(110)은 각각 상측으로 연장되어 형성된 돌출부(111)를 더 포함하도록 구성할 수 있다.
- [0021] 상기 연결프레임(120)은 지면에 수평하게 형성되고, 양단이 상기 한 쌍의 수직프레임(110)에 각각 결합된다. 따라서 상기 연결프레임(120)은 상기 한 쌍의 수직프레임(110)에 각각 결합되어, 상기 한 쌍의 수직프레임(110)을 서로 연결하며, 상기 한 쌍의 수직프레임(110)이 지면에 수직하게 배치되도록 지지한다.
- [0022] 상기 측면프레임(200)은 상기 고정프레임(100)의 양측면에 구비된다. 상기 측면프레임(200)은 한 쌍의 수평바(210)와, 한 쌍의 수직바(220)를 포함한다. 또한 상기 측면 프레임(200)은 보조수평바(230)를 더 포함할 수 있다.
- [0023] 상기 한 쌍의 수평바(210)는 일단이 상기 한 쌍의 수직프레임(110)의 상단에 각각 회동가능하도록 결합된다. 또한 상기 한 쌍의 수직프레임(110)은 그 상측면에 후술(後述) 할 진열판(300)이 배치되어, 상기 진열판(300)을 지지할 수 있다.
- [0024] 상기 한 쌍의 수직바(220)는 일단이 상기 한 쌍의 수평바(210)의 타단에 각각 결합되어 수직하게 배치된다. 따라서 상기 수직바(220)가 상기 수직프레임(110)에 회동가능하게 결합됨에 따라 함께 회동이동이 가능하다. 또한 상기 한 쌍의 수직바(220)는 상기 한 쌍의 수직프레임(110)과 길이가 같도록 형성되는 것이 바람직하다. 즉 상기 수평바(210)는 일단이 상기 수직프레임(110)과 회동결합되고, 타단이 상기 수직바(220)에 결합됨으로써 상기 수직프레임(110)과 상기 수직바(220)에 의하여 지지될 수 있다. 또한 상기 한 쌍의 수직바(220)는, 각각 상측으로 연장되어 형성되는 돌출부(111)를 더 포함하도록 구성된다.
- [0025] 상기 보조수평바(230)는 일단이 상기 한 쌍의 수직프레임(110)에 각각 회동가능하도록 결합되고, 타단이 상기 한 쌍의 수직바(220)에 각각 결합된다. 또한 상기 보조수평바(230)는 상기 수평바(210)의 하측으로 이격되어 배치된다. 즉 상기 보조수평바(230)는 상기 수직프레임(110)과 상기 수직바(220)의 사이에 배치되어 상기 고정프레임(100)과 상기 측면프레임(200)의 구조적인 안정성을 보강할 수 있다. 또한 상기 보조수평바(230)의 상측으로 후술(後述) 할 보조진열판(400)이 안착될 수 있다.
- [0026] 도 2를 참조하면, 상기 진열판(300)은 상측면에 판매를 위한 상품이 배치되는 것으로, 상기 한 쌍의 수평바(210)의 상측에 분리 가능하도록 설치된다. 또한 상기 진열판(300)은 상기 한 쌍의 수평바(210)에 의하여 지지되며, 상기 한 쌍의 수평바(210)의 위치에 따라 설치되는 높이가 변경될 수 있다. 상기 진열판(300)은 복수개의 고정홀(300h)이 더 형성될 수 있다.

- [0027] 상기 복수개의 고정홀(300h)은 상기 진열판(300)의 모서리 측에 형성되어, 상기 수직프레임(110)과 상기 수직바(220)의 상단이 삽입될 수 있다. 즉 상기 수직프레임(110)과 상기 수직바(220)의 상측으로 형성된 돌출부(111)를 상기 고정홀(300h)의 내측으로 삽입시켜 상기 진열판(300)을 설치할 수 있으며, 상기 돌출부(111)가 상기 고정홀(300h)에 삽입되는 구조로 인하여 상기 진열판(300)을 간편하고 안정적으로 설치할 수 있다.
- [0028] 한편 상기 상품 진열대(10)는 보조진열판(400)을 더 포함할 수 있다.
- [0029] 상기 보조진열판(400)은 그 상측면에 상품이 진열되는 것으로, 상기 진열판(300)의 하측으로 이격되어 배치된다. 또한 상기 한 쌍의 보조수평바(230)의 상측에 배치되어, 상기 한 쌍의 보조수평바(230)에 의하여 지지된다. 상기 보조진열판(400)은, 진열부(410)와, 지지부(420)와, 가이드부(430)를 포함한다.
- [0030] 상기 진열부(410)는 그 상측면에 상품이 안착되어 상품이 진열되는 부분으로 상기 진열판(300)의 하측으로 이격되어 배치된다. 여기서 상기 보조진열판(400)은 상품을 진열 할 뿐만 아니라, 상기 진열판(300)에 진열하기 위한 상품의 재고를 적재하기 위하여 상품을 보관하는 데 적용시킬 수도 있다. 따라서 상기 보조진열판(400)을 구비함으로써 공간을 유용하게 활용할 수 있다.
- [0031] 상기 지지부(420)는 상기 진열부(410)의 양측에서 돌출되도록 형성되고, 상기 한 쌍의 보조수평바(230)의 상측으로 배치되어 상기 보조수평바(230)에 의하여 지지된다. 상기 지지부(420)를 통해 상기 진열부(410)를 안정적으로 지지할 수 있다.
- [0032] 상기 가이드부(430)는 상기 진열부(410)의 타측에서 돌출되도록 형성되어, 상기 가이드부(430)에 의하여 상기 진열부(410)의 위치가 고정될 수 있다. 즉 상기 가이드부(430)를 통하여 상기 진열부(410)의 위치가 제어되고, 간단한 구조로 상기 보조진열판(400)의 위치를 고정시킬 수 있다.
- [0033] 한편 도 3a 및 도 3b를 참조하여 상기 상품 진열대(10)를 사용하기 위한 설치방법을 단계적으로 살펴본다. 먼저 도 3a에 도시한 바와 같이, 상기 수직프레임(110)을 기준으로 상기 측면프레임(200)을 회동이동시켜, 상기 고정프레임(100)과 상기 측면프레임(200)이 ㄷ자 형상으로 펼쳐지도록 설치한다. 다음으로 도 3b에 도시한 바와 같이, 상기 진열판(300)을 상기 한 쌍의 수평바(210)의 상측으로 안착시키고, 상기 보조진열판(400)을 상기 한 쌍의 보조수평바(230)의 상측으로 안착시킨다. 상기 진열판(300)과 상기 보조진열판(400)의 상측으로 상품을 안착시켜 상기 상품 진열대(10)를 이용할 수 있다.
- [0034] 또한 도 4c를 참조하여 상기 상품진열대(10)를 사용하지 않을 때를 살펴본다. 도 4c에 도시한 바와 같이, 상기 상품진열대(10)를 사용하지 않을 때에는 상기 측면프레임(200)을 회동 이동시켜 접을 수 있다. 즉 상기 진열판(300)을 상기 한 쌍의 수평바(210)로부터 분리시키고, 상기 보조진열판(400)을 상기 한 쌍의 보조수평바(230)로부터 분리시킨다. 상기 진열판(300)과 상기 보조진열판(400)을 분리 한 후, 한 쌍의 수직바(210) 중 어느 하나는 상기 수직프레임(110)을 기준으로 90도 회전시켜 상기 고정프레임(100)의 전방으로 위치되도록 하고, 상기 한 쌍의 수직바(210) 중 다른 하나는 상기 수직프레임(110)을 기준으로 270도 회전시켜 상기 고정프레임(100)의 후방으로 위치되도록 접을 수 있다. 상기 측면프레임(220)을 회동시켜 접음으로써 구조가 간단해지고, 부피가 감소되어 이동이 용이할 뿐만 아니라 보관 시 공간의 효율성을 높여줄 수 있다.
- [0035] 한편 상기 상품 진열대(10)는 상기한 바와 같이 2단으로 구성되는 것이 바람직하나, 설치되는 위치와 용도에 따라 1단, 3단, 4단 등 다양하게 적용시킬 수 있다. 더불어 상기 상품 진열대(10)는 진열대 뿐만 아니라 책상이나, 식탁, 의자 등으로 적용가능 할 것이다.
- [0036] 본 발명에 따른 상품 진열대(10)에 의하면, 수직프레임(110)에 측면프레임(200)이 회동가능하도록 결합되어 사용하지 않을 때 측면프레임(200)을 접을 수 있어 부피를 감소시킬 수 있으므로 이동 및 보관이 용이하다.
- [0037] 또한 고정프레임(100) 및 측면프레임(200)의 돌출부(111)를 진열판(300)의 삽입홀(300h)에 삽입함으로써 진열판(300)을 간편하게 분리 및 결합할 수 있으며, 간단한 구조로 안정적인 설치가 가능하다.
- [0038] 더불어 진열판(300) 뿐만아니라 보조진열판(400)을 더 구비하여 상품을 구비하는 공간을 2단으로 구성하여 많은 상품을 진열하는데 용이하고, 공간을 효율적으로 이용할 수 있다.
- [0039] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

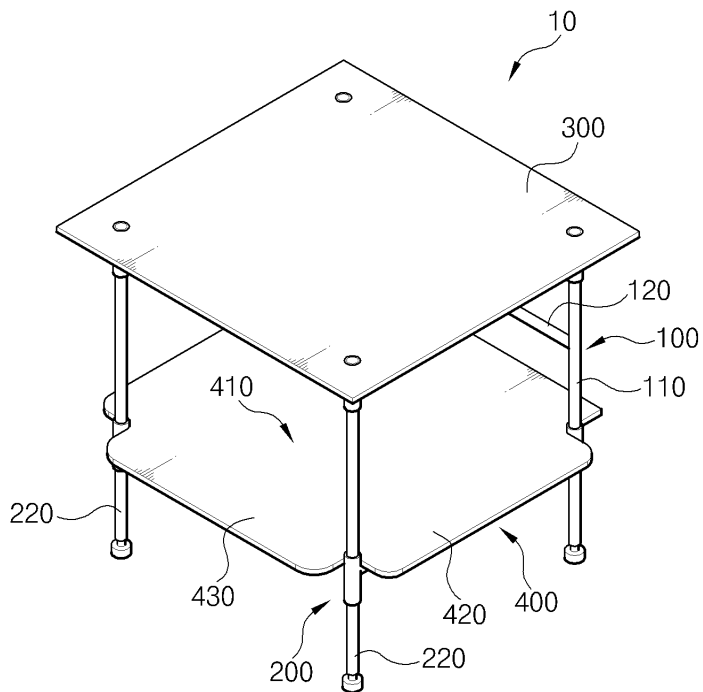
부호의 설명

[0040]

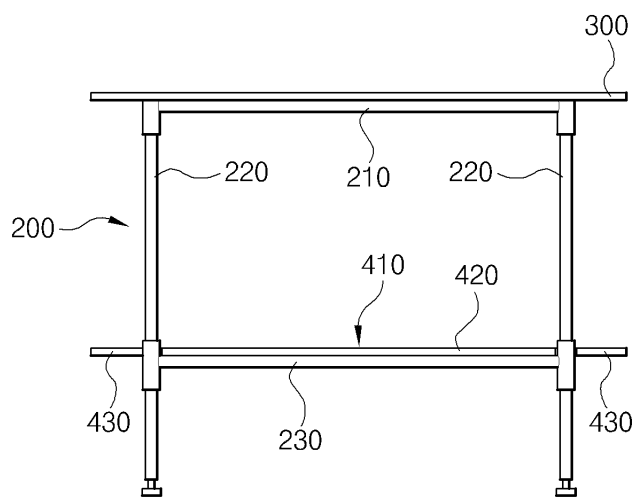
10 : 상품 진열대 100 : 고정프레임
 110 : 수직프레임 111 : 돌출부
 120 : 연결프레임 200 : 측면프레임
 210 : 수평바 220 : 수직바
 230 : 보조수평바 300 : 진열판
 300h : 고정홀 400 : 보조진열판
 410 : 진열부 420 : 지지부
 430 : 가이드부

도면

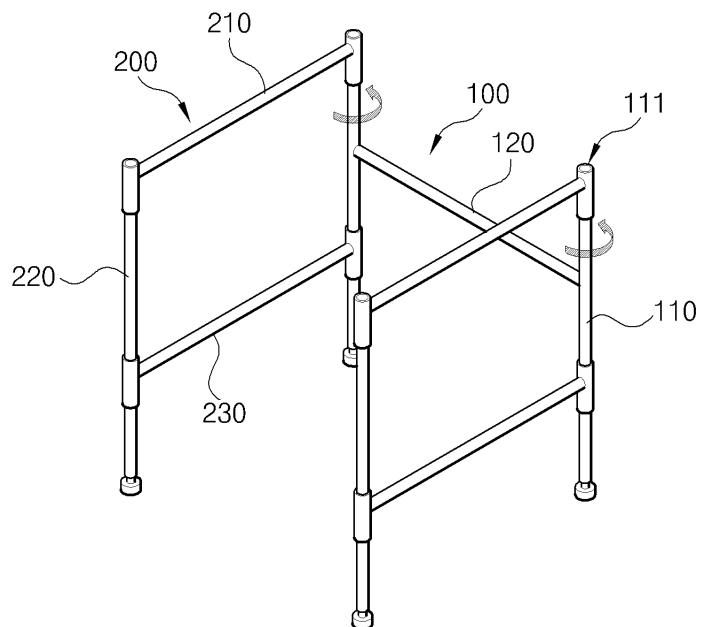
도면1



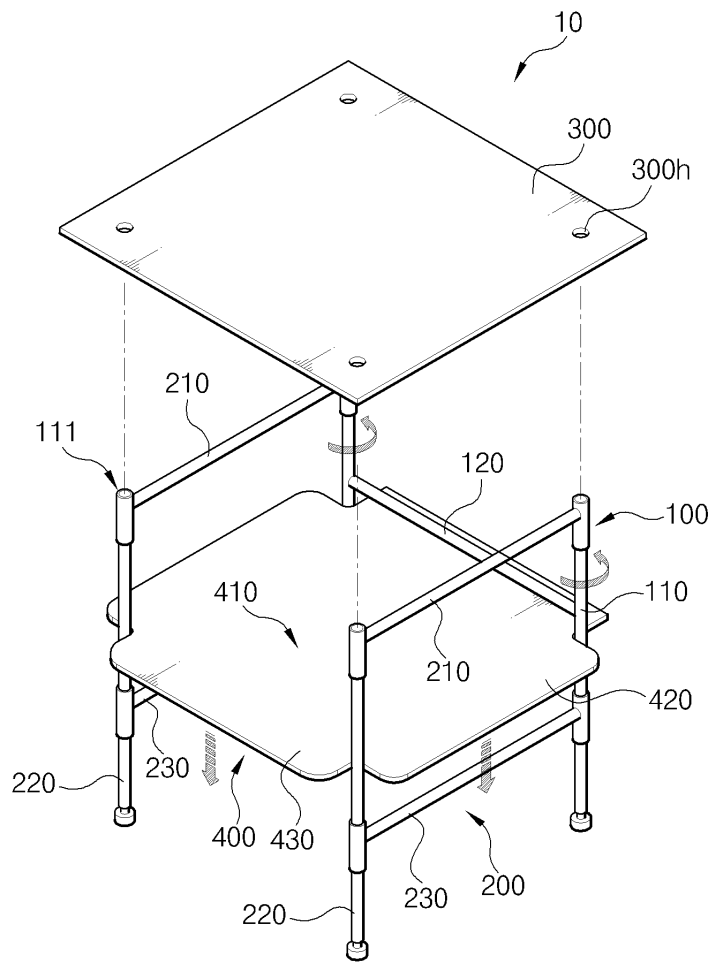
도면2



도면3a



도면3b



도면3c

