



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년12월02일
(11) 등록번호 20-0457042
(24) 등록일자 2011년11월28일

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01) A47F 5/00 (2006.01)

A47B 47/02 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0000994

(22) 출원일자 2009년01월30일

심사청구일자 2009년01월30일

(65) 공개번호 20-2010-0007885

(43) 공개일자 2010년08월09일

(56) 선행기술조사문헌

JP06050559 U*

KR100467037 B1*

KR200401465 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

최상현

경기 남양주시 와부읍 도곡리 건영리버파크아파트
103-1401

(72) 고안자

최상현

경기 남양주시 와부읍 도곡리 건영리버파크아파트
103-1401

(74) 대리인

최순덕

전체 청구항 수 : 총 2 항

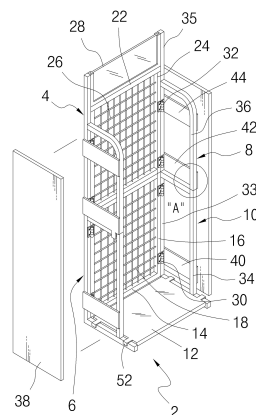
심사관 : 김선춘

(54) 접이식 철재 상품 진열대

(57) 요약

본 고안은 접이식 철재 상품 진열대에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 상품 진열대를 상부 및 하부의 2분된 구조로 구성하여 접을 수 있도록 함으로써, 상품 진열대의 포장, 운반 및 보관의 편리성과 효율성을 향상시키고 이에 따른 물류비용을 최소화시킬 수 있도록 한 새로운 구조의 접이식 철재 상품 진열대에 관한 것이다. 이를 위하여 본 고안은, 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 하부진열대; 상기 하부진열대 상단부에 경첩으로 결합되어 접힐 수 있게 설치되면서 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 상부진열대; 상기 상, 하부진열대 각각의 양측부에 경첩으로 결합되어 접힐 수 있게 설치되면서 광고판을 부착하도록 된 측면부; 및 상기 하부진열대 양측부에 위치한 각각의 측면부 하단에 후크를 분리 가능하게 결합하면서 수평으로 설치되는 받침판으로 이루어진 것을 특징으로 하는 접이식 철재 상품 진열대를 제공한다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 하부진열대(6);

상기 하부진열대(6) 상단부에 경첩(20)으로 결합되어 접힐 수 있게 설치되면서 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 상부진열대(4);

상기 상, 하부진열대(4,6) 각각의 양측부에 경첩(30,32)으로 결합되어 접힐 수 있게 설치되면서 광고판(38)을 부착하도록 된 측면부(8,10); 및

상기 하부진열대(6) 양측부에 위치한 각각의 측면부(10) 하단에 후크(52)를 분리 가능하게 결합하면서 수평으로 설치되는 받침판(12);으로 이루어지며,

상기 상부진열대(4)의 양 측면부(8) 하단에 절곡된 스토퍼(46)를 형성하여 하부진열대(6)의 양 측면부(10) 상단에 각각 걸리게 하며,

상기 상부진열대(4)의 양 측면부(8) 하단에 키(48)를 설치하고, 상기 키(48)가 삽,탈 되는 안내공(50)을 하부진열대(6)의 양 측면부(10) 상단에 형성한 것을 특징으로 하는 접이식 철재 상품 진열대.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 상, 하부진열대(4,6) 각각은 가로프레임(14,22)과 세로프레임(16,24)이 용접되어 사각형 모양의 틀로 형성되고, 상기 가로프레임(14,22)과 세로프레임(16,24)의 안쪽으로는 다수개의 걸이봉(18,26)이 그물망 모양으로 나열되어 용접된 것을 특징으로 하는 접이식 철재 상품 진열대.

청구항 3

삭제

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 접이식 철재 상품 진열대에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 상품 진열대를 접을 수 있도록 상부진열대 및 하부진열대의 2분된 구조로 구성하여 상품 진열대의 포장, 운반 및 보관의 편리성과 효율성을 향상시키고 이에 따른 물류비용을 최소화시킬 수 있도록 한 새로운 구조의 접이식 철재 상품 진열대에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 상품 진열대는 상품의 판매촉진을 위하여 백화점이나 편의점 등 다양한 매장에서 상품을 진열하고 전시하는 데에 사용된다. 이러한 상품 진열대는 진열 상품의 종류나 무게 등에 따라 그 재질을 달리하여 구성하고 있는데, 합성수지 등을 이용하여 구성하거나, 앵글과 같은 금속재를 이용하여 상품 진열대를 구성하기도 한다.

[0003] 한편, 종래의 일반적인 철재 상품 진열대의 예를 도 1에서 살펴보면, 먼저 상품 진열대(102)에는 가로프레임(104)과 세로프레임(106)이 용접되어 사각형 모양의 틀로 형성되고, 상기 가로프레임(104)과 세로프레임(106)의 안쪽으로는 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 다수개의 걸이봉(108)이 그물망 모양으로 나열되면서 용접된다.

[0004] 상기 상품 진열대(102)의 양측에 위치한 세로프레임(106) 전면으로는 사각형 모양의 틀로 이루어진 안내프레임(110)이 수직으로 배치되면서 용접 설치되고, 상기 세로프레임(106)에서부터 안내프레임(110)에 이르는 일 측면에는 광고판(112)을 부착하는 고정판(114)이 용접 설치된다.

[0005] 또한, 상기 상품 진열대(102)의 하부에는 여러 개의 봉이 그물망 모양으로 나열되어 용접되는 받침부재(116)가 분리 가능하게 설치되고, 상기 상품 진열대(102)의 고정판(114) 외측면에는 광고판(112)이 양면테이프로 부착되

며, 상기 세로프레임(106)의 상부에는 광고판(118)이 삽입 설치된다.

[0006] 상기와 같은 종래의 철재 상품 진열대는 가로프레임과 세로프레임 및 안내프레임이 일체로 용접되어 제작되므로 포장 부피가 대형화되고, 이에 따라 상품 진열대의 포장, 운반 및 보관 등에 어려움이 많을 뿐만 아니라 이로 인한 물류비용이 증가하게 되는 문제점을 가지고 있다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0007] 본 고안은 상기와 같은 종래 상품 진열대의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 철재 상품 진열대를 상부 및 하부가 2분된 접이식으로 구성하여 상품 진열대의 포장을 소형화시킴으로써, 상품 진열대의 포장, 운반 및 보관의 편리성과 효율성을 향상시키고 이에 따른 물류비용을 최소화할 수 있는 새로운 구조의 접이식 철재 상품 진열대를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결수단

[0008] 상기한 목적을 달성하기 위해 본 고안은,

[0009] 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 하부진열대; 상기 하부진열대 상단부에 경첩으로 결합되어 접힐 수 있게 설치되면서 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 상부진열대; 상기 상,하부진열대 각각의 양측부에 경첩으로 결합되어 접힐 수 있게 설치되면서 광고판을 부착하도록 된 측면부; 및 상기 하부진열대 양측부에 위치한 각각의 측면부 하단에 후크를 분리 가능하게 결합하면서 수평으로 설치되는 받침판으로 이루어진 것을 특징으로 하는 접이식 철재 상품 진열대를 제공한다.

[0010] 또한, 상기 상부진열대 및 하부진열대 각각은 가로프레임과 세로프레임이 용접되어 사각형 모양의 틀로 형성되고, 상기 가로프레임과 세로프레임의 안쪽으로는 다수개의 걸이봉이 그물망 모양으로 나열되어 용접된 것을 특징으로 하는 접이식 철재 상품 진열대를 제공한다.

[0011] 또한, 상기 상부진열대의 양 측면부 하단에 절곡된 스톱퍼를 형성하여 하부진열대의 양 측면부 상단에 각각 걸리게 하며, 상기 상부진열대의 양 측면부 하단에 키이를 설치하고, 상기 키이가 삽,탈 되는 안내공을 하부진열대의 양 측면부 상단에 형성한 것을 특징으로 하는 접이식 철재 상품 진열대를 제공한다.

효 과

[0012] 본 고안에 따른 철재 상품 진열대는 접을 수 있는 2분된 구조로 되어 있어 제품의 포장을 소형화할 수 있으므로, 상품 진열대의 포장, 운반 및 보관이 용이하고 이에 따라 제품의 물류비용을 최소화시킬 수 있는 우수한 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0013] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 대하여 상세히 설명한다. 그러나 하기 실시예는 본 고안을 예시하기 위한 것으로 본 고안의 범위가 아래에서 상술하는 실시예로 인하여 한정되는 것은 아니다.

[0014] 본 고안의 실시예를 도 2 내지 도 6에서 살펴보면, 먼저 상품 진열대(2)는 크게 접철 가능하도록 된 상부진열대(4) 및 하부진열대(6)와, 상부진열대(4) 및 하부진열대(6)의 양단부에 각각 접철 가능하게 설치되는 측면부(8,10)와, 하부진열대(6)에 위치한 측면부(10)에 분리 가능하게 설치되는 받침판(12)으로 구성된다.

[0015] 상기 하부진열대(6)는 가로프레임(14)과 세로프레임(16)이 용접되어 사각형 모양의 틀을 형성하고, 상기 가로프레임(14)과 세로프레임(16)의 안쪽으로는 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 다수개의 걸이봉(18)이 그물망 모양으로 나열되어 용접된다.

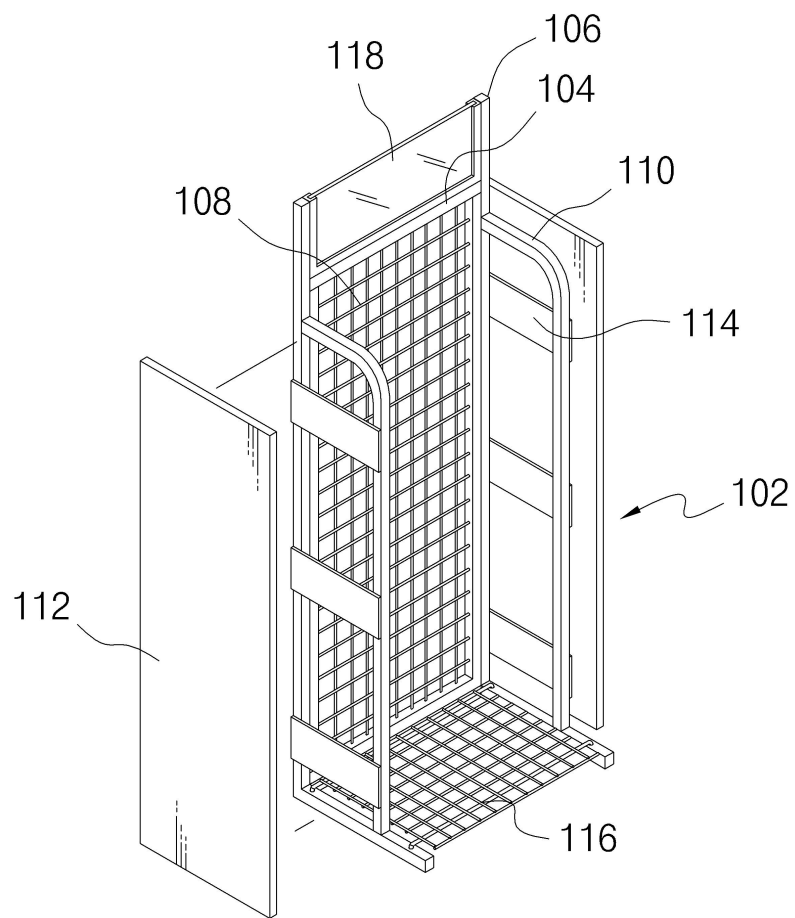
[0016] 상기 하부진열대(6)의 상부에 위치한 가로프레임(14) 양측 배면에 경첩(20)이 결합되고, 상기 경첩(20)에는 상부진열대(4)가 결합되는데, 상기 상부진열대(4)는 가로프레임(22)과 세로프레임(24)이 용접되어 사각형 모양의 틀을 형성하고, 상기 가로프레임(22)과 세로프레임(24)의 안쪽으로는 상품을 걸어 놓을 수 있도록 한 다수개의 걸이봉(26)이 그물망 모양으로 나열되어 용접되며, 상기 상부진열대(4) 상단부로는 광고판(28)이 삽,탈 될 수 있도록 세로프레임(24)이 연장 형성된다.

[0017] 이때, 상기 상부진열대(4)의 하부에 위치한 가로프레임(22)은 상기 경첩(20)에 결합된다.

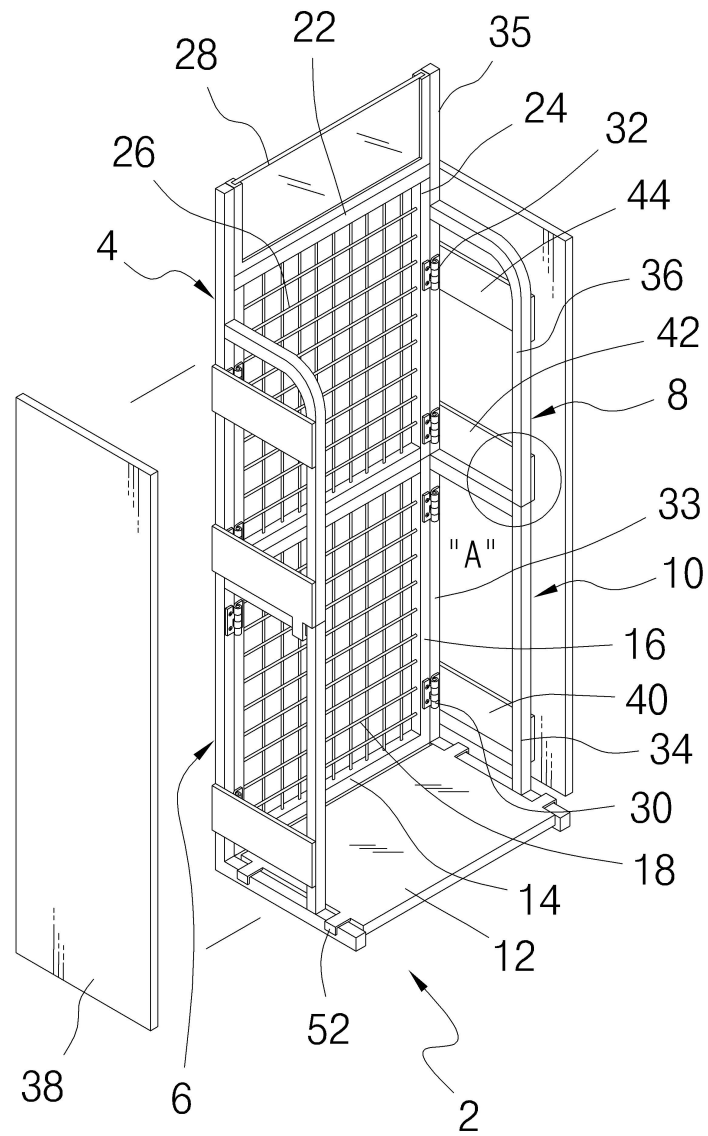
- [0018] 상기와 같이 설치되는 상,하부진열대(4,6)의 양측에 위치한 세로프레임(16,24) 각각에는 경첩(30,32)이 결합되고, 상기 각각의 경첩(30,32)에는 측면부(8,10)가 결합된다.
- [0019] 상기 측면부(8,10) 각각은 경첩(30,32)에 결합되는 사이드프레임(33,35)이 구성되고, 사이드프레임(33,35) 전면에는 안내프레임(34,36)이 용접되면서 사각형 모양의 틀을 형성하며, 상기 사이드프레임(33,35)에서부터 안내프레임(34,36)에 이르는 일 측면에는 광고판(38)을 부착하는 고정판(40,42,44)이 용접 설치된다.
- [0020] 상기 상부진열대(4)의 측면부(8) 하단에는 절곡된 스톱퍼(46)가 고정판(42)으로부터 연장 형성되고, 상기 스톱퍼(46)는 하부진열대(6)의 측면부(10)를 형성하는 안내프레임(34) 상단부에 걸리게 되는데, 이때 상기 스톱퍼(46)는 상부진열대(4)가 뒤로 젖혀지지 않도록 걸림 역할을 하게 된다.
- [0021] 또한, 상기 상부진열대(4)의 측면부(8) 하단에 위치한 고정판(42)에 키(48)가 설치되고, 상기 키(48)가 삽,탈 되는 안내공(50)은 하부진열대(6)의 측면부(10)를 구성하는 안내프레임(34) 상단에 형성된다.
- [0022] 상기와 같이 설치되는 키(48)는 안내공(50)에 삽입되어 잠금 상태가 됨으로써, 상기 하부진열대(6)의 안내프레임(34)이 스톱퍼(46)로부터 이탈되는 것을 방지하게 된다.
- [0023] 계속하여, 상기 하부진열대(6)의 측면부(10) 사이에는 받침판(12)이 수평으로 배치되고, 상기 받침판(12)의 양단부에는 측면부(10)의 안내프레임(34) 하단에서 이탈 가능하게 걸리는 후크(52)가 돌출 형성되는데, 상기 받침판(12)은 하부진열대(6)가 내측 방향으로 접혀지지 않게 저지함으로써 측면부(10)가 펼쳐진 상태로 있게 하는 기능을 한다.
- [0024] 상기와 같이 구성되는 본 고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.
- [0025] 먼저, 상기 상품 진열대(2)를 운반하기 위해 박스에 포장하는 경우에는, 접힌 상태의 상,하부진열대(4,6)와 측면부(8,10) 그리고 분리된 받침판(12)이 포장용 박스에 투입되는데, 이때 상기 상품 진열대(2)는 측면부(8,10)가 경첩(30,32)을 중심으로 회동하여 접힘으로써 상,하부진열대(4,6)의 전면에 각각 마주 접하여 있게 되고, 동시에 상기 상,하부진열대(4,6)는 경첩(20)을 중심으로 회동하여 마주 접하여 있게 됨으로, 상기 상품 진열대(2)는 전체적으로 상,하부진열대(4,6)와 측면부(8,10)가 접힌 상태가 된다.
- [0026] 상기와 같이 본 고안에 따른 상품 진열대(2)는 상,하부진열대(4,6)로 2분되어 접히는 구조로 되어 있어 포장박스의 부피를 소형화할 수 있고 이에 따라 상품 진열대(2)의 포장, 운반 및 보관에 따른 물류비용을 획기적으로 줄일 수 있게 된다.
- [0027] 상기 상품 진열대(2)를 매장에 설치하기 위해 조립하는 과정을 설명하면 다음과 같다.
- [0028] 먼저, 상기 상품 진열대(2)를 접힌 상태에서 수직으로 세운 다음 상부진열대(4)를 펼치면, 상기 상부진열대(4)는 측면부(8)가 접힌 상태에서 경첩(20)을 중심으로 회동하며 하부진열대(6)로부터 이격하게 되고, 동시에 상부진열대(4)는 수직으로 세워진 하부진열대(6) 상단부에 일직선으로 위치하게 된다.
- [0029] 상기와 같은 상태에서 상부진열대(4)의 양측에 위치한 각각의 측면부(8)를 외측으로 당기면, 상기 측면부(8)는 경첩(32)을 중심으로 회동하면서 상부진열대(4)와는 수직으로 위치하며 정지하게 되고, 상기 이후로 하부진열대(6)의 측면부(10)를 외측으로 당기면, 상기 측면부(10)는 경첩(30)을 중심으로 회동하면서 하부진열대(6)와는 수직으로 위치하며 정지하게 된다.
- [0030] 이때, 하부진열대(6)의 안내프레임(34) 상단부는 스톱퍼(46)에 걸리게 된다.
- [0031] 상기와 같이 상부진열대(4)의 고정판(42)에 형성된 스톱퍼(46)에 하부진열대(6)의 안내프레임(34) 상단부가 걸리게 되면, 상기 상부진열대(4)는 스톱퍼(46)에 의해 뒤로 젖혀지지 않게 된다.
- [0032] 상기 이후로, 키(48)를 하강시켜 안내프레임(34)의 안내공(50)에 삽입시켜 잠금상태가 되게 하면, 상기 하부진열대(6)의 안내프레임(34)은 스톱퍼(46)로부터 이탈되지 않도록 고정되어 있는 상태가 된다.
- [0033] 결국, 상기 스톱퍼(46) 및 키(48)에 의해 상부진열대(4)는 하부진열대(6) 상단부에서 안정적으로 고정된 상태로 있게 된다.
- [0034] 상기 이후로, 하부진열대(6)의 전면 양측에서 수직으로 펼쳐져 있는 측면부(10)의 하단에, 상기 받침판(12)을 수평으로 배치하면서 양측에 형성한 후크(52)를 측면부(10)의 안내프레임(34) 하부에 걸어 놓는다.
- [0035] 이에 따라 상기 측면부(10)는 받침판(12)에 의해 내측 방향으로 접히지 않도록 저지된 상태에서 하부진열대(6)

도면

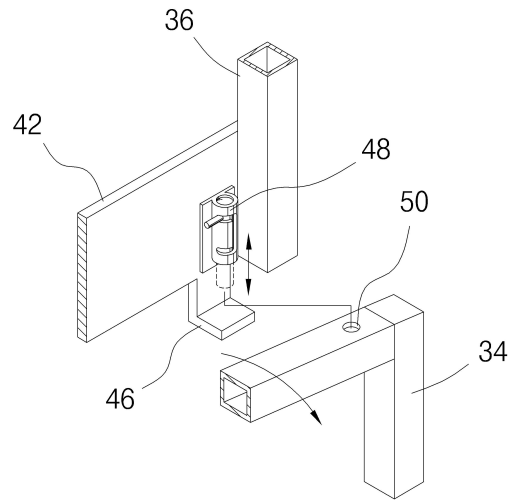
도면1



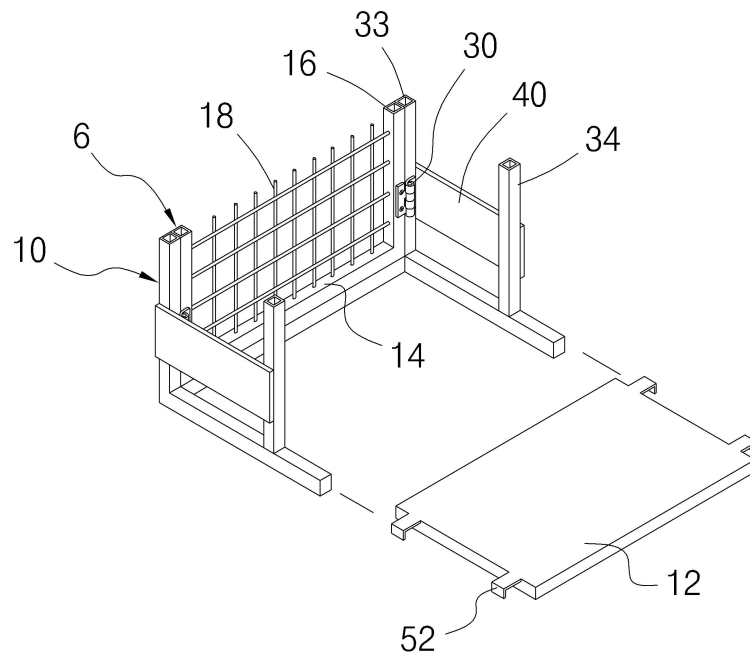
도면2



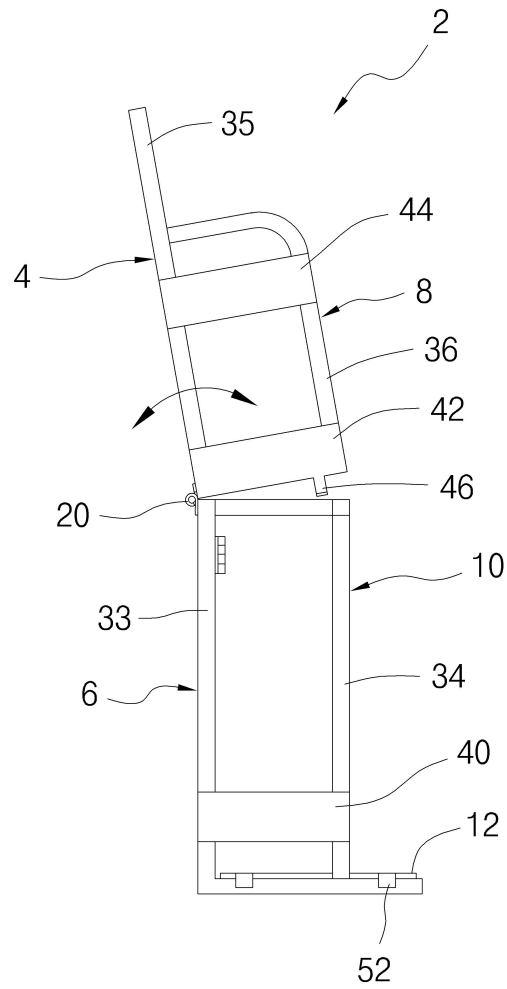
도면3



도면4



도면5



도면6

