

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A47B 47/00

(45) 공고일자 1999년09월 15일

(11) 등록번호 20-0157517

(24) 등록일자 1999년06월30일

(21) 출원번호	20-1996-0030829	(65) 공개번호	실 1998-0017456
(22) 출원일자	1996년09월23일	(43) 공개일자	1998년07월06일
(73) 실용신안권자	최성숙		
	경기도 남양주시 별내면 화접리 387번지		
(72) 고안자	김만수		
	경기도 남양주시 별내면 화접리 387번지		
(74) 대리인	정태련		

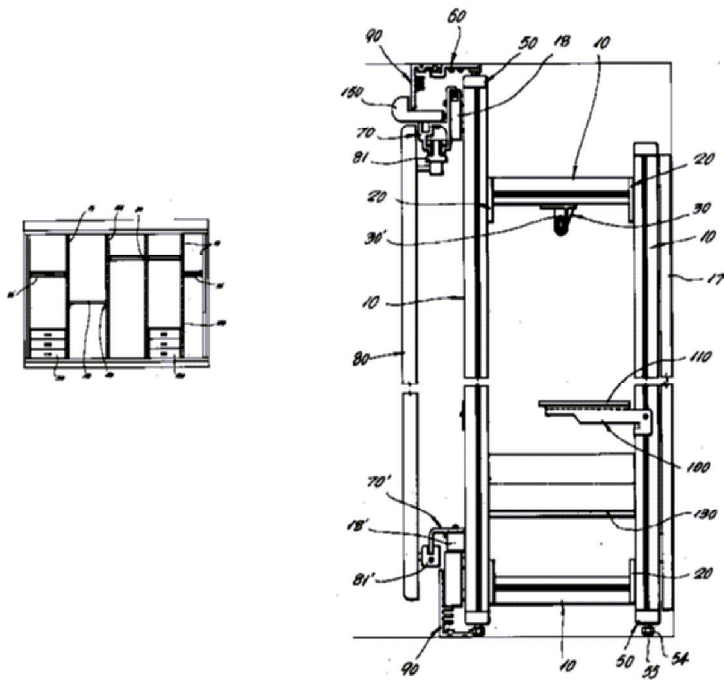
심사관 : 임정석

(54) 조립식 불박이장

요약

본 고안은 조립식 불박이장에 관한 것으로서, 설치할 현장에서 누구나 간편용이하게 조립·설치할 수 있게 함과 동시에 실내공간의 활용도를 향상시켜 주기 위해, 전·후수직 및 상·하수평지주들로 사용되는 지주부재(10)와, 이들 수직 및 수평지주들을 연결시켜 주는 연결부재(20)와, 옷걸이봉을 설치하기 위해 상측수평지주들에 착설되는 걸이부재(30)와, 상기 연결 및 걸이부재들을 수직·수평지주들에 나사로 착설할 때 사용되는 체결부재(40)와, 상기 수직지주들의 상·하단에 높낮이 조절을 위해 착설되는 받침부재(50)와, 상기 전측수직지주의 상단을 천정에 고정시켜 주는 고정판재(60)와, 미닫이식 문짝을 설치하기 위해 상기 전측수직지주의 상·하단부를 가로지르게 착설되는 상·하레일부재(70)(70')들과, 불박이장의 4주면과 천정·바닥·양측벽 사이의 틈새를 가려주는 가림부재(90)와, 선반을 설치하게 상기 후측수직지주에 착설되는 선반받이부재(100)들로 불박이장을 조립·설치한 것이다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안 실시예에 의한 불박이장의 문짝이 생략된 일예를 보인 정면도
도2는 동 문짝이 설치된 상태의 측면도

도3은 동 일부 발체 분리사시도

도4는 동 실시예중 수직·수평지주부재의 연결상태도

도5는 동 실시예중 옷걸이봉 걸이부재의 설치상태도

도6은 도2에서의 전면부 상·하부분 발체도

도7은 동 실시예중 선반과 받침부재의 분리사시도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 골조

11 : 격벽, 12.12' : 결합공간 13 : 삽입구

20 : 연결부재

21 : 결합편 22 : 결합핀 23 : 나사공

24 : 결합부

30 : 걸이부재

31 : 결합편 34 : 걸이홈부

40 : 체결부재

41 : 결합핀 42 : 나사체결홈

50 : 받침부재

53 : 너트 54 : 조정나사봉

60 : 고정판재

62 : 결합공 63 : 나사공

70.70' : 상·하레일부재

80 : 문짝

81 : 롤러 82 : 안내편

90 : 가림부재

100 : 선반받이부재

103 : 걸침편

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 조립식 불박이장에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 실내공간의 활용도를 극대화하며, 누구나 간편용이하게 조립·설치 및 분해이동할 수 있도록 된 조립식 불박이장에 관한 것이다.

종래의 불박이장은 사용자의 취향이나, 실내공간의 활용도 등에 관계없이 규격화된 것을 고정·설치하였다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 종래 불박이장은 날로 고급화되어 가는 사용자의 욕구를 충족시킬 수 없게 되는 단점이 있었으며, 또 분해하면 재사용이 곤란하므로 설치위치를 임의로 이동시킬 수 없게 되어 다른 기구나 장식품 등을 배치하는데 많은 제약이 따르게 되어 실내공간의 활용도가 크게 저하되는 등의 문제점들이 있었다.

또한, 전문적인 기능을 갖추지 못한 사용자는 설치할 수 없었으며, 또 규격화된 것이므로 신축건물이 아닌 기존건물에는 설치하는 것이 곤란하여 실용성이 저하되는등 사용상 많은 문제점들이 있었다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 이러한 점들을 감안하여 안출된 것으로서, 사용자의 취향이나 설치할 실내공간의 형편 등에 따라 누구나 간편히 조립·설치할 수 있고, 또 필요시에는 분리하여 그 위치를 이동·설치할 수도 있게 되는 조립식 불박이장을 제공하는 것을 목적으로 한 것이다.

본 고안의 이러한 목적은, 불박이장을 형성하게 되는 각 부재들을 알루미늄등으로 성형하고, 사용자의 취향이나 설치할 실내공간의 형편 등에 맞는 규격으로 공급하여 현장에서 직접 조립·설치할 수 있게 되는 조립식 불박이장을 제공함으로써 달성된다.

이하, 본 고안의 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안 실시예에 의한 조립식 불박이장은, 장방형의 관형태로 압출성형되며 내부는 격벽(11)에 의해 길이방향으로 폭이 서로 다른 결합공간(12)(12')이 전·후로 구획설치되고 폭이 좁은 후측의 결합공간(12') 후면 중간부분에는 삼입부(13)가 길이방향으로 절개형성된 지주부재(10)와, 사출성형되며 전면상측에는 상기 지주부재의 결합공간(12')내에 삼입결착되는 결합편(21)이 부설되고 이 결합편의 전면중앙에는 격벽(11)에 뚫어주는 결합공(14)에 결합되는 결합핀(22)이 돌출되며 하측부에는 나사공(23)이 설치되고 후면상측에는 결합공간(12)의 단부내에 결합되는 결합부(24)가 연장된 연결부재(20)와, 사출성형되며 상면후측에는 상기 지주부재의 결합공간(12')내에 삼입·결착되는 결합편(31)이 부설되고 이 결합편의 상면중앙에는 격벽(11)에 설치되는 다른 결합공(14)에 결합되는 결합핀(32)이 돌출되며 전측에는 나사공(33)이 설치되고 저면의 후측하단 양쪽에는 걸이홈부(34)가 형성된 옷걸이봉(30')의 걸이부재(30)와, 상기 지주부재의 결합공간(12')내에 결합될 수 있는 두께로 사출성형되며 전면중앙에는 격벽(11)에 뚫어 설치되는 또다른 결합공(14)에 결합되는 결합핀(41)이 돌출되고, 후면 중앙의 돌출부(40') 중앙에는 나사체결홀(42)이 형성된 체결부재(40)와, 사출성형되며 상면에는 상기 지주부재의 결합공간(12) 양단부내에 결합되는 결합부(51)가 연장되고 중앙을 수직관통하는 관통공(52)내에는 너트(53)가 매입되며, 이 너트에는 높낮이의 조정나사봉(54)이 나사식으로 관통체결되고 이 나사봉의 외단면에는 결합돌기(55)가 형성된 받침부재(50)와, 선단에는 단턱(61)이 연장되는 판상으로 사출성형되며 후측에는 상기 나사봉에 돌출된 결합돌기(55)가 결합되는 결합공(62)이 설치되고 적정부위에는 나사공(63)들이 설치된 고정판재(60)와, 압출성형되며 상면후단에는 걸이편(71)이 연장설치된 상부레일부재(70)와, ㄱ자형으로 압출성형되는 하부레일부재(70')와, 상단부 내면에는 상기 상부레일부재에 결합회동되는 롤러(81)들이 착설되고 하단부 내면에는 상기 하부레일부재의 하향절곡된 선단부가 결합되는 안내홈이 상면에 요입형성된 안내편(82)이 착설된 문짝(80)과, ㄱ자형으로 압출성형되며 불박이장의 4주면 미관을 위해 사용되는 가림부재(90)와, 밴딩가공되며 상면판에는 선반(110)을 착설하는 나사의 체결공(101)들이 복수로 설치되고 측면판의 후측에는 상기 지주부재의 측면에 설치되는 나사의 체결공(15)에 일치되는 나사공(102)이 설치되며 이 측면판의 하부선단에는 상기 지주부재의 후면에 걸쳐지는 걸침편(103)이 직각으로 절곡연장된 선반받이부재(100)들로 구성된다.

그리고, 상기 연결부재와 걸이부재들의 결합편(21)(31)들과 체결부재(40)의 가로폭은 삼입부(13)의 간격과 같게 하고 세로폭은 결합공간(12')내의 가로폭과 같게 함으로써, 이들 결합편과 체결부재를 삼입부(13)로 삼입할 때에는 세워서 삼입하고, 삼입후에는 90° 회전시켜 눕혀 주므로 각각의 양측부가 결합공간(12')의 후면 양측편 내면에 걸이지게 되어 삼입상태에서 이탈되지 않게 하였다.

이와 같이 구성되는 본 고안 실시예에 의한 불박이장은 도 1~2에서 보는 바와 같은 형태로 조립·설치되는 것으로서, 그 과정은 다음과 같다.

먼저, 불박이장의 골격을 구성하게 되는 전·후 수직의 지주들과 이들 지주 사이에 가로지르게 착설되는 상·하 수직의 지주들로 사용되게 압출성형되는 지주부재(10)와, 문짝(80)을 미닫이 식으로 설치할 때 사용되게 압출성형되는 상·하레일부재(70)(70')들과, 불박이장의 상하·좌우와 실내바닥과 천정 및 양측벽사이의 틈새를 가려주는데 사용되게 압출성형되는 가림부재(90)들은 각각 설치할 불박이장의 규격에 따라 알맞는 길이로 절단·공급한다.

이렇게 공급되는 지주부재(10)들중 길이가 길게 절단된 지주부재들은 전측의 수직지주로 사용하고, 이 수직지주보다 조금 짧게 절단된 지주부재들은 후측의 수직지주로 사용하며, 이들 전·후의 수직지주들 사이간격에 맞게 절단된 지주부재들은 상·하의 수평지주로 사용하는 것이다.

그리고, 이들 지주를 조립할 때에는 전측의 수직지주로 사용되는 지주부재(10)들은 후면의 절개형성된 삼입부(13)가 후방을 향하게 하고, 후측의 수직지주로 사용되는 지주부재(10)들은 삼입부(13)가 전방을 향하게 하여 이들 삼입부가 서로 마주하게 한 상태에서 이 부분을 통해 체결부재(40)를 결합공간(12')내로 각각 삼입하여 그 전면에 돌출된 결합핀(41)을 격벽(11)에 적정간격으로 뚫어준 결합공(14)들중 해당 결합공에 끼워 주고, 후면의 돌출부(40')는 삼입부(13)에 개재되어 있게 한다.

다음에는 연결부재(20)의 결합편(21)을 각각 삼입부(13)를 통해 결합공간(12')내로 삼입하여 그 전면에 돌출된 결합핀(32)을 상기 체결부재의 결합핀(32)이 결합된 결합공(14)과 인접하게 설치되는 다른 결합공에 결합하고, 하측의 나사공(23)을 체결부재(40) 후면에 형성된 나사홀(42)과 일치시켜 준 후, 도4C에서 보는 바와 같이 나사(16)를 체결하여 줌으로써, 연결부재(20)를 수직지주의 후면에 고정착설한다.

이러한 방법으로 서로 마주하게 되는 각 전·후수직지주들의 상·하 해당위치에 연결부재(20)들을 착설한 다음 노출된 각 결합부(24)를 상·하수평지주들의 결합공간(12) 선·후단에 끼워 결합시켜 주므로, 전·후수직지주들과 상·하수평지주들이 서로 연결되게 하고, 후측의 수직지주들의 후면에는 후면판(17)을 부착하여 불박이장이 후면을 가려주며, 전측의 수직지주들 전면상·하단부에는 상·하레일부재(70)(10')를 착설하기 위한 지지대(18)(18')들을 각각 가로지르게 부착하여 불박이장의 골격을 완성한다.

그리고, 전·후수직지주들의 각 결합공간(12) 상·하단부내에는 도6에서와 같이 결합부(51)를 끼워 결합하여 받침부재((50)들을 각각 착설한다.

그런데, 이러한 방법으로 골격을 구성할 때에는 각 수직지주들을 세운 상태에서 각기 조립하는 것은 매우 어렵기 때문에 바닥에 눕혀 놓은 상태로 조립하는 것이 바람직하다.

따라서, 골격이 완성되면 이를 설치할 위치에 세워주어야 되는데, 이때 후측의 수직지주들 길이가 전측의 수직지주들과 같은 정도가 되면, 전측 지주들의 하단을 중심으로 하여 골격을 회전시켜 세울 때 후측 수직지주의 상단이 천정에 걸리게 되기 때문에 이를 감안하여 도2에서 보는 바와 같이 후측수직지주는 그 길이를 전측수직지주의 길이보다 짧게 한 것이다.

또한, 옷걸이봉(31)의 걸이부재(30)와 선반(110)의 받침부재(100)들은 골격이 완성된 후 세우기 전에는

물론 세운 후 필요한 위치에 착설하여도 되는 것이므로, 걸이부재(30)를 착설할 때에는 상측수평지주의 삽입부(13)를 통해 체결부재(40)를 수평으로 놓혀 삽입하여 그 전면에 돌출된 결합핀(41)을 격벽(11)의 해당위치에 뚫어준 결합공(14)에 끼워 결합하고, 이 결합공에 인접하게 뚫은 다른 결합공에는 삽입부(13)를 통해 걸이부재(30)의 결합핀(31)을 결합공간(12')내로 삽입하여 그 상면에 돌출된 결합핀(32)을 격벽(11)에 뚫어준 다른 결합공(14)에 끼워 결합한 다음, 전측에 설치된 나사공(33)을 체결부재(40)의 나사체결홀(42)에 일치시켜 주고, 도 5B에서 보는 바와 같이 나사(16)를 체결하여 걸이부재(30)를 상측수평지주에 고정착설한다.

이러한 방법으로 걸이부재(30)를 인접하는 다른 상측수평지주들의 동일선상 해당위치에 착설한 다음, 그 하단에 형성된 각 걸이홈부(34)에 옷걸이봉(30')의 양단부를 각각 삽입하여 걸이주면 이 옷걸이봉은 도 1 및 5에서와 같이 양측걸이부재(30)들 사이에 가로지르게 설치되는 것이다.

또한, 선반(110)을 설치할 때에는 먼저 후측의 수직지주들의 일측면 해당위치에 뚫어준 체결공(15)에 선반받이부재(100)의 측면판 후측에 설치된 나사공(102)을 일치시켜 주고 이에 나사를 체결하여 주면된다.

이렇게 되면, 선반받이부재(100)는 그 측면판 후측이 수직지주의 일측면에 고정착설됨과 동시에 하부선단의 걸침편(103)이 수직지주의 후면에 걸쳐지게 되므로 견고하게 착설된다.

이러한 상태에서 선반(110)의 양측부를 양 선반받이부재(100)의 상면판에 얹어주고, 양측부를 각 체결공(101)에 나사로 체결시켜 주면 선반(110)의 설치가 완료되는 것이다.

한편, 완성된 골격을 세운 다음에는 각 전측의 수직지주들 상단에 착설된 받침부재(50)와 천정사이에 고정판재(60)를 개재시켜, 이 판재에 설치된 결합공(62)에는 받침부재(50)의 조정나사봉(54) 외단면에 돌출된 결합돌기(55)를 끼워 결합하고, 고정판재(60)는 나사공(63)들을 통해 나사를 천정에 체결하여 천정에 고정착설함으로써, 골격이 고정·설치되게 한다.

이때, 수직지주들의 높낮이는 각각의 하단에 착설된 받침부재(50)의 조정 나사봉(54)의 체결상태 조절로 조정이 가능하게 된다.

이렇게 고정판재(60)를 사용하여 세워진 골격을 고정시켜 준 다음에는 전측 수직지주들의 상측부를 가로지르게 착설된 지지대(18)의 상면 걸이홈에 상부레일(70)의 걸이편(71)을 걸어준 다음 이 걸이편에 적정 간격으로 뚫어 주는 나사공을 통해 나사를 지지대(18)에 체결하여 상부레일(70)을 고정설치하고, 하측부를 가로지르게 착설된 지지대(18')의 상면에는 하부레일(70')의 상면부를 나사로 착설하여 설치한다.

그리고, 골격내부의 각칸들중 필요한 칸에는 서랍(130) 등을 장착하고, 또 각 칸들 사이의 전·후수직지주 및 상·하수평지주들에는 칸막이판(140)들을 장착하여 각 칸들을 격리되게 구획시켜 준다.

이렇게 하여, 골격의 고정설치와 내부의 각 칸에 필요한 것의 장착이 완료 되면, 골조의 4주면과 천정·바닥 및 양측벽 사이의 틈새를 가려주는 가림부재(90)들을 천정과 바닥 및 양측벽에 나사로 착설하여 준다.

이때, 천정에 착설하는 가림부재는 그 후단부를 각 고정판재(60)들의 선단 단턱(61)에 얹히게 하여주며, 바닥에 착설하는 가림부재는 그 후단이 전측의 각 수직지주 하단에 결합된 받침부재(50)의 조정나사봉(54)의 하단에 걸이지게 하여준다.

그리고, 레일부재(70)의 상면과 천정에 착설된 가림부재(90)의 하단사이의 공간에는 장식부재(150)를 개재시켜 레일부재(70)의 상면에 부착하고, 이 레일부재에는 문짝(80)의 상측부 내면에 착설된 롤러(81)들을 결합하며, 하측부 내면에 착설된 안내편(82)은 그 상면에 형성된 안내홈에 하부레일부재(70')의 하향절곡된 선단부 하단을 결합시켜 줌으로써 불박이장의 조립·설치가 완료되는 것이다.

한편, 이렇게 조립할 때 문짝(80)이 미달이식으로 설치되는 것이 아니고 회전개폐식으로 설치되는 것인 경우에는 전측의 수직지주 상·하부측에 레일부재(70)(70')들을 착설하지 않고 각 문짝들을 경첩으로 전측의 수직지주들에 직접 착설하여도 되며, 또 미달이식인 경우에는 문짝들을 여닫을 때 서로 교차되어야 되기 때문에 상·하레일부재(70)(70')들을 각각 2열로 설치하거나, 또는 롤러(81)의 결합부와 하향절곡된 선단부가 2열로 배열되게 성형된 상·하레일부재를 사용하면 된다.

이와 같이 조립·설치한 다음에 그 설치위치를 이동하거나 또는 해체시킬 때에는 상기의 조립역순으로 각 부재들을 분해하면 되는 것이다.

그리고, 격벽(11)에 설치되는 결합공(14)들은 연결부재(20)와 걸이부재(30) 및 체결부재(40)들을 착설한 위치에 따라 뚫어주면 되고, 또 측면에 설치되는 체결공(15)들은 선반받이부재(100)를 착설할 위치에 따라 뚫어주면 된다.

또한, 체결공(15)은 후면판(17)이나 지지대(18)(18') 등을 나사들로 전·후수직지주들에 착설할 때, 이들 나사를 체결할 위치에 따라 수직지주들의 전면에도 뚫어 설치된다.

고안의 효과

이와 같이 조립·설치되는 본 고안 실시예에 의한 불박이장은, 설치할 불박이장의 크기나 형태 등에 맞춰 불박이장의 골격을 형성하게 되는 지주부재는 물론, 문짝 설치를 위한 레일부재와 불박이장의 4주면 미관을 위해 착설되는 가림부재들을 필요한 길이로 절단·공급하여 설치현장에서 누구나 간편용이하게 각 부재들을 조립하여 설치할 수 있게 되는 장점이 있다.

또한, 필요에 따라 간단히 분해하여 설치위치를 이동시킬 수 있으며, 또 사용자의 취향이나 실내공간의 크기 및 구조 등에 따라 불박이장을 설치할 수도 있으므로 실내공간의 활용도를 극대화할 수 있게되는 등의 효과도 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

볼박이장의 전·후수직 및 상·하수평지주들로 사용되게 장방형상의 관형태로 되며 내부는 격벽(11)에 의해 결합공간(12)(12')이 길이방향으로 전·후 구획설치되고 후면중간부분에는 삼입구(13)가 길이방향으로 절개형성된 지주부재(10)와, 상기 전·후수직지주로 사용되는 지주부재의 결합공간(12')내에 삼입되며 전면중앙에는 격벽(11)에 뚫어주는 결합공에 결합되는 결합핀(22)이 돌출된 결합편(21)이 전면 상측에 부설되고 하측부에는 나사공(23)이 설치되며 후면에는 결합공간(12)의 양단부내로 결합되는 결합부(24)가 부설된 연결부재(20)와, 상기 지주부재의 결합공간(12')내에 결합되는 형태로 되며 전면에는 격벽(11)에 뚫어주는 결합공에 결합되는 결합핀(41)이 돌출되고 후면에는 나사체결홈(42)이 형성된 체결부재(40)와, 상기 전·후수직지주로 사용되는 지주부재의 상·하단부에 착설되며 중량을 수직관통하는 관통공내에는 너트(53)가 매입되고 이 너트에는 상기 지주부재의 높낮이를 조절하는 조정나사봉(54)이 관통되게 체결된 받침부재(50)와, 후측에는 상기 조정나사봉(54)의 단부가 결합되는 결합공(62)이 설치되고, 적정부위에는 나사를 천정부에 체결하기 위한 나사공(63)들이 설치된 고정판재(60)들을 구비하여서 되는 것을 특징으로 하는 조립식 볼박이장.

청구항 2

제1항에 있어서, 상면에는 상·하수평지주로 사용되는 지주부재(10)의 결합공간(12')내에 삼입결착되는 결착편(31)이 부설되고 저면의 하단에는 옷걸이봉의 단부가 걸어지는 걸이홈부(34)가 양쪽에 형성된 걸이부재(30)를 포함하여서 되는 것을 특징으로 하는 조립식 붙박이장.

청구항 3

제1항에 있어서, 전측의 수직지주로 사용되는 지주부재(10)의 상·하단부를 가로지르게 설치되며 문짝(80)을 미닫이식으로 설치할 때 이 문짝의 상단부 내면에 착설되는 롤러(81)들을 걸어주는 상부레일부재(70)와, 하단부 내면에 착설되는 안내편(82)들을 지지하여 주는 하부레일부재(70')들을 포함하여서 되는 것을 특징으로 하는 조립식 불박이장.

청구항 4

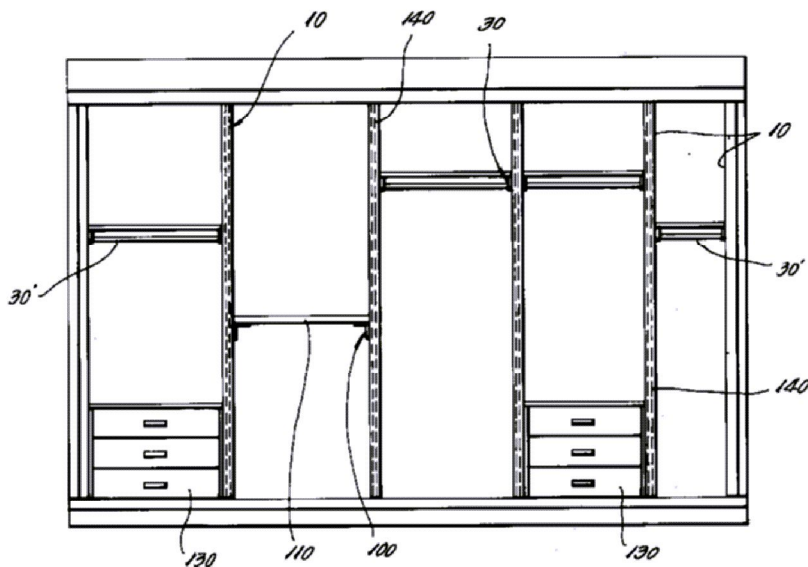
제1항에 있어서, 불박이상의 4주면과 실내의 천정·바닥 및 양측벽 사이의 틈새를 가려주는 가림부재(90)를 포함하여서 되는 것을 특징으로 하는 조립식 불박이장.

청구항 5

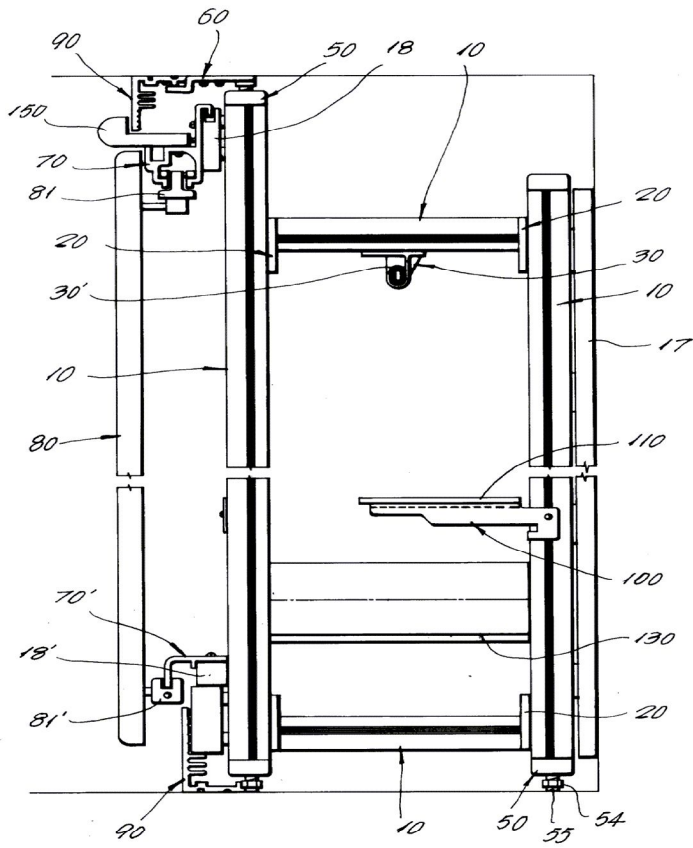
제1항에 있어서, 후측의 수직지주로 사용되는 지주부재(10)에 측면의 후단부가 나사로 착설되며 하부 선단에는 걸침편(103)이 직각으로 절곡연장되고 상면에는 선반의 양측부를 착설하게 되는 선반받이부재(100)를 포함하여서 되는 것을 특징으로 하는 조립식 불박이장.

도면

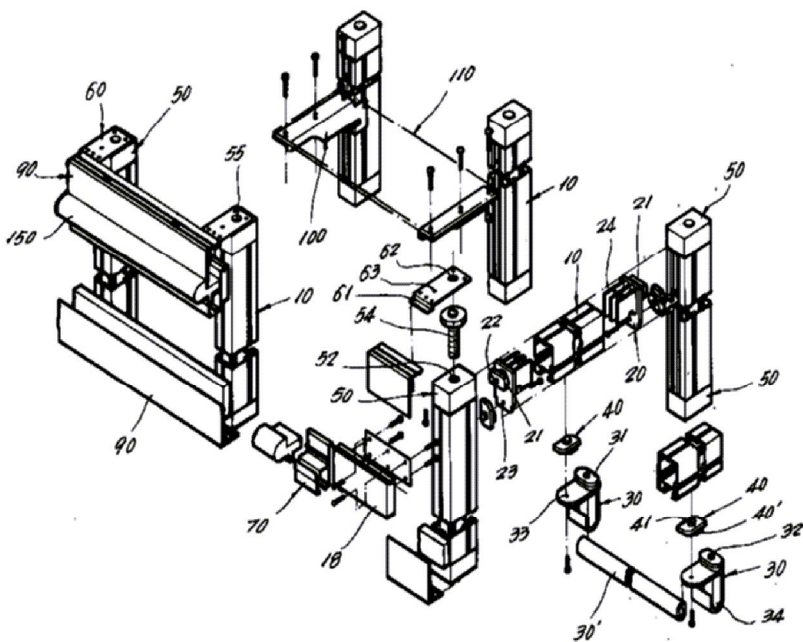
도면1



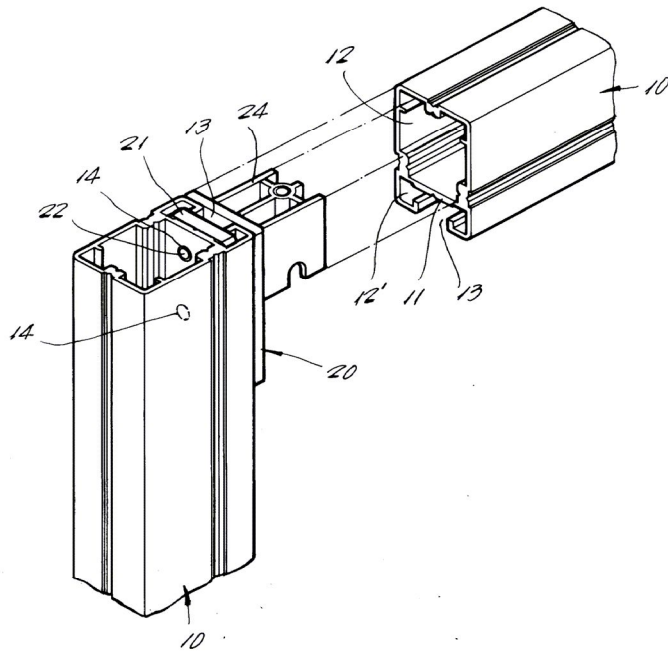
도면2



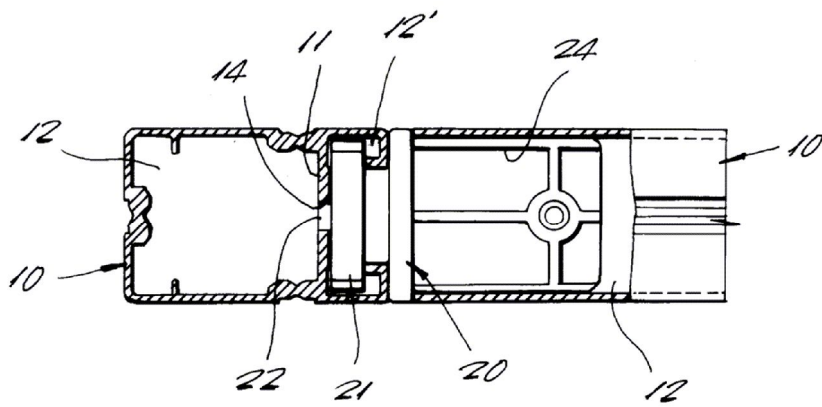
도면3



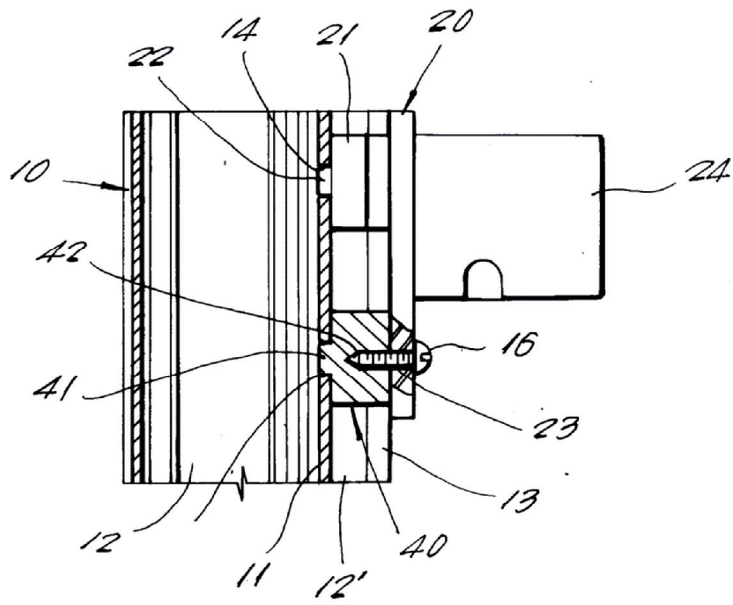
도면4a



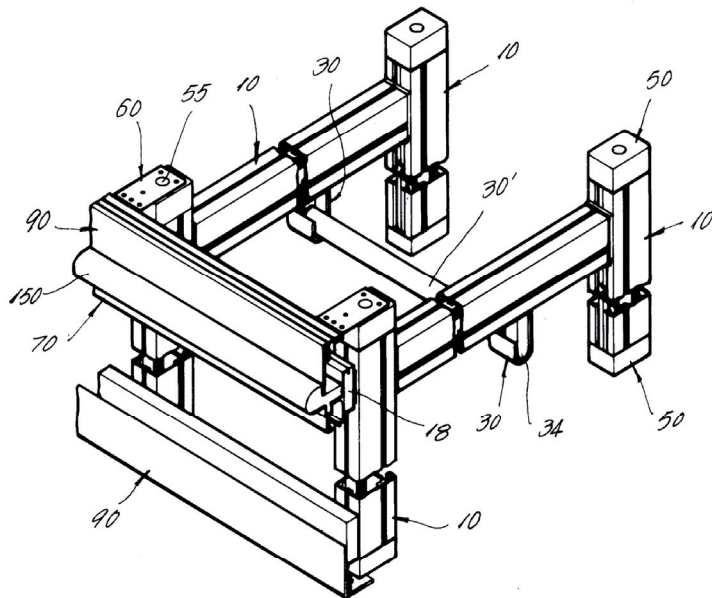
도면4b



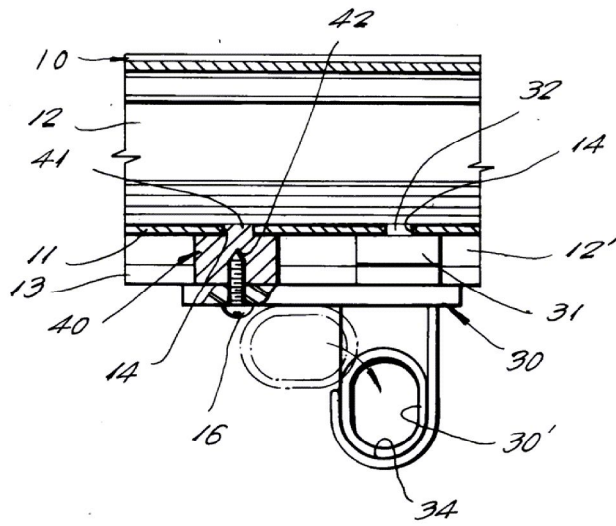
도면4c



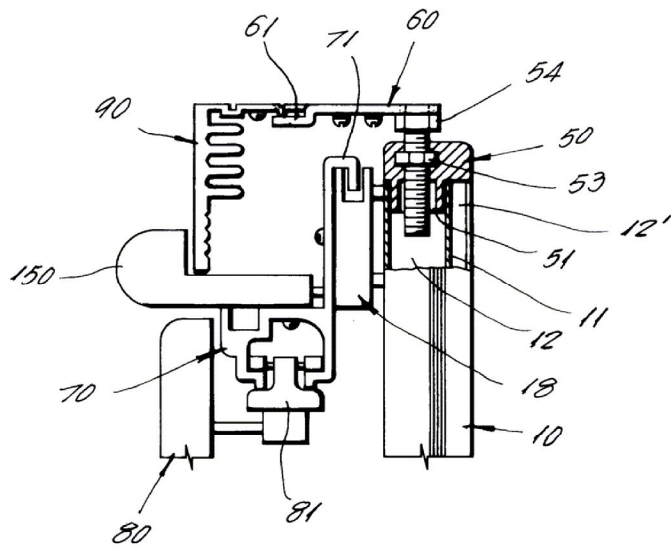
도면5a



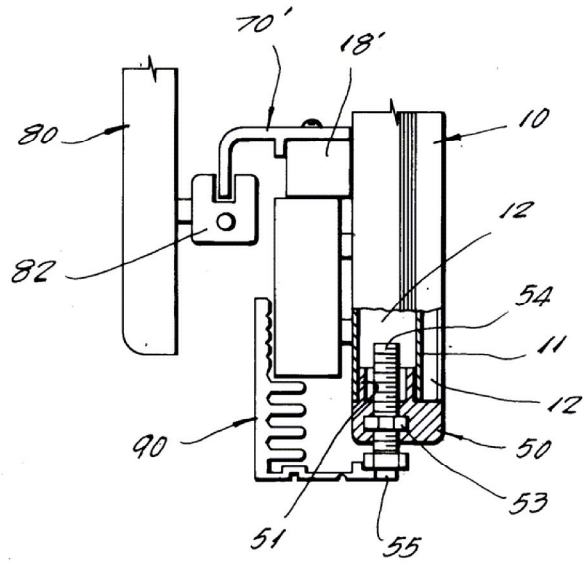
도면5b



도면6a



도면6b



도면7

