



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2013년11월13일  
 (11) 등록번호 10-1327143  
 (24) 등록일자 2013년11월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
*D06F 57/12* (2006.01) *D06F 57/08* (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2010-0043248  
 (22) 출원일자 2010년05월08일  
 심사청구일자 2012년01월11일  
 (65) 공개번호 10-2010-0056433  
 (43) 공개일자 2010년05월27일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR2020100001889 U\*  
 KR200353452 Y1\*  
 KR200110061 Y1\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 주식회사 대연  
 경기 남양주시 화도읍 녹촌리 산31  
 (72) 발명자  
 김태연  
 서울특별시 성동구 상원12길 12 (성수동1가)

전체 청구항 수 : 총 1 항

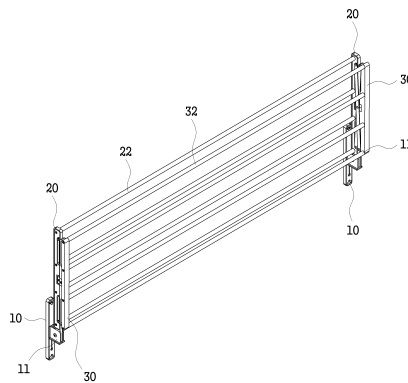
심사관 : 오상균

**(54) 발명의 명칭 자석 접철식 다단 세탁물 건조대**

**(57) 요약**

본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대에 관한 것으로서, 벽면에 고정되는 2개의 고정브라켓(10)(10)과; 상기 2개의 고정브라켓(10)(10)의 전면측에 일단이 연결되고 내면 하단에 2개의 제1가이드공(21)이 길게 통공되며 내측에 제1걸이봉(22)이 횡설되며 하부 중앙에 제1자석(23)이 결합되는 2개의 연결브라켓(20)(20)과; 상기 2개의 연결브라켓(20)(20) 하부측에 위치되고 상기 연결브라켓(20)(20)의 2개의 제1가이드공(21)과 대응되도록 2개의 제2가이드공(31)이 길게 통공되며 내측에 제2걸이봉(32)이 횡설되며 상기 2개의 연결브라켓(20)(20)에 결합되는 제1자석(23)에 대응되도록 제2자석(33)이 상부측 중앙에 결합되는 2개의 걸이봉연결대(30)(30)와; 상기 2개의 연결브라켓(20)(20)의 제1가이드공(21)에 상단이 연결되고 상기 2개의 걸이봉연결대(30)(30)의 제2가이드공(31)에 하단이 체결되는 자바라접철부(40)가 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

**대표도 - 도1**



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

벽면에 고정되는 2개의 고정브라켓(10)(10)과; 상기 2개의 고정브라켓(10)(10)의 전면측에 일단이 연결되고 내면 하단에 2개의 제1가이드공(21)이 길게 통공되며 내측에 제1걸이봉(22)이 횡설되며 하부 중앙에 제1자석(23)이 결합되는 2개의 연결브라켓(20)(20)과; 상기 2개의 연결브라켓(20)(20) 하부측에 위치되고 상기 연결브라켓(20)(20)의 2개의 제1가이드공(21)과 대응되도록 2개의 제2가이드공(31)이 길게 통공되며 내측에 제2걸이봉(32)이 횡설되며 상기 2개의 연결브라켓(20)(20)에 결합되는 제1자석(23)에 대응되도록 제2자석(33)이 상부측 중앙에 결합되는 2개의 걸이봉연결대(30)(30)와; 상기 2개의 연결브라켓(20)(20)의 제1가이드공(21)에 상단이 연결되고 상기 2개의 걸이봉연결대(30)(30)의 제2가이드공(31)에 하단이 체결되는 자바라접철부(40)를 포함하고,

상기 2개의 연결브라켓(20)과 상기 2개의 걸이봉연결대(30) 사이에는 2개의 보조걸이봉연결대(50)가 각각 더 구성되며,

상기 2개의 보조걸이봉연결대(50)에 횡설되는 제3걸이봉(51)들과;

상기 2개의 연결브라켓(20)에 구성되는 제1자석(23)과 대응되도록 상부에 구성되는 제3자석(52)과;

상기 2개의 걸이봉연결대(30)의 제2자석(33)과 대응되도록 하부에 구성되는 제4자석(53)과;

상기 2개의 연결브라켓(20)에 통공된 제1가이드공(21)과 대응되는 위치에 오도록 상부에 통공된 제3가이드공(54)과, 상기 2개의 걸이봉연결대(30)에 통공된 제2가이드공(31)과 대응되는 위치에 오도록 하부에 각각 통공된 제4가이드공(55)으로 구성되며,

상기 제3가이드공(54)에는 상기 2개의 연결브라켓(20)의 제1가이드공(21)에 상단이 연결되는 상기 자바라접철부(40)의 하단이 연결되고,

상기 제4가이드공(55)에는 이 제4가이드공(55)에 상단이 연결되고 상기 2개의 걸이봉연결대(30)에 통공된 제2가이드공(31)에 하단이 연결되는 보조자바라접철부(60)가 더 구성되어,

상기 2개의 연결브라켓(20)에 횡설되는 제1걸이봉(22)과, 상기 2개의 보조걸이봉연결대(50)에 횡설되는 제3걸이봉(51)과 상기 2개의 걸이봉연결대(30)에 횡설되는 제2걸이봉(32)은 다단으로 위치되어 구성되는 것을 특징으로 하는 자석 접철식 다단 세탁물 건조대.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**명세서**

**기술분야**

본 발명은 자석 접철식 세탁물 건조대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 세탁물을 널 수 있는 걸이봉이 횡설되는 걸이봉연결대를 벽면 또는 천장면측으로 밀착시켜 보관할 수 있도록 하고 사용시에는 벽면 또는 천장면으로부터 펼쳐 사용할 수 있도록 하되, 걸이봉연결대의 펼쳐지고 접어지는 것이 자석의 자력을 이용함으로써 간단한 구성에 의해 생산단가의 절감을 유도하고 걸이봉을 접은 후 벽면측으로 완전히 젖혀 밀착시킬 수 있음에 따라 공간활용성의 향상을 기대하며, 걸이봉연결대를 다단으로 구성하여 동일공간에 보다 많은 양의 세탁물을 널어 말릴 수 있도록 한 자석 접철식 다단 세탁물 건조대에 관한 것이다.

**배경기술**

[0001]

- [0002] 일반적으로, 세탁물 건조대는 승/하강되는 브라켓에 걸이봉이 횡설되어 구성되며, 상기 브라켓의 승강 및 하강 구조는 모터의 구동에 의한 전동방식 또는 체인기어를 이용한 체인방식 또는 와이어를 이용한 수동방식 등 다양한 구조로 이루어져 있다.
- [0003] 이러한 종래 세탁물 건조대는, 통상 베란다의 천정면에 설치되어 세탁물을 널지 않거나 또는 세탁물이 널어진 상태에서 걸이봉이 횡설된 브라켓을 승강시켜 베란다의 하부공간을 확보할 수 있도록 하고, 세탁물을 널거나 또는 널어진 세탁물을 내리고자 할 경우에 승강된 걸이봉을 하강시켜 쉽게 세탁물을 널거나 내리도록 하고 있다.
- [0004] 종래에는 주로 사용자가 와이어를 당기거나 밀어줌으로써 자바라가 승강 및 하강되도록 하는 수동식 세탁물 건조대가 많이 사용되어 왔으나, 이러한 수동식 세탁물 건조대가 빨래를 널거나 또는 널어진 빨래를 내릴 경우에 걸이봉의 승강 및 하강동작이 어렵기 때문에, 근자들어서는 모터의 구동에 의해 전동으로 걸이봉이 승강 및 하강되도록 하는 전동식 세탁물 건조대가 주로 설치되고 있는 실정이다.
- [0005] 뿐만 아니라, 전동식 세탁물 건조대가 모터의 구동에 의해 이루어짐으로써 전기가 단락되거나 할 경우 사용하기에 곤란한 문제점을 감안하여 체인기어 방식으로 사용자가 수작업에 의해 쉽게 걸이봉을 승강 및 하강시킬 수 있도록 한 반자동 세탁물 건조대가 제안되고 있는 실정이다.
- [0006] 그러나, 이러한 종래 기술의 세탁물 건조대의 경우에는 천정면에 설치되는 메인프레임의 하부 양측에 각각 1개씩의 걸이봉 브라켓이 설치되고 이 걸이봉 브라켓에 걸여지는 걸이봉의 개수에 한계가 있으며, 걸이봉을 승하강시키는 와이어에 의해 좌우측 자바라가 동시에 신축작용을 하기 때문에 다단식 빨래걸이봉 또는 선단을 구성할 수 없음에 따라, 좁고 협소한 공간의 베란다에서 널어 말릴 수 있는 빨래가 한정될 수 밖에는 없어 공간활용성이 적은 문제점이 있다.
- [0007] 따라서, 천정면에 세탁물 건조대가 설치되어 있더라도 가정에서 나오는 많은 세탁물을 널어 말릴 수 없기 때문에, 부득이하게 거실의 바닥에 설치하는 절첩식 세탁물 건조대를 따로 구입하여 사용하거나 또는 세탁물이 다 마를 때까지 세탁물의 세탁을 미루게 되는 문제점이 있다.
- [0008] 이러한 문제점을 해결하고자 다단으로 걸이봉이 구성되는 다단식 세탁물건조대가 안출된 바 있으며 일례로, 등록실용신안 제20-0298834호인 다단으로 형성되는 접이식 빨래 건조대가 안출된 바 있으며, 이는 지면에 안정되게 접지되기 위하여 일정거리 이격되어 연결봉의 양단부에 각각 결합되어 마주보는 한 쌍의 받침대에 각각 수직으로 입상된 세로봉과 상기 세로봉의 단부로 결합되는 연장구가 적어도 1단 이상 순차적으로 결합되고 최상부에 형성되는 연장구의 상면에 수직으로 결합된 세로봉의 단부에는 마감구가 결합되어 상기 연장구 및 마감구의 양측부로는 각각 다수의 걸이봉이 연설된 걸이대가 힌지 결합되어 구성되어 있다.
- [0009] 이러한 종래 기술에 의하면, 실내 바닥에 설치되는 절첩식 세탁물 건조대로서, 종래 천정면과 같이 실내의 바닥면의 상부로부터 이격되어 설치되는 세탁물 건조대에는 적용할 수 없는 문제점이 있다.
- [0010] 특히, 상기와 같은 종래 기술들은 앞서 설명한 바와 같이 일반 가정에서 천정면에 설치되어 있는 세탁물 건조대의 문제점인 많은 세탁물을 널어 말릴 수 없을 때 구입하여 사용하는 것으로서, 이러한 절첩식 세탁물 건조대의 경우 세탁물이 널어질 경우에 실내의 공간을 그만큼 차지하게 되어 주거환경에 있어서의 실내공간을 주거자가 제대로 확보하여 사용하지 못하는 문제점이 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0011] 본 발명은, 종래 천장으로부터 연장설치되는 세탁물건조대가 지닌 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 벽면에 고정되는 고정브라켓과, 이 고정브라켓에 힌지결합되는 연결브라켓 및 상기 연결브라켓의 하부측에 각각 자바라접철부에 의해 연결되는 다수의 걸이봉연결대를 구성하고, 이들 연결브라켓과 걸이봉연결대에 다수의 걸이봉을 다단으로 횡설함으로써 적은 공간에서의 보다 많은 세탁물을 널어 말릴 수 있어 공간활용성을 최대화할 수 있을 뿐만 아니라, 상기 연결브라켓과 걸이봉연결대들이 와이어나 또는 전동모터 등과 같은 장치 없이 서로 대응되게 부착되는 자석들에 의해 접어진 상태에서 견고하게 부착되도록 하여 생산단가를 크게 절감시킬 수 있을 뿐만 아니라, 사용에 있어서도 쉽고 용이하며 연결브라켓과 걸이봉연결대를 완전히 상부측으로 접은 상태에서 벽면측으로 다시 젖힐 수 있도록 하여 세탁물을 널지 않을 때의 협소한 공간의 베란다 공간의 활용성을 극대화 할 수 있도록 한 자석 접철식 다단 세탁물 건조대를 제공함에 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0012] 상기 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대는, 벽면에 고정되는 2개의 고정브라켓과; 상기 2개의 고정브라켓의 전면측에 일단이 연결되고 내면 하단에 2개의 제1가이드공이 길게 통공되며 내측에 제1걸이봉이 횡설되며 하부 중앙에 제1자석이 결합되는 2개의 연결브라켓과; 상기 2개의 연결브라켓 하부측에 위치되고 상기 연결브라켓의 2개의 제1가이드공과 대응되도록 2개의 제2가이드공이 길게 통공되며 내측에 제2걸이봉이 횡설되며 상기 2개의 연결브라켓에 결합되는 제1자석에 대응되도록 제2자석이 상부측 중앙에 결합되는 2개의 걸이봉연결대와; 상기 2개의 연결브라켓의 제1가이드공에 상단이 체결되고 상기 2개의 걸이봉연결대의 제2가이드공에 하단이 체결되는 자바라접철부가 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 연결브라켓과 걸이봉연결대 사이에는 제3걸이봉이 횡설된 보조걸이봉연결대가 더 구성되어 제1걸이봉과 제2걸이봉 및 제3걸이봉이 다단으로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 상기 고정브라켓과 연결브라켓은 힌지결합되어 상기 제1걸이봉과 제2걸이봉 및 제3걸이봉이 완전히 접어진 상태에서 벽면으로 젖혀질 수 있도록 하는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

- [0015] 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대는 다수의 걸이봉을 다단으로 구성하여 동일공간에서의 보다 많은 양의 세탁물을 한꺼번에 널어 말릴 수 있을 뿐만 아니라, 사용하지 않을 경우에 다수의 걸이봉들이 밀착된 상태에서 벽면측으로 젖혀 수직되게 보관될 수 있음으로써 좁은 베란다 공간에서의 공간활용성이 최대화될 수 있다.
- [0016] 또한, 간단한 구성에 의해 구성되어 있음으로써 종래 전동식의 전동모터나 와이어 등과 같이 많은 구성은 물론, 수동식 세탁물건조대의 구성요소들이 많이 생략되기 때문에 생산단가를 크게 절감시켜 소비자의 구입비용에 부담을 주지 않는다.

**도면의 간단한 설명**

- [0017] 도 1은 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대가 벽면에 젖혀진 상태를 나타낸 사시도.
- 도 2는 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대가 벽면으로부터 펼쳐진 상태를 나타낸 사시도.
- 도 3은 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대가 2단으로 펼쳐진 상태의 사시도.
- 도 4는 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대의 힌지구조를 나타낸 구성도.
- 도 5는 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대의 다른 실시예를 나타낸 사시도.
- 도 6은 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대의 다른 실시예에 의해 2단으로 펼쳐진 상태의 사시도.
- 도 7은 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대의 다른 실시예에 의해 3단으로 펼쳐진 상태의 사시도.
- 도 8은 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대의 다른 실시예의 구성도.
- 도 9는 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대의 또 다른 실시예를 나타낸 구성도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0018] 이하, 본 발명의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 발명자가 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.
- [0019] 도시된 바와 같이 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대는, 벽면에 고정되는 2개의 고정브라켓(10)(10)과, 상기 2개의 고정브라켓(10)(10)의 전면측에 일단이 연결되고 내면 하단에 2개의 제1가이드공(21)이 길게 통공되며 내측에 제1걸이봉(22)이 횡설되며 하부 중앙에 제1자석(23)이 결합되는 2개의 연결브라켓(20)(20)과, 상기 2

개의 연결브라켓(20)(20) 하부측에 위치되고 상기 연결브라켓(20)(20)의 2개의 제1가이드공(21)과 대응되도록 2개의 제2가이드공(31)이 길게 통공되며 내측에 제2걸이봉(32)이 횡설되며 상기 2개의 연결브라켓(20)(20)에 결합되는 제1자석(23)에 대응되도록 제2자석(33)이 상부측 중앙에 결합되는 2개의 걸이봉연결대(30)(30)와, 상기 2개의 연결브라켓(20)(20)의 제1가이드공(21)에 상단이 연결되고 상기 2개의 걸이봉연결대(30)(30)의 제2가이드공(31)에 하단이 체결되는 자바라접철부(40)가 포함되어 이루어진다.

[0020] 상기 연결브라켓(20)의 제1자석(23)과 걸이봉연결대(30)의 제2자석(33)은, 서로 상하측에서 대응되는 위치에 구성되는 것으로, 상기 걸이봉연결대(30)가 연결브라켓(20)측으로 밀착되면 상기 걸이봉연결대(30)의 제2자석(33)이 연결브라켓(20)의 제1자석(23)에 부착됨으로써 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 연결브라켓(20)의 하부측에 걸이봉연결대(30)의 밀착 고정이 가능하다.

[0021] 이에 따라, 사용하지 않을 경우에는 상기 걸이봉연결대(30)를 연결브라켓(20)측으로 밀어 걸이봉연결대(30)가 연결브라켓(20)에 밀착되도록 함으로써 공간활용성이 용이하게 이루어진다.

[0022] 또한, 상기 2개의 고정브라켓(10)과 이 2개의 고정브라켓(10)에 일단이 연결되는 상기 2개의 연결브라켓(20)은, 상기 2개의 고정브라켓(10)의 전면에 연장형성되어 상기 2개의 연결브라켓(20)이 일단이 인입되는 브라켓인입부(11)와, 상기 브라켓인입부(11)에 일단이 인입되는 2개의 연결브라켓(20) 일단 내면에 통공된 장공(20a)과, 상기 브라켓인입부(11)의 일면을 관통하여 상기 연결브라켓(20)의 일단 내면에 통공된 장공(20a)에 끼워지고 상기 브라켓인입부(11)의 타면측으로 관통되는 힌지핀(P)에 의해 힌지결합된다.

[0023] 따라서, 사용하지 않을 경우에, 도 1에 도시된 바와 같이 상기 걸이봉연결대(30)를 연결브라켓(20)과 밀착시킨 상태에서 상기 연결브라켓(20)을 고정브라켓(10)측으로 젖혀 벽면에 수직으로 밀착되도록 함으로써 공간활용성을 더욱 극대화시킬 수 있다.

[0024] 이와 같이 연결브라켓(20)과 걸이봉연결대(30)를 연결하는 자바라접철부(40)에 의해 연결브라켓(20)과 걸이봉연결대(30)가 서로 연결된 상태에서 걸이봉연결대(30)가 연결브라켓(20)측으로 승강되어 밀착되고 또한 걸이봉연결대(30)가 연결브라켓(20)의 하부측으로 하강되어 펼쳐짐이 가능하기 때문에, 세탁물을 널을 경우에 연결브라켓(20)에 횡설된 제1걸이봉(22)과 걸이봉연결대(30)에 횡설된 제2걸이봉(32)에 각각 세탁물을 널어 말릴 수 있어 동일공간에서의 보다 많은 양의 세탁물을 널어 말릴 수 있으며, 사용하지 않을 경우에 연결브라켓(20)과 걸이봉연결대(30)를 서로 밀착시킨 상태에서 수직방향으로 입설하여 벽면에 밀착시킬 수 있기 때문에, 공간활용성이 크게 향상된다.

[0025] 또한, 본 발명인 자석 접철식 다단 세탁물 건조대는, 연결브라켓(20)과 걸이봉연결대(30)의 사이에 보조걸이봉연결대(50)를 다수 연결하여 사용할 수 있는 것으로, 상기 2개의 연결브라켓(20)과 상기 2개의 걸이봉연결대(30) 사이에는 2개의 보조걸이봉연결대(50)가 각각 더 구성되며, 상기 2개의 보조걸이봉연결대(50)에 횡설되는 제3걸이봉(51)들과, 상기 2개의 연결브라켓(20)에 구성되는 제1자석(23)과 대응되도록 상부에 구성되는 제3자석(52)과, 상기 2개의 걸이봉연결대(30)의 제2자석(33)과 대응되도록 하부에 구성되는 제4자석(53)과, 상기 2개의 연결브라켓(20)에 통공된 제1가이드공(21)과 대응되는 위치에 오도록 상부에 통공된 제3가이드공(54)과, 상기 2개의 걸이봉연결대(30)에 통공된 제2가이드공(31)과 대응되는 위치에 오도록 하부에 각각 통공된 제4가이드공(55)으로 구성된다.

[0026] 따라서, 상기 제3가이드공(54)에는 상기 2개의 연결브라켓(20)의 제1가이드공(21)에 상단이 연결되는 상기 자바라접철부(40)의 하단이 연결되고, 상기 제4가이드공(55)에는 이 제4가이드공(55)에 상단이 연결되고 상기 2개의 걸이봉연결대(30)에 통공된 제2가이드공(31)에 하단이 연결되는 보조자바라접철부(60)가 더 구성되어, 상기 2개의 연결브라켓(20)에 횡설되는 제1걸이봉(22)과, 상기 2개의 보조걸이봉연결대(50)에 횡설되는 제3걸이봉(51)과 상기 2개의 걸이봉연결대(30)에 횡설되는 제2걸이봉(32)은 다단으로 위치되어 구성된다.

[0027] 이와 같이 연결브라켓(20)과 걸이봉연결대(30)의 사이에 보조걸이봉연결대(50)를 더 구성함으로써 제1걸이봉(22)과 제2걸이봉(32) 및 제3걸이봉(51)들을 순차적으로 다단 적층 구성할 수 있음에 따라 이들 걸이봉(22)(32)(51)들을 이용하여 많은 양의 세탁물을 널어 말릴 수 있어 공간활용성이 크게 향상된다.

[0028] 더욱이, 걸이봉들의 승강 및 하강이 종래의 전동식과 같이 전동모터와 와이어 등 다수의 구성요소들이 구성되는 것과는 달리, 간단한 구성에 의해 펼쳐지고 접어짐이 가능함으로써 생산단가를 크게 절감시킬 수 있어 소비자의 구입비용에 전혀 부담을 주지 않는다.

[0029] 또한, 도 9에 도시된 바와 같이 상기 제1,2,3,4 자석(23)(33)(52)(53)들 중 어느 하나의 자석은 내측으로 인입되어 구성됨으로써 이들 제1,2,3,4 자석(23)(33)(52)(53)들 중 어느 하나의 자석이 구성되는 상기 연결브라켓

(20), 걸이봉연결대(30) 및 보조걸이봉 연결대(50)에 이탈방지홈(70)이 형성되도록 하고, 상기 제1,2,3,4 자석(23)(33)(52)(53)들 중 어느 하나와 대응되는 제1,2,3,4 자석(23)(33)(52)(53)들이 돌출되도록 하여 상기 이탈방지홈(70)에 의해 더욱 견고한 지지가 가능하도록 하여 연결브라켓(20), 걸이봉연결대(30) 및 보조걸이봉연결대(50)의 흔들거림과 같은 유동을 방지한다.

[0030] 이와 같이 본 발명은 다양하게 변형실시가 가능한 것으로 본 발명의 바람직한 실시예를 들어 설명하였으나, 본 발명은 이러한 실시예에 한정되는 것이 아니고, 상기 실시예들을 기존의 공지기술과 단순히 조합적용한 실시예와 함께 본 발명의 청구범위와 상세한 설명에서 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자가 변형하여 이용할 수 있는 기술은 본 발명의 기술범위에 당연히 포함된다고 보아야 할 것이다.

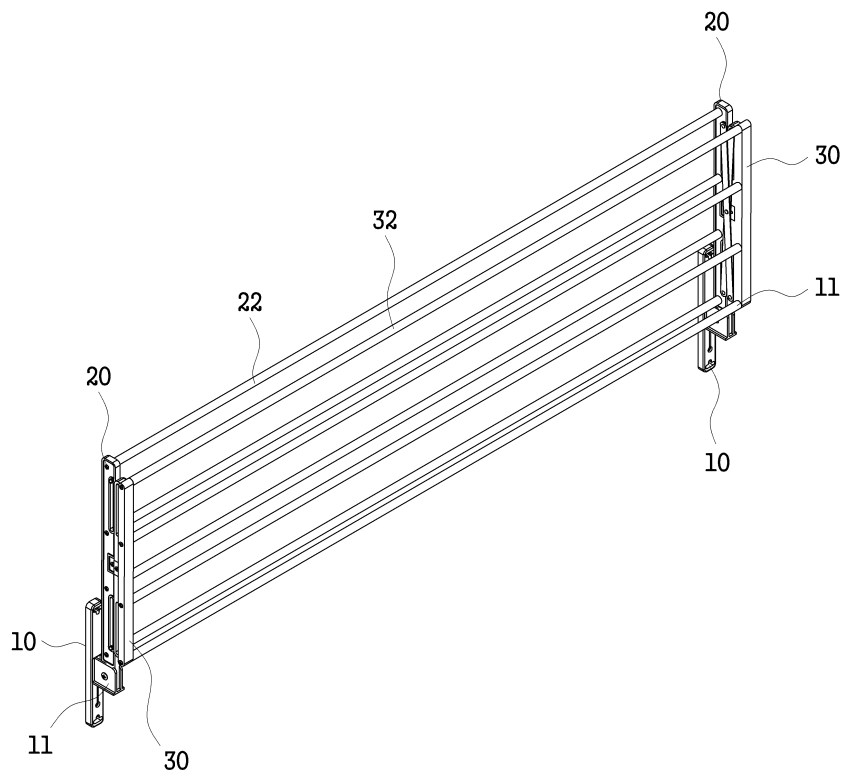
**부호의 설명**

- [0031]
- |               |               |
|---------------|---------------|
| 10 : 고정브라켓    | 11 : 브라켓인입부   |
| 20 : 연결브라켓    | 20a : 장공      |
| 21 : 제1가이드공   | 22 : 제1걸이봉    |
| 23 : 제1자석     | 30 : 걸이봉연결대   |
| 31 : 제2가이드공   | 32 : 제2걸이봉    |
| 33 : 제2자석     | 40 : 자바라접철부   |
| 50 : 보조걸이봉연결대 |               |
| 51 : 제3걸이봉    | 52 : 제3자석     |
| 53 : 제4자석     | 54 : 제3가이드공   |
| 55 : 제4가이드공   | 60 : 보조자바라접철부 |
| 70 : 이탈방지홈    | P : 힌지핀       |

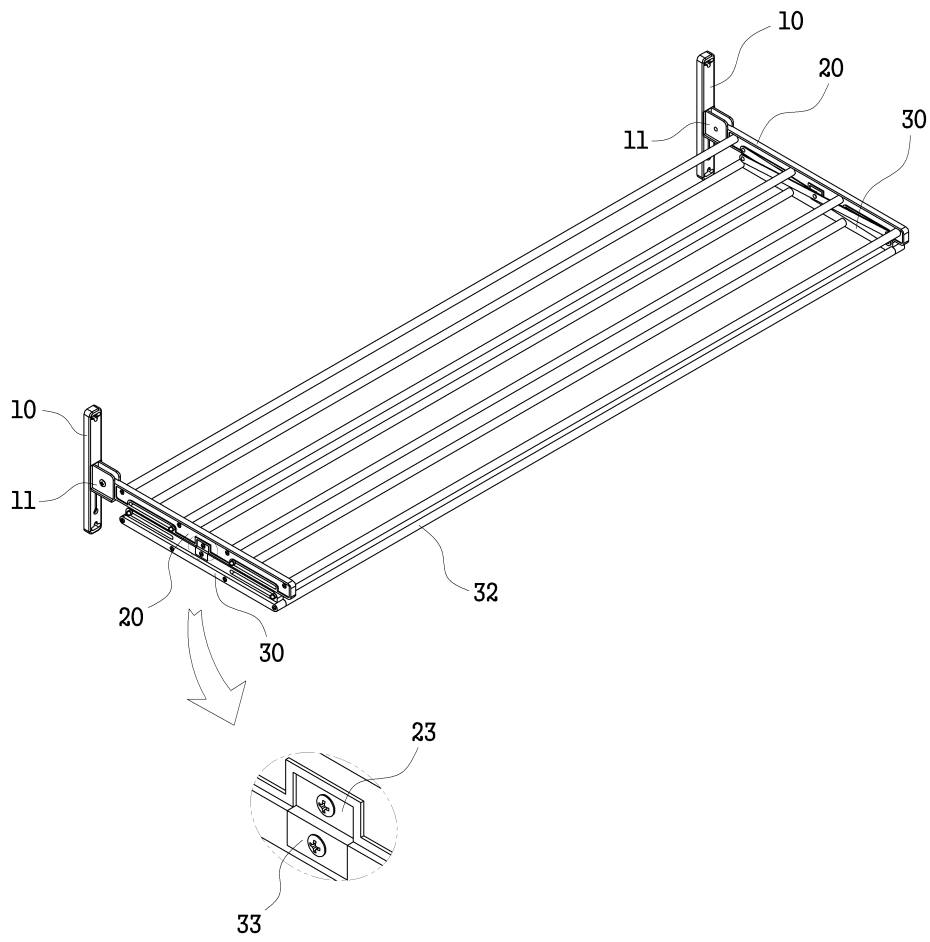


도면

도면1

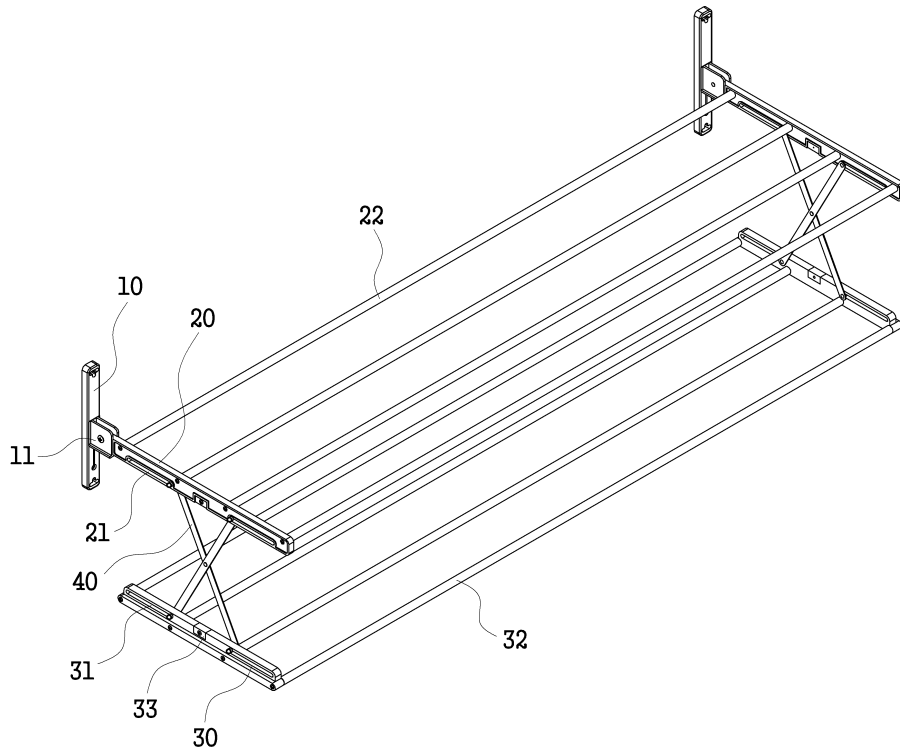


도면2

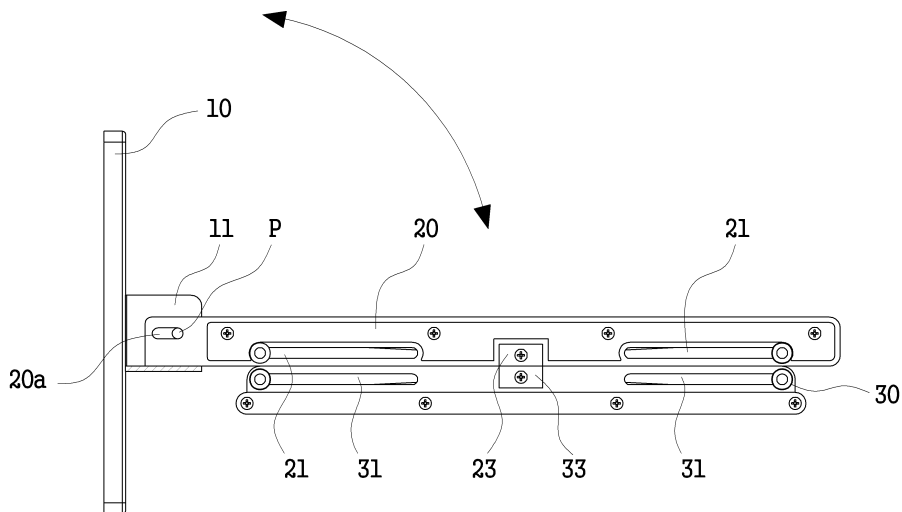




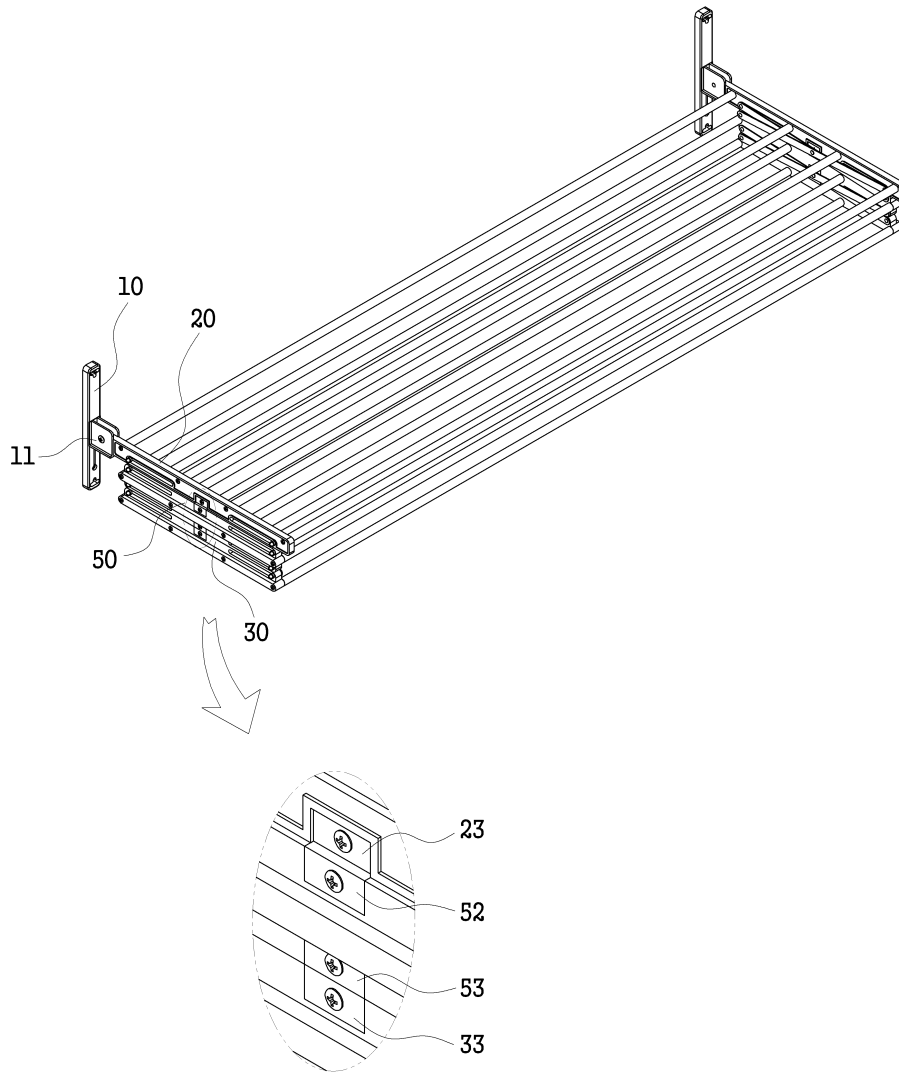
도면3



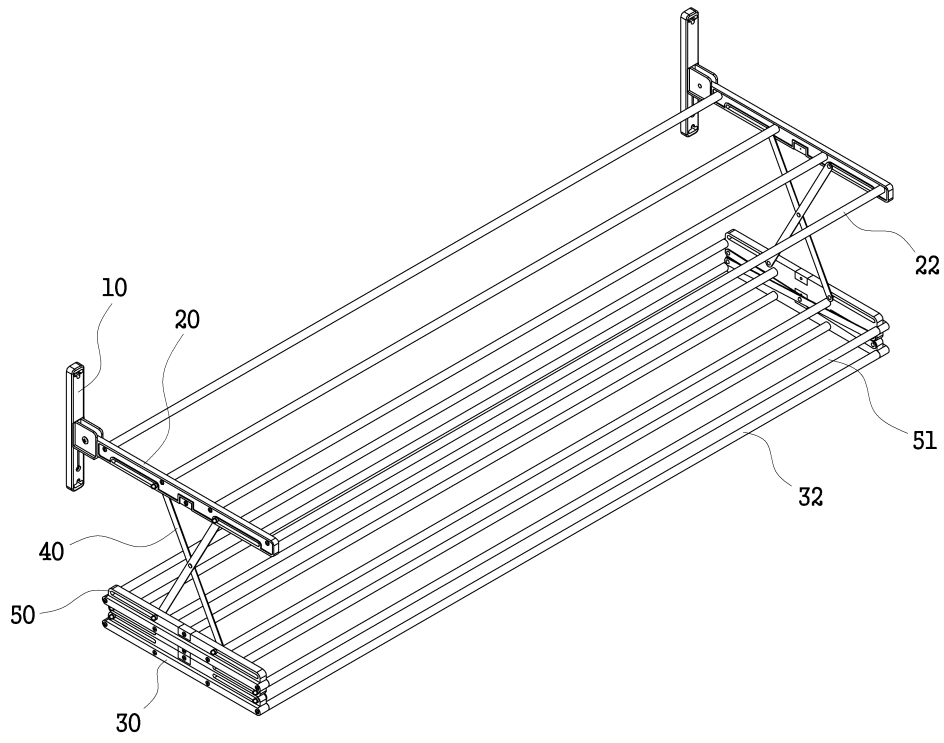
도면4



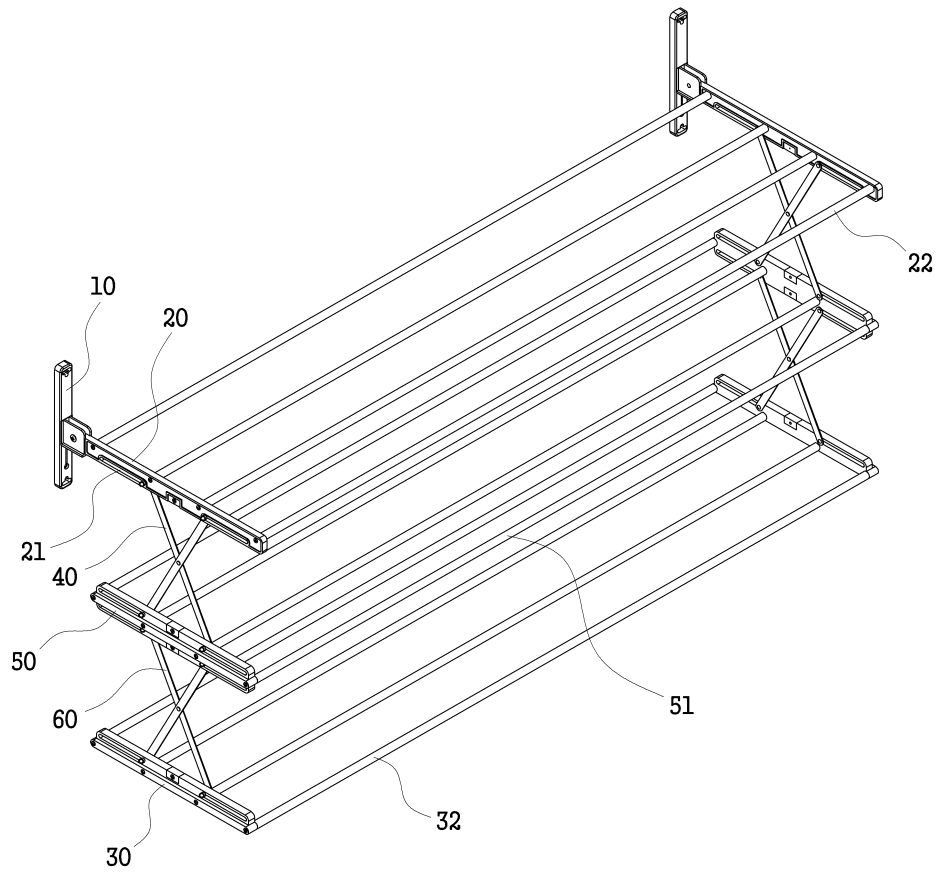
도면5



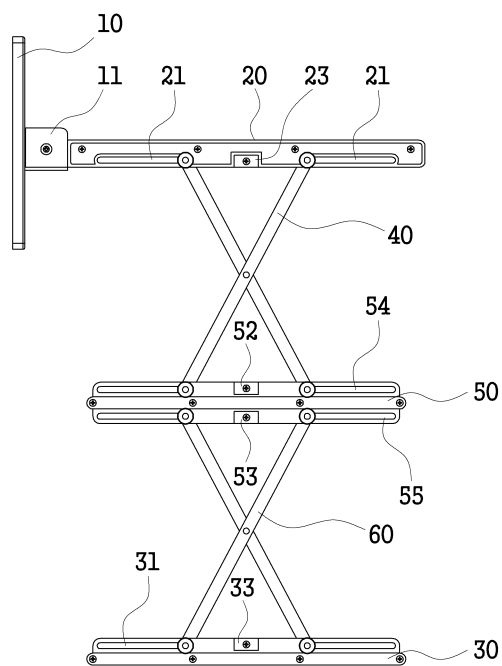
도면6



도면7



도면8



도면9

