



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0012680  
(43) 공개일자 2010년12월22일

(51) Int. Cl.

*D06F 57/12* (2006.01) *D06F 57/08* (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0007629

(22) 출원일자 2009년06월12일

심사청구일자 2009년06월12일

(71) 출원인

이원재

대전 서구 탄방동 707(33/4) 나비가아르누보팰리스 1505호

(72) 고안자

이원재

대전 서구 탄방동 707(33/4) 나비가아르누보팰리스 1505호

(74) 대리인

이한영

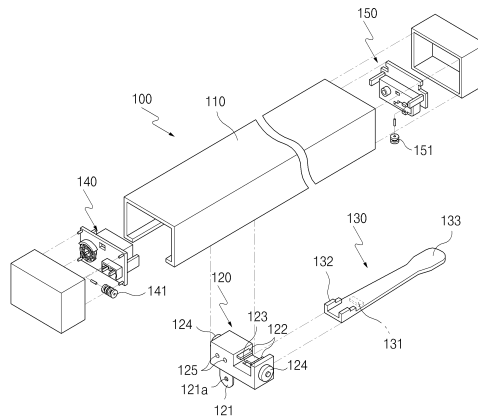
전체 청구항 수 : 총 4 항

#### (54) 버티컬식 빨래 건조대

##### (57) 요약

본 고안은 베란다의 천장 등에 결합되어 빨래 건조대의 한 쪽에서 빨래를 거치하거나 또는 걷을 수 있고, 빨래의 간격을 일정하게 유지하여 보다 빠른 시간에 말릴 수 있도록, 찬넬, 캐리어, 간격 유지바, 조정기 및 견인줄 지지체를 구비한 버티컬식 빨래 걸이부를 포함하는 버티컬식 빨래 건조대에 관한 것이다. 본 고안의 버티컬식 빨래 건조대를 이용하면, 상기 빨래 건조대의 한쪽에서 보다 많은 양의 빨래를 손쉽게 용이하게 거치하거나 걷을 수 있고, 빨래 건조대에 거치된 빨래 또한 일정간격으로 이격된 위치에 놓여짐에 따라, 빨래의 건조시간을 단축시킬 수 있으므로, 보다 편리한 빨래의 건조에 널리 활용될 수 있을 것이다.

대표도 - 도4



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

천장에 고정 결합되는 한 쌍의 부착간(1)과, 상기 한 쌍의 부착간 하방에 결합되어 견인줄(5)에 의해 접히거나 퍼지는 X자형 신축간(4)과, 상기 신축간에 결합되어 승,하강하는 한 쌍의 지지간(2)과, 상기 한 쌍의 지지간 사이에 소정 간격으로 배치되게 설치되어 빨래를 거치하도록 하는 복수개의 걸이봉(3)이 구비된 빨래 건조대에 있어서,

상기 빨래 건조대에는 상기 걸이봉 대신에 빨래를 거치하는 옷걸이가 복수개 설치 고정됨과 함께, 상기 각 옷걸이 사이의 간격을 좁혔다 넓혔다하도록 하는 버티칼식 빨래 걸이부(100)를 구비하되,

상기 버티칼식 빨래 걸이부는,

상기 한 쌍의 지지간 사이에 위치하고, 상기 한 쌍의 지지간에는 한 쌍의 레일(111)을 갖는 채널(110)의 양단이 각각 고정 결합되며,

상기 채널 내에는 상기 채널의 레일을 따라 왕복이동하도록 하부에 돌출형성되어 옷걸이가 걸어지는 걸이공(121a)을 갖는 걸개(121)와, 일측에 돌출형성되는 한 쌍의 끼움 돌기(122)와, 상기 끼움 돌기 사이의 하방측에 형성되는 끼움홈(123)과, 양측면에 회전가능하게 결합되어 레일을 따라 슬라이딩되는 회전바퀴(124)와, 타측면에 관통형성되어 견인줄이 인,입출되는 견인줄 인입출공(125)으로 이루어지는 복수개의 캐리어(120)가 구비되고,

상기 왕복이동하는 각 캐리어를 따라 슬라이딩되면서 상기 각 캐리어 사이의 간격을 일정하게 유지하기 위하여, 상기 각 캐리어 사이에 위치하고, 상기 각 캐리어에는 일측 상면에 형성되는 록킹 플랜지(132)와, 타측면에는 일정각도로 경사지게 형성되는 걸림돌기(133)와, 하부면 소정위치에 돌출 형성되어 끼움홈으로 삽입 결합되는 록킹 돌기(131)로 이루어지는 복수개의 간격 유지바(130)가 결합되며,

상기 채널의 일측부에는 각 캐리어를 왕복이동시키도록 견인줄(5')이 연결 설치되는 수직롤러(141)가 구비된 조정기(140)가 결합되고,

상기 채널의 타측부에는 각 캐리어를 관통한 견인줄을 지지하는 수평롤러(151)가 구비된 견인줄 지지체(150)가 결합됨을 특징으로 하는, 버티컬식 빨래 건조대.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

각 캐리어와 각 간격 유지바의 결합은,

상기 각 캐리어의 끼움홈에 상기 간격 유지바의 록킹 돌기가 삽입 결합됨과 함께, 상기 캐리어의 일측에 형성된 한 쌍의 끼움 돌기와 캐리어 몸체 사이로 간격 유지바가 슬라이딩 가능하게 설치되고,

상기 캐리어의 일측에 위치하는 다른 캐리어에 설치된 다른 간격 유지바가 슬라이딩 가능하게 간격 유지바에 중첩 결합됨을 특징으로 하는

버티컬식 빨래 건조대.

### 청구항 3

제 2 항에 있어서,

간격 유지바의 걸림돌기 폭은 상기 간격 유지바의 폭보다 크게 형성함을 특징으로 하는

버티컬식 빨래 건조대.

#### 청구항 4

제 1 항에 있어서,  
한 쌍의 지지간에는 양말걸이부가 고정 결합됨을 특징으로 하는  
버티컬식 빨래 건조대.

#### 명세서

#### 고안의 상세한 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 고안은 베란다의 천장에 고정 결합되어 빨래를 거치시켜 건조시키는 버티컬식 빨래 건조대에 관한 것이다. 좀 더 구체적으로, 본 고안은 베란다의 천장에 고정 결합되어 빨래 건조대의 한 쪽에서 빨래를 거치하거나 또는 걷을 수 있고, 빨래의 간격을 일정하게 유지하여 보다 빠른 시간에 말릴 수 있도록, 찬넬, 캐리어, 간격 유지바, 조정기 및 견인줄 지지체를 구비한 버티컬식 빨래 걸이부를 포함하는 버티컬식 빨래 건조대에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 빨래 건조대는 세탁된 빨래를 거치시켜 건조시키는 기구로서, 바닥에 세워 놓는 형태, 천장에 매달아 놓는 형태 및 벽과 벽 사이에 긴 봉을 고정하는 형태 등 다양하다.

[0003] 베란다의 천장에 매달려 설치되는 빨래 건조대를 중심으로 설명하면, 종래의 빨래 건조대는 도 1에 도시한 바와 같이, 천장에 고정 결합되는 한 쌍의 부착간(1)과, 상기 한 쌍의 부착간(1) 하방에는 견인줄(5)을 당기거나 놓음에 따라 접히거나 펴지는 X자형 신축간(4)에 결합되어 승,하강하는 한 쌍의 지지간(2)과, 상기 한 쌍의 지지간(2) 사이에 소정 간격으로 배치되게 설치되어 빨래를 거치하도록 하는 복수개의 걸이봉(3)으로 구성된다.

[0004] 이러한 구성의 빨래 건조대는, 견인줄(5)을 당기거나 놓음에 따라 X자형 신축간(4)은 접히거나 펴지면서 한 쌍의 지지간(2)은 승,하강하게 되고, 상기 승,하강하는 한 쌍의 지지간(2)에 의해 상기 빨래 건조대의 걸이봉(3) 높이가 조절된다. 아울러, 상기 각 걸이봉(3)의 높이가 조절되면, 세탁된 빨래를 상기 각 걸이봉(3)에 서로 겹쳐지지 않도록 거치시켜, 일정시간 경과 후 빨래가 다 건조되면, 상기 각 걸이봉(3)에서 빨래를 걷고, 빨래 건조대에서 견인줄(5)을 잡아당겨 상기 신축간(4)이 접힘은 물론, 한 쌍의 지지간(2) 및 걸이봉(3)은 천장측으로 이동되어 고정된다.

[0005] 그러나, 이러한 빨래 건조대는 빨래 건조대의 각 걸이봉에 빨래를 펼쳐서 거치함에 따라 많은 양의 빨래를 거치시킬 수 없을 뿐만 아니라, 많은 양의 빨래를 거치시킬 경우 빨래를 서로 겹쳐서 거치시켜야 하므로, 빨래가 건조되는 시간이 오래 걸리는 문제점이 있었다. 또한, 각 걸이봉에 빨래를 직접 거치시키지 않고, 상기 빨래를 옷걸이에 건 다음, 상기 옷걸이를 각 걸이봉에 걸어 빨래를 거치시킬 수도 있지만, 이 경우에는 빨래를 옷걸이에 걸고 상기의 옷걸이를 걸이봉에 걸어야 할 뿐만 아니라, 빨래가 걸어진 옷걸이를 상기 걸이봉의 일측에서 타측으로 이동하면서 일정간격으로 서로 이격되도록 각각 걸어야 하므로, 빨래와 빨래 사이 및 옷걸이와 옷걸이 사이의 간격이 일정하지 않아 거치시킨 빨래가 건조되는 시간이 서로 다르게 되고, 이로 인해 건조되지 않은 빨래가 마를 때까지 건조된 빨래까지 계속해서 거치시켜 놓아야 하는 문제점도 있었다. 그리고, 빨래 건조대의 하부측에 화분이나 물건 등이 있는 경우에는, 빨래가 걸어진 옷걸이를 걸이봉에 걸거나, 또는 걷을 때 상기 화분이나 물건에 빨래가 접촉되면 더러워져서 빨래를 다시 해야 할 뿐만 아니라, 상기 화분이나 물건을 피해서 빨래를 거치하거나 걷어야 하므로, 빨래를 거치하거나 걷기 위한 작업이 매우 불편한 문제점도 있었다.

#### 고안의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

[0006] 본 고안은 상기한 바와 같은 종래기술에서의 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서, 종래기술의 빨래 건조

대에 포함된 걸이봉 대신에 채널과 옷걸이가 고정된 캐리어 및 간격 유지바, 조정기, 견인줄 지지체 등이 구비된 버티컬식 빨래 걸이부를 구비시킨 결과, 복수개의 캐리어에 고정된 옷걸이에 의하여 상기 빨래 건조대에 보다 많은 양의 빨래를 거치시킬 수 있을 뿐만 아니라, 상기 접혔다 펴지는 캐리어에 의해 빨래를 보다 손쉽게 용이하게 거치하거나 걷을 수 있음을 확인하고, 본 고안을 완성하게 되었다

[0007] 결국, 본 고안의 주된 목적은 버티컬식 빨래 걸이부를 포함하는 빨래 건조대를 제공하는 것이다.

### 과제 해결수단

[0008] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 천장에 고정 결합되는 한 쌍의 부착간과, 상기 한 쌍의 부착간 하방에 결합되어 견인줄에 의해 접히거나 펴지는 X자형 신축간과, 상기 신축간에 결합되어 승,하강하는 한 쌍의 지지간과, 상기 한 쌍의 지지간 사이에 소정 간격으로 배치되게 설치되어 빨래를 거치하도록 하는 복수개의 걸이봉이 구비된 빨래 건조대에 있어서, 상기 빨래 건조대에는 상기 걸이봉 대신에 빨래를 거치하는 옷걸이가 복수개 설치 고정됨과 함께, 상기 각 옷걸이 사이의 간격을 좁혔다 넓혔다 하도록 하는 버티컬식 빨래 걸이부를 구비하되, 상기 버티컬식 빨래 걸이부는, 상기 한 쌍의 지지간 사이에 위치하고, 상기 한 쌍의 지지간에는 한 쌍의 레일을 갖는 채널의 양단이 각각 고정 결합되며, 상기 채널 내에는 상기 채널의 레일을 따라 왕복이동하도록 하부에 돌출형성되어 옷걸이가 걸어지는 걸이공을 갖는 걸개와, 일측에 돌출형성되는 한 쌍의 끼움 돌기와, 상기 끼움 돌기 사이의 하방측에 형성되는 끼움홈과, 양측면에 회전가능하게 결합되어 레일을 따라 슬라이딩되는 회전바퀴와, 타측면에 관통형성되어 견인줄이 인,입출되는 견인줄 인,입출공으로 이루어지는 복수개의 캐리어가 구비되고, 상기 왕복이동하는 각 캐리어를 따라 슬라이딩되면서 상기 각 캐리어 사이의 간격을 일정하게 유지하기 위하여, 상기 각 캐리어 사이에 위치하고, 상기 각 캐리어에는 일측 상면에 형성되는 록킹 플랜지와, 타측면에는 일정각도로 경사지게 형성되는 걸림돌기와, 하부면 소정위치에 돌출 형성되어 끼움홈으로 삽입 결합되는 록킹 돌기로 이루어지는 복수개의 간격 유지바가 결합되며, 상기 채널의 일측부에는 각 캐리어를 왕복 이동시키도록 견인줄이 연결 설치되는 수직롤러가 구비된 조정기가 결합되고, 상기 채널의 타측부에는 각 캐리어를 관통한 견인줄을 지지하는 수평롤러가 구비된 견인줄 지지체가 결합됨을 특징으로 하는, 버티컬식 빨래 건조대가 제공된다.

[0009] 또한, 본 고안의 빨래 건조대에서, 각 캐리어와 각 간격 유지바의 결합은, 상기 각 캐리어의 끼움홈에 상기 간격 유지바의 록킹 돌기가 삽입 결합됨과 함께 상기 캐리어의 일측에 형성된 한 쌍의 끼움 돌기와 캐리어 몸체 사이로 간격 유지바가 슬라이딩 가능하게 설치되고, 상기 캐리어의 일측에 위치하는 다른 캐리어에 설치된 다른 간격 유지바가 슬라이딩 가능하게 간격 유지바에 중첩 결합됨을 특징으로 하는 버티컬식 빨래 건조대가 제공된다.

[0010] 또한, 본 고안은 간격 유지바의 걸림돌기 폭은 상기 간격 유지바의 폭보다 크게 형성함을 특징으로 하는 버티컬식 빨래 건조대가 제공된다.

[0011] 또한, 본 고안은 한 쌍의 지지간에는 양말걸이부가 고정 결합됨을 특징으로 하는 버티컬식 빨래 건조대가 제공된다.

### 효과

[0012] 상술한 바와 같이 구성된 본 고안에 따르면, 빨래 건조대의 걸이봉 대신에 레일이 형성된 채널과, 옷걸이가 고정된 복수개의 캐리어 및 간격 유지바, 조정기, 견인줄 지지체, 견인줄 등이 구비된 버티컬식 빨래 걸이부를 설치함으로써, 상기 빨래 건조대에서 복수개의 캐리어 및 옷걸이는 견인줄의 당김과 풀림에 의하여 접혔다 펴짐은 물론, 상기 간격 유지바에 의해 일정한 간격을 유지하게 된다.

[0013] 그러므로, 상기 빨래 건조대의 빨래 걸이부에 설치된 캐리어에 옷걸이가 고정되어 있음에 따라, 빨래 건조대에 보다 많은 양의 빨래를 손쉽게 용이하게 거치하거나 걷을 수 있는 효과가 있다.

[0014] 또한, 상기 빨래 걸이부의 캐리어와 옷걸이가 버티컬식으로 접혔다 펴지도록 구성됨으로써, 상기 빨래 건조대의 한쪽에서 세탁된 빨래를 거치하거나 걷을 수 있으므로, 상기 빨래 건조대에 빨래를 거칠 때 빨래 건조대의 주변에 있는 화분이나 물건 등과 사람이 접촉 및 부딪히는 것을 방지하면서도, 빨래를 보다 편리하게 거치하거나

걸을 수 있는 효과도 있다.

[0015] 그리고, 상기 빨래 건조대의 빨래 걸이부에서 간격 유지바에 의하여 상기 각 캐리어와 옷걸이 사이의 간격이 일정하게 유지되므로, 빨래 건조대에 거치된 빨래 또한 일정간격으로 이격된 위치에 놓여짐에 따라, 빨래를 보다 빠른 시간에 건조시키는 효과도 있다.

### 고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0016] 이하에서는, 첨부된 도 2 내지 도 6을 참조하여, 본 고안에 따른 버틸컬식 빨래 건조대의 구성을 보다 구체적으로 설명한다.

[0017] 도 2는 본 고안의 버틸컬식 빨래 건조대를 도시한 사시도이다. 상기 도 2에 도시한 바와 같이, 본 고안의 버틸컬식 빨래 건조대(10)는 베란다의 천장에 고정 결합되어 세탁된 빨래를 거치하거나 건조시킬 수 있도록, 천장에 고정 결합되는 한 쌍의 부착간(1)이 구비되고, 상기 부착간(1)의 하부에는 견인줄(5)을 당기거나 놓음에 따라 접히거나 펴지는 X자형 신축간(4)이 구비되어 있으며, 상기 X자형 신축간(4)의 하부에는 접히거나 펴지는 작동에 따라 승,하강하는 한 쌍의 지지간(2)이 구비되어 있다.

[0018] 그리고, 상기 한 쌍의 지지간(2) 사이에 상기 빨래를 걸어 거치시키는 옷걸이(200)를 설치 고정함과 함께, 상기 옷걸이(200)와 옷걸이(200) 사이의 간격을 좁혔다 넓혔다 하는 버틸컬식 빨래 걸이부(100)가 구비된다.

[0019] 도 1에 개시된 종래의 빨래 건조대와 비교하면, 본 고안의 버틸컬식 빨래 건조대(10)에는 걸이봉(3) 대신에 빨래 걸이부(100)가 전부 구비되거나, 또는 상기 걸이봉(3)과 빨래 걸이부(100)가 함께 구비될 수 있으며, 상기의 빨래 걸이부(100)는 빨래 건조대(10)의 전,후면에 설치하거나 상기 걸이봉(3)과 번갈아가면서 순차적으로 설치할 수 있는데, 이는 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 사용목적이나 효과 및 구매자의 요구조건에 따라 다양한 형태의 버틸컬식 빨래 건조대(10)를 구비하기 위함이다.

[0020] 도 3은 본 고안에 따른, 버틸컬식 빨래 건조대의 빨래 걸이부를 저면에서 도시한 저면 사시도이다. 상기 도 3에 도시한 바와 같이, 상기 빨래 건조대(100)는 상기 한 쌍의 지지간(2) 사이에는 하방에 개방되는 형태의 찬넬(110)이 위치되어 있고, 상기 찬넬(100)의 양단은 상기 한 쌍의 지지간(2)에 각각 고정 결합되어 있다.

[0021] 상기 찬넬(100)의 개방된 하부면에는 내측방향으로 직교되게 절곡되는 한 쌍의 레일(111)이 형성되어 있고, 상기 찬넬(110) 내에는 옷걸이(200)가 고정되고, 견인줄(5')에 연결되어 상기 견인줄(5')의 조종에 의하여, 상기 레일(111)을 따라 상기 찬넬(110)의 내부를 왕복이동할 수 있는 복수개의 캐리어(120)가 구비되어 있다.

[0022] 상기 각 캐리어(120)에는 왕복이동하는 각 캐리어(120)를 따라 슬라이딩되면서 상기 각 캐리어(120) 사이의 간격을 일정하게 유지하도록 하는 복수개의 간격 유지바(130)가 결합되어 있다.

[0023] 상기 찬넬(110)의 일측부에는 상기 각 캐리어(120)를 왕복이동시키는 견인줄(5')이 연결 설치되는 수직롤러(141)를 갖는 조정기(140)가 결합되어 있고, 상기 수직롤러(141)의 대향되는 측인 찬넬(110)의 타측부에는 수직롤러(141)에 연결 설치 및 각 캐리어(120)를 관통하는 견인줄(5')을 지지하는 수평롤러(151)를 갖는 견인줄 지지체(150)가 결합되어 있다.

[0024] 도 4는 본 고안에 따른, 버틸컬식 빨래 건조대의 빨래 걸이부 구조를 도시한 분리 사시도이다. 상기 도 4에 도시한 바와 같이, 상기 캐리어(120)는 하부에 옷걸이(200)가 걸어져 고정되는 걸이공(121a)을 갖는 걸개(121)가 돌출 형성되어 있다.

[0025] 상기 캐리어(120)의 일측에는 간격 유지바(130)가 위치하는 영역이 형성되고, 상기 영역의 측면에는 간격 유지바(130)가 슬라이딩 가능하도록 결합되는 한 쌍의 끼움 돌기(122)가 형성되며, 상기 영역의 하측에는 끼움홈(123)이 형성된다.

[0026] 상기 캐리어(120)의 양측면에는 상기 캐리어(120)의 왕복이동을 안내하도록 상기 한 쌍의 레일(111) 상면을 따

라 슬라이딩되면서 회전하는 회전바퀴(124)가 각각 회전가능하게 결합되어 있다.

- [0027] 상기 캐리어(120)의 타측면에는 견인줄(5')에 의해 캐리어(120)가 왕복이동되도록, 상기의 견인줄(5')이 인입출되는 견인줄 인입출공(125)이 관통 형성되어 있다.
- [0028] 한편, 상기 간격 유지바(130)는 도 4에 도시한 바와 같이, 간격 유지바(130)의 하부면 소정위치에는 상기 캐리어(120)에 간격 유지바(130)를 결합하도록, 상기 캐리어(120)의 끼움홈(123)으로 삽입 결합되는 록킹 돌기(131)가 돌출 형성되어 있다.
- [0029] 상기 간격 유지바(130)의 일측 상면에는 상기 캐리어(120)가 결합된 간격 유지바(130)의 일측으로부터 상기 캐리어(120)에서 간격 유지바(130)가 탈거되는 것을 방지하도록, 상기 캐리어(120)의 한 쌍의 끼움 돌기(122)에 걸리는 록킹 플랜지(132)가 형성되고, 상기 간격 유지바(130)의 타측면에는 상기 캐리어(120)가 결합된 간격 유지바(130)의 타측으로부터 상기 캐리어(120)에서 간격 유지바(130)가 탈거되는 것을 방지하도록, 상기 캐리어(120)의 한 쌍의 끼움 돌기(122)에 걸리는 걸림돌기(133)가 형성된다.
- [0030] 상기 캐리어(120)에서 간격 유지바(130)가 탈거되는 것을 방지하도록, 상기 간격 유지바(130)의 본체 폭보다 상기 걸림돌기(133)의 폭이 크게 형성된다.
- [0031] 도 5a와 도 5b는 본 고안에 따른, 버틸컬식 빨래 걸이부의 캐리어와 간격 유지바가 결합되는 상태를 도시한 도면이다. 상기 도 5a와 도 5b에 도시한 바와 같이, 상기 각 캐리어(120)와 각 간격 유지바(130)의 결합은 상기 각 캐리어(120)의 끼움홈(123)에 상기 간격 유지바(130)의 록킹 돌기(131)가 삽입 결합됨과 함께 상기 캐리어(120)의 일측에 형성된 한 쌍의 끼움 돌기(122)와 캐리어(120) 몸체 사이로 간격 유지바(130)가 슬라이딩 가능하게 설치되고, 상기 캐리어(120)의 일측에 위치하는 다른 캐리어(120)에 설치된 다른 간격 유지바(130)가 슬라이딩 가능하게 간격 유지바(130)에 중첩 결합된다.
- [0032] 즉, 하나의 캐리어(120)에 결합된 간격 유지바(130)와 다른 간격 유지바(130)가 서로 중첩되도록 결합되므로, 상기의 각 간격 유지바(130)는 캐리어(120)에서 탈거되는 것이 방지됨은 물론, 상기 각 간격 유지바(130)가 각각 슬라이딩됨에 따라 상기 각 캐리어(120)의 간격을 일정하게 유지된다.
- [0033] 도 6은 본 고안의 버틸컬식 빨래 건조대에 양말걸이부가 결합된 상태를 도시한 사시도이다. 상기 도 6에 도시한 바와 같이, 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)에는 상기 한 쌍의 지지간(2)에는 양말이나 손수건 및 작은 세탁물 등을 거치하거나 물에 거치시키는 양말걸이부(300)가 추가로 고정 결합될 수 있으며, 상기의 양말걸이부(300)는 버틸컬식 빨래 건조대(10)에 적어도 하나 이상 결합되고, 상기 복수개의 양말걸이부(300)를 결합할 경우에는 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 무게중심을 맞도록 각 지지간(2)에 결합 고정하는 것이 바람직하다.
- [0034] 이와 같이 구성된 본 고안에 따른 버틸컬식 빨래 건조대의 작용에 대해 설명하면 다음과 같다.
- [0035] 먼저, 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 버틸컬식 빨래 걸이부(100) 구성 중 찬넬(110) 내에 설치된 복수개의 캐리어(120)는 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 일측에 모여져 있는 상태이며, 이 상태에서 옷걸이(200)에 세탁한 빨래를 하나씩 걸어 놓는다. 상기 각 옷걸이(200)에 빨래를 다 걸었으면, 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)에 빨래가 일정간격으로 이격되도록 위치시켜 빨래를 건조시키는데, 상기 빨래 걸이부(100)의 각 캐리어(120)와 캐리어(120) 사이의 간격 및 옷걸이(200)와 옷걸이(200) 사이의 간격을 일정하게 이격되도록 위치시킨다.
- [0036] 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)에서 빨래를 일정한 간격으로 위치시키는 과정을 설명하면, 우선, 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 일측에 설치된 견인줄(5') 중 어느 하나의 견인줄(5')을 잡아당기면, 상기 견인줄(5')은 조정기(140)의 수직롤러(141)를 지나 상기 빨래 걸이부(100)의 찬넬(110) 내에 설치된 복수개의 캐리어(120) 중 어느 하나의 캐리어(120)를 당기게 된다. 상기 당겨지는 캐리어(120)에는 간격 유지바(130)가 결합되어 있으므로, 상기 이동하는 캐리어(120)에 의해 간격 유지바(130)도 이동하게 되고, 상기 이동하는 간격 유지바(130)는 캐리어(120)의 일측에 설치된 다른 캐리어(120)의 일면과 접촉된다. 이 상태에서 계속해서 견인줄(5')을 잡아당기면, 상기 다른 캐리어(120)의 일면에 접촉된 간격 유지바(130)의 걸림돌기(133)에 의해 다른 캐리어(120)가 당겨지면서 상기 다른 캐리어(120)도 이동한다. 그리고, 상기 다른 캐리어(120)에 설치된 다른 간격 유지바

(130)는 또 다른 캐리어(120)를 잡아당김에 따라, 상기 각 캐리어(120)는 견인줄(3)에 의해 일정간격을 유지하면서 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 타측으로 이동하므로, 상기 각 캐리어(120)는 퍼지는 상태가 된다.

[0037] 상술한 바와 같이, 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)에는 빨래 걸이부(100)에 의하여 각 캐리어(120) 및 옷걸이(200)가 일정간격으로 이격됨은 물론, 빨래도 일정한 간격이 유지하면서 상기 옷걸이(200)에 걸어진 상태로 거치되므로, 거치된 빨래 사이로 바람이나 햇빛이 보다 일정하게 통과 및 비춤에 따라 빠른 시간에 건조된다. 상기 건조된 빨래를 걷을 때에는, 세탁한 빨래를 거치시키는 것과는 반대방향으로 각 캐리어(120)를 이동시키면 되는데, 상기 견인줄(5') 중 다른 견인줄(5')를 잡아당기면 상기 빨래 걸이부(100)의 각 캐리어(120)가 당겨짐과 함께, 상기 각 간격 유지바(130)은 서로 중첩됨에 따라, 상기 각 캐리어(120) 사이 및 옷걸이(200) 사이의 간격이 좁혀지면서 접히는 형태가 된다. 상기 각 캐리어(120) 및 옷걸이(200)의 간격이 좁혀지면, 그 상태에서 건조된 빨래를 옷걸이(200)로부터 분리하여 보관하면 된다.

[0038] 한편, 도 6에서와 같이, 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)의 한 쌍의 지지간(2)에는 양말걸이부(300)를 적어도 하나 이상 추가로 결합함으로써, 상기 양말걸이부(300)에 양말이나 손수건 및 작은 세탁물 등을 거치하여 건조시킬 수 있다.

[0039] 상술한 바와 같이, 상기 빨래 건조대(10)의 빨래 걸이부(100)를 버틸컬식으로 구성함으로써, 상기 빨래 걸이부(100)의 각 캐리어(120) 및 옷걸이(200)는 접혀졌다 펼쳐졌다 할 뿐만 아니라, 상기 각 캐리어(120) 사이 및 옷걸이(200) 사이의 간격을 일정하게 유지함으로써, 상기 버틸컬식 빨래 건조대(10)에서 빨래를 보다 편리하면서 손쉽게 거치하거나 걷을 수 있다.

[0040] 이와 같이, 본 고안에 따른 버틸컬식 빨래 건조대를 예시된 도면을 참조하여 설명하였으나, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 의해 본 고안은 한정되지 않으며, 그 고안의 기술범위 내에서 당업자에 의해 다양한 변형이 이루어질 수 있으므로, 본 고안의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안되는 것이다.

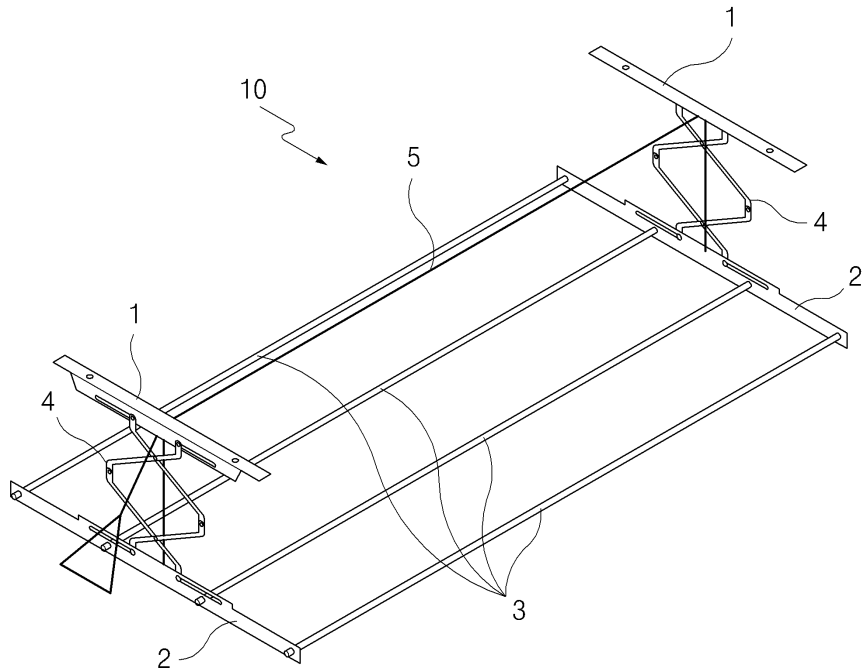
### 도면의 간단한 설명

- [0041] 도 1은 종래기술의 빨래 건조대를 도시한 사시도이다.
- [0042] 도 2는 본 고안의 버틸컬식 빨래 건조대를 도시한 사시도이다.
- [0043] 도 3은 본 고안에 따른, 버틸컬식 빨래 건조대의 빨래 걸이부를 저면에서 도시한 저면 사시도이다.
- [0044] 도 4는 본 고안에 따른, 버틸컬식 빨래 건조대의 빨래 걸이부 구조를 도시한 분리 사시도이다.
- [0045] 도 5a와 도 5b는 본 고안에 따른, 버틸컬식 빨래 걸이부의 캐리어와 간격 유지바가 결합되는 상태를 도시한 도면이다.
- [0046] 도 6은 본 고안의 버틸컬식 빨래 건조대에 양말걸이부가 결합된 상태를 도시한 사시도이다.
- [0047] \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*
- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| [0048] 1: 부착간      | 2: 지지간        |
| [0049] 3: 걸이봉      | 4: 신축간        |
| [0050] 5,5': 견인줄   | 10: 빨래 건조대    |
| [0051] 100: 빨래 걸이부 | 110: 찬넬       |
| [0052] 111: 레일     | 120: 캐리어      |
| [0053] 121: 걸개     | 121a: 걸이공     |
| [0054] 122: 끼움 돌기  | 123: 끼움홈      |
| [0055] 124: 회전바퀴   | 125: 견인줄 인입출공 |
| [0056] 130: 간격 유지바 | 131: 록킹 돌기    |

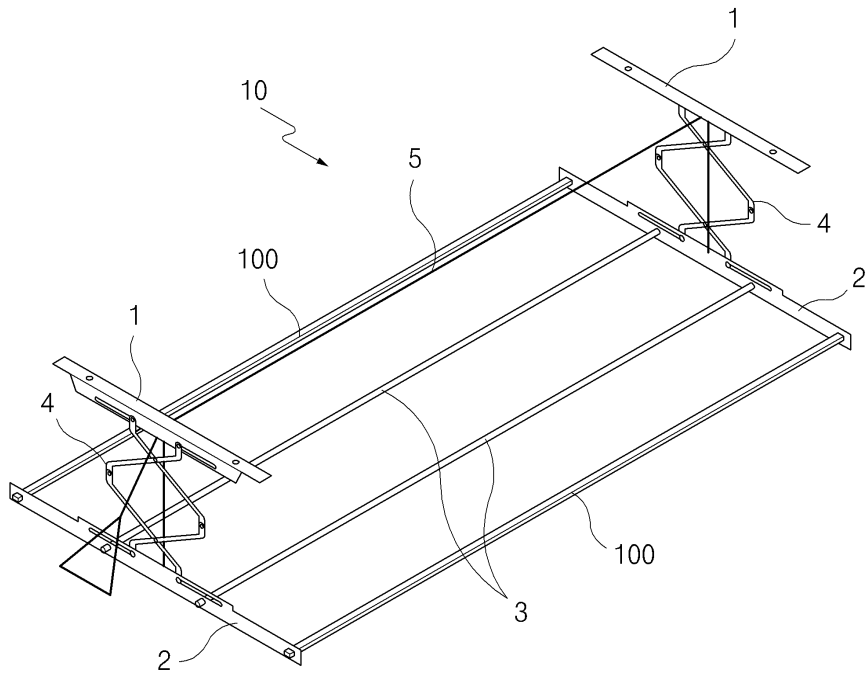
- |        |              |            |
|--------|--------------|------------|
| [0057] | 132: 록킹 플랜지  | 133: 걸림돌기  |
| [0058] | 140: 조정기     | 141: 수직롤러  |
| [0059] | 150: 견인줄 지지체 | 151: 수평롤러  |
| [0060] | 200: 옷걸이     | 300: 양말걸이부 |

도면

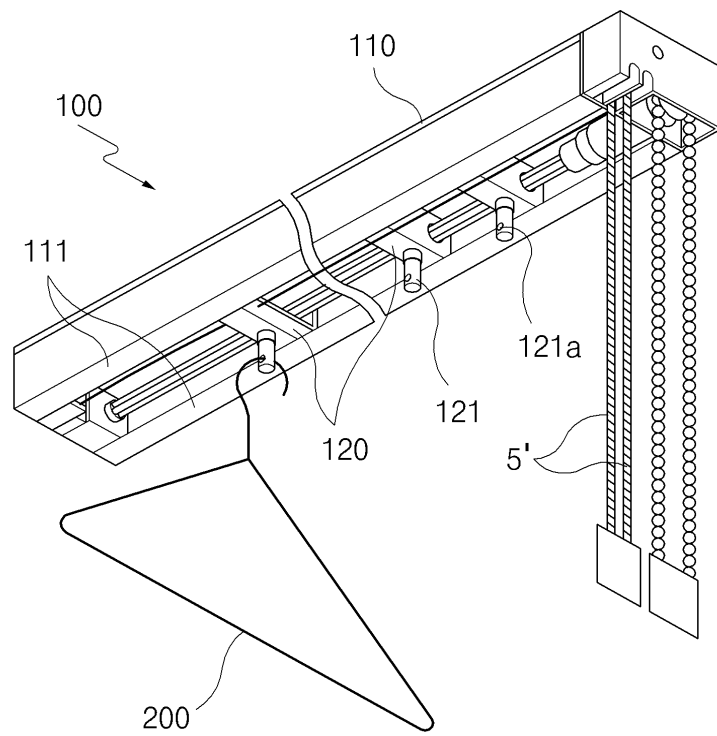
도면1



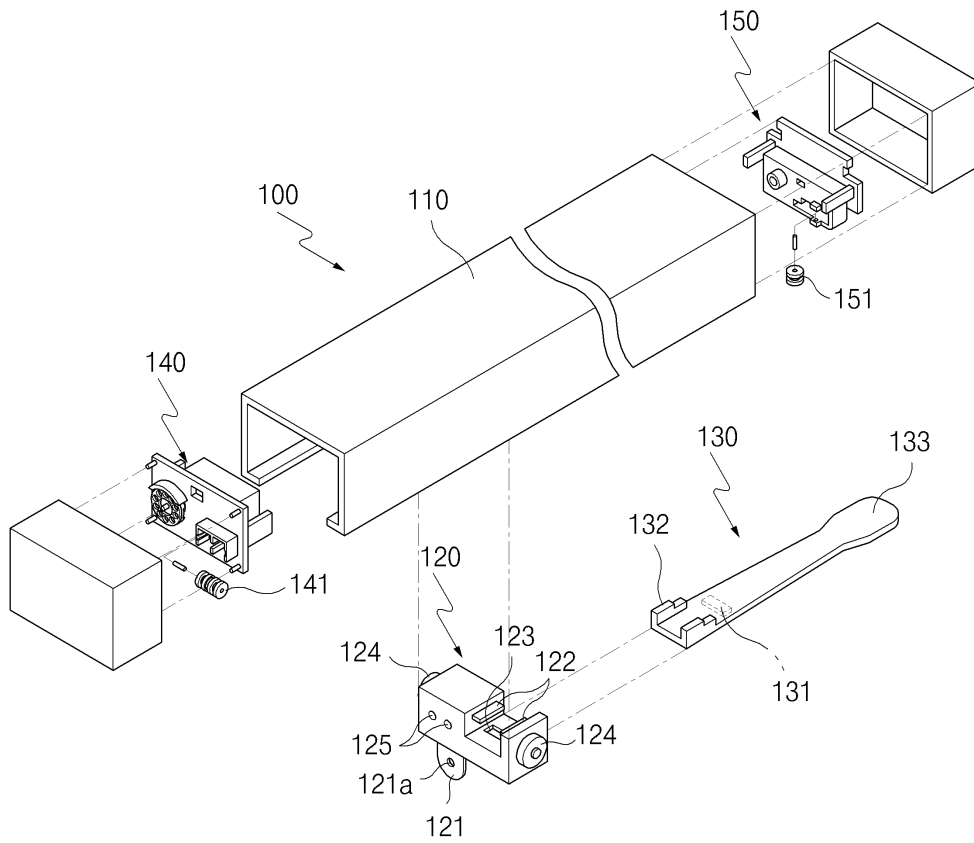
도면2



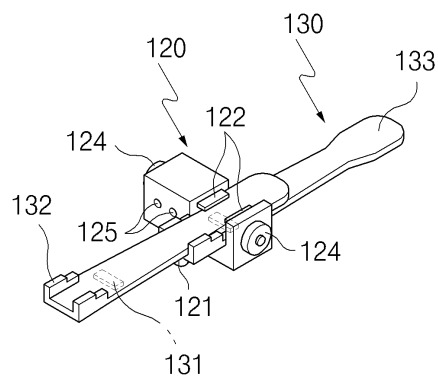
도면3



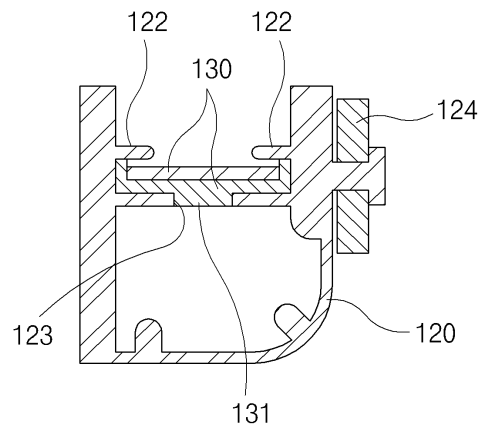
도면4



도면5a



도면5b



도면6

