



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년10월18일
(11) 등록번호 10-0988711
(24) 등록일자 2010년10월12일

(51) Int. Cl.

D06F 57/04 (2006.01) D06F 57/02 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0058448

(22) 출원일자 2010년06월21일

심사청구일자 2010년06월21일

(56) 선행기술조사문헌

KR200248989 Y1

KR200409316 Y1

KR200425524 Y1

(73) 특허권자

안진호

광주 광산구 월계동 동부아파트 104동 1404호

(72) 발명자

안진호

광주 광산구 월계동 동부아파트 104동 1404호

(74) 대리인

김동규

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 이근완

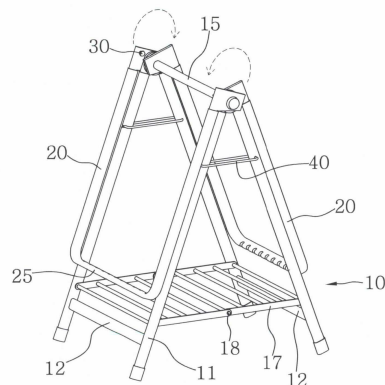
(54) 빨래 건조대

(57) 요약

본 발명은 빨래 건조대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 외부의 압력에 의해 암부가 손쉽게 접철되는 것을 방지할 수 있는 빨래 건조대에 관한 것이다.

본 발명은 힌지축을 중심으로 접철가능하게 결합되는 지지부와, 상기 지지부의 양측으로 펼쳐지는 암부 및 상기 암부를 연결하는 길이부를 포함하는 빨래 건조대에 있어서, 상기 암부(20)는 일측이 상기 힌지축(15)에 각각 결합된 상태로 180° 이상 회전되게 구비되고, 상기 암부(20)의 일측 내주면에는 상기 지지부(10)의 일측에서 180° 이상 회전되어 상기 지지부(10)의 타측으로 펼쳐지는 경우, 상기 지지부(10)의 타측 상단에 걸리도록 걸림구(30)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

힌지축을 중심으로 접철가능하게 결합되는 지지부와, 상기 지지부의 양측으로 펼쳐지는 암부 및 상기 암부를 연결하는 걸이부를 포함하는 빨래 건조대에 있어서,

상기 암부(20)는 일측이 상기 힌지축(15)에 각각 결합된 상태로 180° 이상 회전되게 구비되고,

상기 암부(20)의 일측 내주면 또는 외주면에는 상기 지지부(10)의 일측에서 180° 이상 회전되어 상기 지지부(10)의 타측으로 펼쳐지는 경우, 상기 지지부(10)의 타측 상단에 걸리도록 걸림구(30)가 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 걸이부(25)의 하측에는 상기 암부(20)가 180° 이상 회전되어 반대편으로 펼쳐지는 경우 옷걸이(35)가 걸쳐지도록 등간격으로 다수개의 걸이홈(27)이 형성된 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 옷걸이(35)는 빨래의 용이한 거치를 위해 양측으로 하향 경사지게 형성되는 걸이암(36)의 중간부위에 하측을 향해 굴곡되게 굴곡부(37)가 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 지지부(10)에는 지지부(10)의 펼침동작시 각도를 제한하도록 각도제한수단이 설치되고,

상기 각도제한수단은, 상기 지지부(10)를 이루는 일측의 지지다리(11)에 일측이 회전되게 결합되는 걸림편(40)과,

상기 걸림편(40)의 타측이 걸리도록 상기 지지부(10)를 이루는 타측의 지지다리(11)에 일정 깊이로 패여져 형성되는 걸림홈(42)으로 구성된 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 힌지축(15)에 탈착 가능하게 결합되며, 일측에 복수의 보조걸이홈(47)이 형성된 보조걸이부(45)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 암부(20)의 설치방향과 동일한 방향으로 펼쳐지게 일단이 힌지결합되는 제1지지바(50)가 구비되고, 상기 제1지지바(50)가 상기 지지다리(11)에 접철되는 경우 이를 결속하도록 상기 지지

다리(11)에 구비되는 제1결속고리(55)를 더 포함하며,

상기 제1지지바(50)의 일단에는 일정 길이로 제1장공(51)이 형성되고,

상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 제1지지바(50)의 펼침동작시 제1지지바(50)의 회동을 차단하여 펼침상태를 유지하도록 내측으로 연장되어 일정 길이로 제1결속홈(13)이 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 결이부(25)의 길이방향과 동일한 방향으로 펼쳐지게 일단이 힌지결합되는 제2지지바(60)가 구비되고, 상기 제2지지바(60)가 상기 지지다리(11)에 접철되는 경우 이를 결속하도록 상기 지지다리(11)에 구비되는 제2결속고리(65)를 더 포함하며,

상기 제2지지바(60)의 일단에는 일정 길이로 제2장공(61)이 형성되고,

상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 제2지지바(60)의 펼침동작시 제2지지바(60)의 회동을 차단하여 펼침상태를 유지하도록 내측으로 연장되어 일정 길이로 제2결속홈(14)이 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 빨래 건조대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 외부의 압력에 의해 암부가 손쉽게 접철되는 것을 방지할 수 있고, 기존의 건조공간과 동일한 공간에서 많은 량의 빨래를 건조시킬 수 있는 빨래 건조대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 빨래 건조대는 세탁된 빨래를 건조시키기 위해, 빨래를 거치시킬 수 있는 장치를 말한다.

[0003] 일반적으로, 빨래 건조대는 다리부와, 다리부 상에 회동가능케 설치되어 옆으로 펼치거나 아래로 접을 수 있도록 된 결이부와, 펼쳐진 결이부를 지지하여주는 지지대를 구비하여 구성되어 있고, 통상 다리부와 결이부 및 지지대 모두 알루미늄 등의 금속으로 이루어져 있다.

[0004] 특히, 결이부는 상대적으로 직경이 큰 금속파이프로 된 프레임을 U자형태로 절곡하고 양측의 마주보는 부분에 구멍들을 형성한 후 이 구멍들에 직경이 작은 결이봉을 평행하게 간격을 두고 각각 삽입한 구성으로 이루어져 있다.

[0005] 이러한 구조를 가지는 빨래 건조대는 좁은 공간에 많은 빨래를 건조시켜야 하는 현실적인 요구에 대응하는 데 한계가 있었다. 또한 빨래 건조대를 보관하는데 필요한 공간을 최소화하는데도 어려움이 있었다.

[0006] 더욱이, 회동가능하게 설치되는 결이부가 다리부에 지지대로 지지되어 있으나, 외부압력 발생시 지지대가 유동되면서 손쉽게 결이부로부터 떨어지게 되어 결국 결이부가 다리부에 접철되어지게 되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로, 본 발명의 목적은 암부를 180° 이상 회전시켜 반대편으로 구비시킨 상태로 거치시킴에 따라 외부압력이 발생하더라도 암부가 접철되지 않게 되는 빨래 건조대를 제공하는 데 있다.

[0008] 또한, 본 발명의 다른 목적은 빨래 건조시 옷걸이를 이용하도록 함으로서 빨래의 건조를 원활히 함과 아울러 옷걸이에 굴곡부를 형성하여 속옷 등 다양한 빨래의 걸이가 가능하도록 한 빨래 건조대를 제공하는 데 있다.

[0009] 또한, 본 발명의 또 다른 목적은 제1지지바 및 제2지지바의 형성으로 인해 결이부에 많은 량의 빨래가 널려진 경우 그 무게에 의해 원활히 지지되지 못한 채 건조대 자체가 넘어지는 것을 미연에 예방할 수 있게 되는 빨래

건조대를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 구성은, 힌지축을 중심으로 접철가능하게 결합되는 지지부와, 상기 지지부의 양측으로 펼쳐지는 암부 및 상기 암부를 연결하는 걸이부를 포함하는 빨래 건조대에 있어서, 상기 암부(20)는 일측이 상기 힌지축(15)에 각각 결합된 상태로 180° 이상 회전되게 구비되고, 상기 암부(20)의 일측 내주면 또는 외주면에는 상기 지지부(10)의 일측에서 180° 이상 회전되어 상기 지지부(10)의 타측으로 펼쳐지는 경우, 상기 지지부(10)의 타측 상단에 걸리도록 걸림구(30)가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 여기서, 상기 걸이부(25)의 하측에는 상기 암부(20)가 180° 이상 회전되어 반대편으로 펼쳐지는 경우 옷걸이(35)가 걸쳐지도록 등간격으로 다수개의 걸이홈(27)이 형성된 것이 바람직하다.
- [0012] 이때, 상기 옷걸이(35)는 빨래의 용이한 거치를 위해 양측으로 하향 경사지게 형성되는 걸이암(36)의 중간부위에 하측을 향해 굴곡되게 굴곡부(37)가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 한편, 상기 지지부(10)에는 지지부(10)의 펼침동작시 각도를 제한하도록 각도제한수단이 설치되고, 상기 각도제한수단은, 상기 지지부(10)를 이루는 일측의 지지다리(11)에 일측이 회전되게 결합되는 걸림편(40)과, 상기 걸림편(40)의 타측이 걸리도록 상기 지지부(10)를 이루는 타측의 지지다리(11)에 일정 깊이로 패여져 형성되는 걸림홈(42)으로 구성된 것이 바람직하다.
- [0014] 또한, 상기 힌지축(15)에 탈착 가능하게 결합되며, 일측에 복수의 보조걸이홈(47)이 형성된 보조걸이부(45)를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [0015] 여기서, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 암부(20)의 설치방향과 동일한 방향으로 펼쳐지게 일단이 힌지결합되는 제1지지바(50)가 구비되고, 상기 제1지지바(50)가 상기 지지다리(11)에 접철되는 경우 이를 결속하도록 상기 지지다리(11)에 구비되는 제1결속고리(55)를 더 포함하며, 상기 제1지지바(50)의 일단에는 일정 길이로 제1장공(51)이 형성되고, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 제1지지바(50)의 펼침동작시 제1지지바(50)의 회동을 차단하여 펼침상태를 유지하도록 내측으로 연장되어 일정 깊이로 제1결속홈(53)이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0016] 또한, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 걸이부(25)의 길이방향과 동일한 방향으로 펼쳐지게 일단이 힌지결합되는 제2지지바(60)가 구비되고, 상기 제2지지바(60)가 상기 지지다리(11)에 접철되는 경우 이를 결속하도록 상기 지지다리(11)에 구비되는 제2결속고리(65)를 더 포함하며, 상기 제2지지바(60)의 일단에는 일정 길이로 제2장공(61)이 형성되고, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 제2지지바(60)의 펼침동작시 제2지지바(60)의 회동을 차단하여 펼침상태를 유지하도록 내측으로 연장되어 일정 깊이로 제2결속홈(63)이 형성되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0017] 상기와 같이 구성된 본 발명에 따르면, 보다 손쉽게 펼쳐서 설치할 수 있으면서도 좁은 면적에 많은 량의 빨래를 걸어 건조시킬 수 있게 된다.
- [0018] 또한, 바람 등 외부압력 발생시에도 손쉽게 건조대가 넘어지지 않아 빨래를 원활히 건조시킬 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명에 의한 암부가 접혀진 상태의 빨래 건조대를 보인 사시도,
 도 2는 도 1에서 암부가 펼쳐진 상태의 빨래 건조대를 보인 사시도,
 도 3은 도 2의 A-A에 따른 빨래 건조대의 저면에서 바라본 단면상태도,
 도 4는 본 발명에 의한 보조걸이부의 연결상태도,
 도 5는 본 발명에 의한 각도제한수단을 보인 상태도,
 도 6a는 본 발명에 의한 옷걸이를 보인 정면상태도,
 도 6b 및 도 6c는 본 발명에 의한 옷걸이의 사용상태를 보인 정면도,

도 7은 본 발명에 의한 제1지지바가 구비된 상태의 빨래 건조대를 보인 사시도,
 도 8a 및 도 8b는 도 7의 제1지지바의 동작에 따른 연결상태를 보인 단면상태도,
 도 9는 본 발명에 의한 제2지지바가 구비된 상태의 빨래 건조대를 보인 사시도,
 도 10a 및 도 10b는 도 9의 제2지지바의 동작에 따른 연결상태를 보인 단면상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 빨래 건조대를 상세히 설명하기로 한다.
- [0021] 상기 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명에 의한 빨래 건조대는 힌지축(15)을 중심으로 접철가능하게 결합되는 지지부(10)와, 상기 지지부(10)의 양측으로 펼쳐지는 암부(20) 및 상기 암부(20)를 연결하는 걸이부(25)를 포함하여 이루어진다.
- [0022] 상기 지지부(10)는 암부(20)를 지지할 수 있는 부분으로서, 상기 힌지축(15)을 중심으로 2개의 지지다리(11)가 접철되게 결합되어 있고, 2개의 지지다리(11)는 비틀리지 않도록 연결프레임(12)으로 연결되어 있다.
- [0023] 상기 암부(20)는 상기 걸이부(25)를 지지하는 부분으로서, 일측이 상기 힌지축(15)에 각각 결합된 상태로 180° 이상 회전되게 구비되어 있다.
- 상기 암부(20)는 180° 회전되게 구비됨에 따라 도 1 및 도 2에서와 같이 하나의 암부(20)는 다른 하나의 암부(20)보다 더 큰 폭길이를 갖도록 형성되어 180° 회전시 서로 간섭되지 않은채 회전되어 지도록 하는 것이 바람직하다.
- [0024] 이때, 상기 암부(20)의 일측 내주면에는 상기 지지부(10)의 일측에서 180° 이상 회전되어 상기 지지부(10)의 타측으로 펼쳐지는 경우, 상기 지지부(10)의 타측 상단에 걸리도록 걸림구(30)가 형성되어 있다.
- 상기 암부(20)가 폭길이가 큰 암부와 폭길이가 짧은 암부가 구비됨에 따라 폭길이가 큰 암부에는 상기와 같이 상기 걸림구(30)가 암부의 내주면에 형성되는 것이 바람직하고, 폭길이가 짧은 암부는 지지부(10)의 지지다리(11)보다 안쪽에 위치됨에 따라 암부의 외주면에 형성되어 있다.
- 이는 도 3에 도시된 바와 같으며, 도 3은 도 2의 A-A선에 따른 단면도로서, 암부가 펼쳐진 경우에 걸림구(30)가 지지부(10)의 지지다리(11)에 걸려지는 상태를 도시한 도면이다.
- 도 3을 보면, 폭길이가 큰 바깥쪽의 암부에는 내주면에 상기 걸림구(30)가 형성되어 있고, 폭길이가 짧은 암부에는 외주면에 상기 걸림구(30)가 형성되어 있음을 알 수 있다.
- [0025] 상기 걸림구(30)는 상기 암부(20)가 펼쳐진 상태의 각도를 조절하기 위해 상기 암부(20)의 일측 내주면에 그 위치가 변경되게 구비될 수 있다.
- [0026] 따라서, 상기 암부(20)는 펼침동작시 도 2에서와 같이, 도 1의 상태에서 암부(20)를 180° 이상 회전시켜 반대편으로 이동시키도록 하여 펼쳐면 된다.
- [0027] 상기 걸이부(25)는 빨래를 거치시키는 부분으로, 상기 걸이부(25)의 하측에는 상기 암부(20)가 180° 이상 회전되어 반대편으로 펼쳐지는 경우 옷걸이(35)가 걸쳐지도록 등간격으로 다수개의 걸이홈(27)이 형성된다.
- [0028] 상기 걸이홈(27)이 걸이부(25)의 하측에 형성된 이유는 도 2와 같이 상기 암부(20)가 180° 회전된 경우 상측방향을 향하도록 하여 상기 옷걸이(35)가 걸쳐지도록 하기 위함이다.
- [0029] 여기서, 상기 걸이부(25)에는 걸이홈(27)이 형성된 것 외에도 측면에 별도로 거치고리를 형성하여 옷걸이(35)를 걸 수도 있다.
- [0030] 상기 옷걸이(35)는 양측으로 하향 경사지게 형성되는 걸이암(36)의 중간부위에 빨래의 용이한 거치를 위해 하측을 향해 굴곡되게 굴곡부(37)가 형성되는 것이 바람직하다. 따라서, 도 6a와 같이 상기 굴곡부(37)에 속옷 등의 상부를 걸쳐지게 하여 빨래를 건조시키면 되고, 또한 도 6b와 같이 양말 등을 거치시켜 건조시킬 수 있어 사용자의 사용 편의를 보다 향상시킬 수 있게 된다.
- [0031] 한편, 도 3과 같이 상기 힌지축(15)의 상부에는 힌지축(15)에 탈착 가능하게 보조걸이부(45)가 결합되어 있다. 이때, 보조걸이부(45)의 일측 외주면에는 옷걸이(35)의 용이한 거치를 위해 복수의 보조걸이홈(47)이 형성되어 있다.

- [0032] 따라서, 상기 암부(20)를 연결하는 걸이부(25) 외에도 상기 힌지축(15)에 결합되는 보조걸이부(45)에도 옷걸이(35)를 걸 수 있도록 하여 많은 량의 빨래를 걸 수 있게 되며, 빨래를 건조시키는 도중에 갑자기 비가오는 등의 돌발 상황이 발생하는 경우에, 빨래가 거치되어 있는 보조걸이부(45)를 힌지축(15)으로부터 편리하게 이탈시켜 빨래가 비에 젖는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [0033] 그리고, 본 발명의 빨래 건조대에는 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 지지부(10)의 펼침동작시 각도를 제한하도록 각도제한수단이 설치되어 진다.
- [0034] 이때, 상기 각도제한수단은 상기 지지부(10)를 이루는 일측의 지지다리(11)에 일측이 회전되게 결합되는 걸림편(40)과, 상기 걸림편(40)의 타측이 걸리도록 상기 지지부(10)를 이루는 타측의 지지다리(11)에 일정 깊이로 패여져 형성되는 걸림홈(42)으로 구성된 것이 바람직하다.
- [0035] 따라서, 상기 지지부(10)가 접철된 상태에서는 상기 걸림편(40)의 타측이 지지부(10)의 걸림홈(42) 아래쪽에 위치되어 지고, 상기 지지부(10)가 펼쳐진 상태에서는 상기 걸림편(40)의 타측이 상기 걸림홈(42)에 삽입된 채 걸쳐져 있게 되며, 이 상태에서 상기 지지부(10)를 접철시키게 되면 상기 걸림편(40)은 상기 걸림홈(42)으로부터 자연스럽게 빠져나오게 되는 것이다.
- [0036] 또한, 상기 지지부(10)의 하측에는 양말 등의 빨래를 놓아두어 건조시킬 수 있는 공간을 제공하도록 받침부(17)가 형성되어 진다. 예로서 상기 받침부(17)는 옷걸이(35)에 걸쳐서 건조시킬 수 없는 빨래를 거치시킬 수 있는 공간을 제공하기 위함이다.
- [0037] 상기 받침부(17)는 상기 지지부(10)의 지지다리(11) 사이에 접철가능하게 결합되어 있으며, 회전축(18)을 중심으로 회전되게 결합되는 두개의 판형부재로 이루어져 있다.
- [0038] 따라서, 상기 받침부(17)는 빨래 건조대를 힌지축(15)을 중심으로 접어서 보관할 때, 지지다리(11)와 함께 회전축(18)을 중심으로 접어지게 되어 빨래 건조대의 보관을 보다 용이하게 할 수 있게 된다.
- [0039] 한편, 도 7 및 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 암부(20)의 설치방향과 동일한 방향으로 펼쳐지게 일단이 힌지결합되는 제1지지바(50)가 구비된다.
- [0040] 상기 제1지지바(50)는 펼쳐진 상태에서 타단이 지면에 접촉되면서 빨래 건조대를 더욱 원활히 지지하게 되며, 상기 걸이부(25)에 많은 량의 빨래가 걸려 그 무게가 증가하더라도 빨래 건조대의 넘어짐을 방지할 수 있게 된다.
- [0041] 이때, 상기 제1지지바(50)의 일단에는 일정 길이로 제1장공(51)이 형성되어 있고, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 제1지지바(50)의 펼침동작시 제1지지바(50)의 회동을 차단하여 펼침상태를 유지하도록 내측으로 연장되어 일정 깊이로 제1결속홈(13)이 형성되어 있다.
- [0042] 따라서, 상기 제1지지바(50)를 펼쳤을 경우에는 제1지지바(50)를 상기 제1결속홈(13)으로 밀어 넣어 상기 제1지지바(50)가 상측으로 쫓혀지지 않도록 하면 되고, 상기 제1지지바(50)를 접히고자 하는 경우에는 제1결속홈(13)으로 삽입된 상태의 제1지지바(50)를 빼낸 후 상측으로 회전시켜 지지다리(11)에 접철시켜 놓으면 된다.
- [0043] 이때, 상기 제1지지바(50)가 상기 지지다리(11)에 접철되는 경우 이를 결속하여 제1지지바(50)가 자중에 의해 하강되어 지는 것을 방지하도록 상기 지지다리(11)에는 제1결속고리(55)가 구비된다.
- [0044] 상기 제1결속고리(55)는 일측이 지지다리(11)에 결속된 상태로 회동되게 구비됨에 따라 사용자가 손쉽게 제1지지바(50)를 결속 또는 해제시켜 사용할 수 있게 된다.
- [0045] 또한, 본 발명의 빨래 건조대는 바람 등 발생시 측면으로 넘어지는 경우도 발생하는데, 이를 방지하도록 도 9 및 도 10과 같이, 상기 지지다리(11)의 하부에 상기 걸이부(25)의 길이방향과 동일한 방향으로 펼쳐지게 일단이 힌지결합되는 제2지지바(60)가 구비되어 진다.
- [0046] 상기 제2지지바(60)는 상기 제1지지바(50)와 같이, 상기 제2지지바(60)가 상기 지지다리(11)에 접철되는 경우 지지다리(11)에 구비된 제2결속고리(65)에 의해 결속되어 진다.
- [0047] 이때, 상기 제2지지바(60)는 제1지지바(50)와 동일한 구조로 상기 지지다리(11)에 연결되어 있음으로 인해, 제1지지바(50)와 같이 제2지지바(60)의 일단에도 일정 길이로 제2장공(61)이 형성되어 있다. 또한, 상기 지지다리(11)의 하부에는 상기 제2지지바(60)의 펼침동작시 제2지지바(60)의 회동을 차단하여 펼침상태를 유지하도록 내측으로 연장되어 일정 깊이로 제2결속홈(14)이 형성되어 있다.

- [0048] 따라서, 상기 제2결속홈(14)에 제2지지바(60)가 삽입된 상태로 상측방향으로의 회전이 차단되어져 펼침상태를 그대로 유지함에 따라 측면에서 바람이 불더라도 빨래 건조대는 넘어지지 않게 되는 것이다.
- [0049] 여기서, 상기 지지다리(11)에는 제1지지바(50)와 제2지지바(60)의 일단이 상기 제1결속홈(13) 및 제2결속홈(14)에 삽입되는 경우 이를 원활히 안내하도록 안내판(70)이 형성될 수 있다.
- [0050] 상기와 같이 구성된 본 발명의 작용효과를 접철된 상태의 빨래 건조대의 펼쳐 사용하는 과정을 통해 설명하기로 한다.
- [0051] 접철된 상태의 빨래 건조대를 사용하기 위해 먼저 지지부(10)를 벌리게 되는데, 이때 벌어지는 지지부(10)는 걸리홈(42)에 걸려지는 걸림편(40)에 의해 더 이상 벌어지지 않은 채 일정 거리간격만큼만 벌어지게 된다.
- [0052] 이 후, 지지부(10)의 일측에 구비되는 암부(10)를 180° 이상 회전시켜 지지부(10)의 타측으로 이동되게 하고, 또한 지지부(10)의 타측에 구비되는 암부(10)를 180° 이상 회전시켜 지지부(10)의 일측으로 이동시켜 놓는다. 이때, 이동되는 암부(10)는 걸림구(30)가 지지부(10) 상단에 걸려지면서 더 이상 회전되지 않은 채 걸쳐져 있게 된다.
- [0053] 따라서, 기존과 같이 지지대를 이용하여 암부를 지지한다든지 하는 별도의 작업이 필요없음에 따라 보다 간편하게 암부를 펼칠 수 있게 되며, 외부압력에 의해 지지대가 흔들려 떨어짐에 따라 발생하는 암부(10)의 접힘동작을 원천적으로 차단할 수 있게 된다.
- [0054] 상기 암부(10)를 펼쳐놓은 상태로 걸이부(25)의 걸이홈(27)에 옷걸이(35)를 걸쳐 빨래를 건조시키면 된다. 이때 빨래가 많아 그 무게로 인해 빨래 건조대가 넘어지는 것을 방지하기 위해 제1지지바(50)를 펼쳐 사용할 수도 있다.
- [0055] 상기 제1지지바(50)는 빨래의 양에 따라 사용하거나 사용하지 않아도 되는 것으로서, 사용시에는 제1결속고리(55)를 회동시켜 제1지지바(50)를 지지다리(11)로부터 회동되게 하여 자중에 의해 하강시키고, 이 후 하강된 상태의 제1지지바(50)를 지지다리(11)가 구비된 방향으로 가압하여 지지다리(11)에 형성된 제1결속홈(13)에 밀어 넣으면 된다.
- [0056] 상기 제1결속홈(13)으로 삽입된 제1지지바(50)는 제1결속홈(13)의 형성으로 인해 그 주변부에 걸리게 되어 더 이상 상측방향으로 회전이 차단되어지게 되어 빨래 건조대를 더욱 원활히 지지할 수 있게 된다.
- [0057] 또한, 바람이 심하여 빨래 건조대의 측면으로 바람이 불어오는 경우, 빨래 건조대의 넘어짐을 방지하기 위해 제2지지바(60)를 펼쳐 사용할 수 있다.
- [0058] 이때에도 상기 제1지지바(50)와 같은 방식으로 제2결속고리(65)의 결속을 해제한 후 회전시켜 제2결속홈(14)에 삽입시켜 사용하면 된다.
- [0059] 이와 같이, 본 발명의 빨래 건조대는 외부압력 발생시 손쉽게 넘어가는 것을 방지할 수 있게 되며, 특히 간단한 방법으로 암부를 펼칠 수 있을 뿐 아니라 암부가 접힐 염려가 없어 빨래를 원활히 건조시킬 수 있게 된다.
- [0060] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음은 자명하다 할 것이다.

부호의 설명

- [0061]
- | | |
|-----------|-----------|
| 10: 지지부 | 11: 지지다리 |
| 12: 연결프레임 | 13: 제1결속홈 |
| 14: 제2결속홈 | 15: 힌지축 |
| 17: 받침부 | 18: 회전축 |
| 20: 암부 | 25: 걸이부 |
| 27: 걸이홈 | 30: 걸림구 |
| 35: 옷걸이 | 36: 걸이암 |

- 37: 굴곡부

40: 걸림편
- 42: 걸림홈

45: 보조걸이부
- 47: 보조걸이홈

50: 제1지지바
- 51: 제1장공

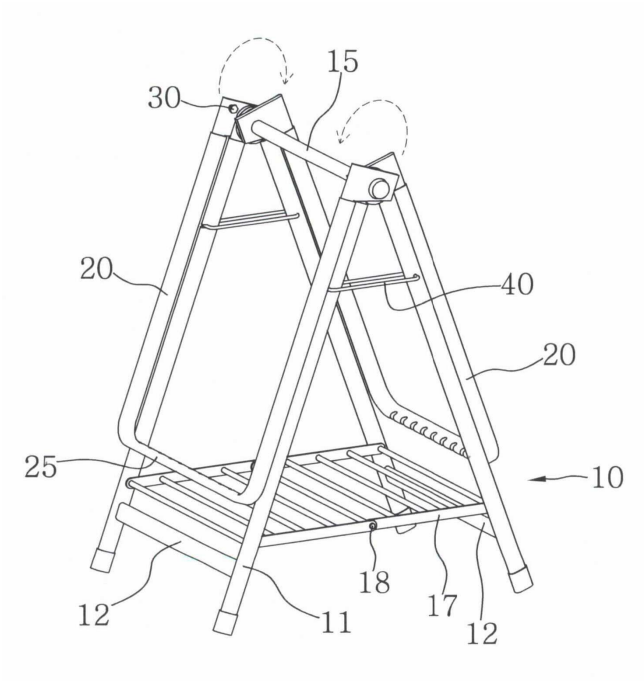
55: 제1걸속고리
- 60: 제2지지바

61: 제2장공
- 65: 제2걸속고리

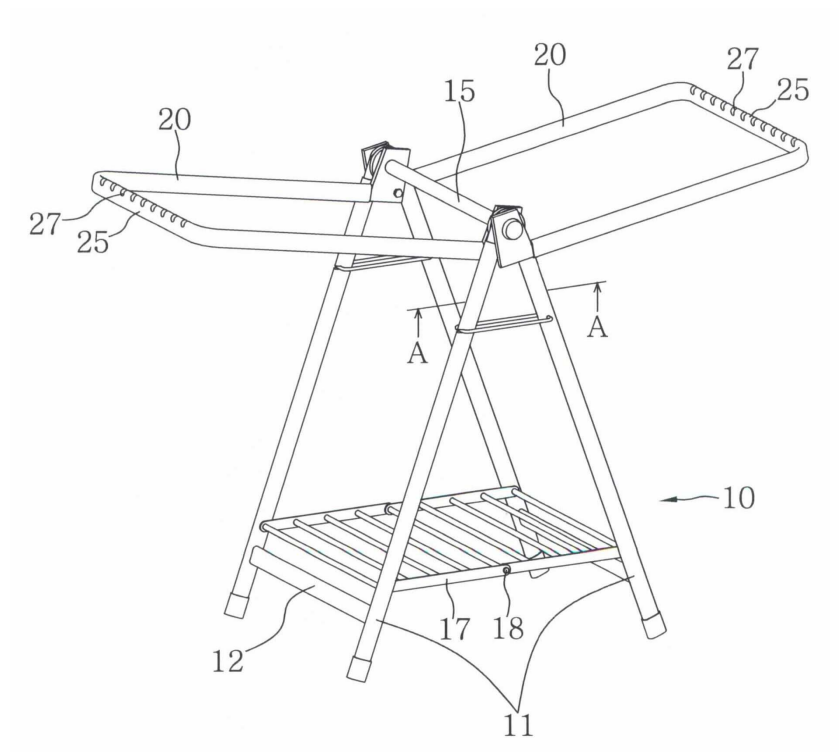
70: 안내판

도면

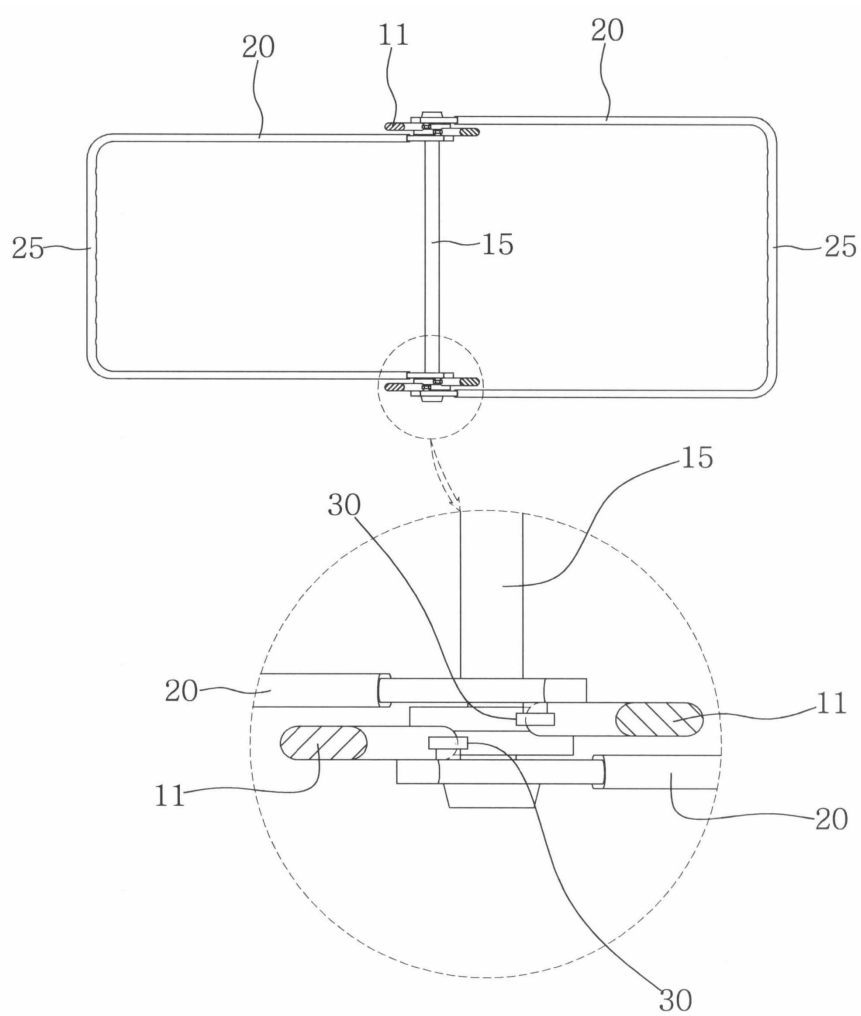
도면1



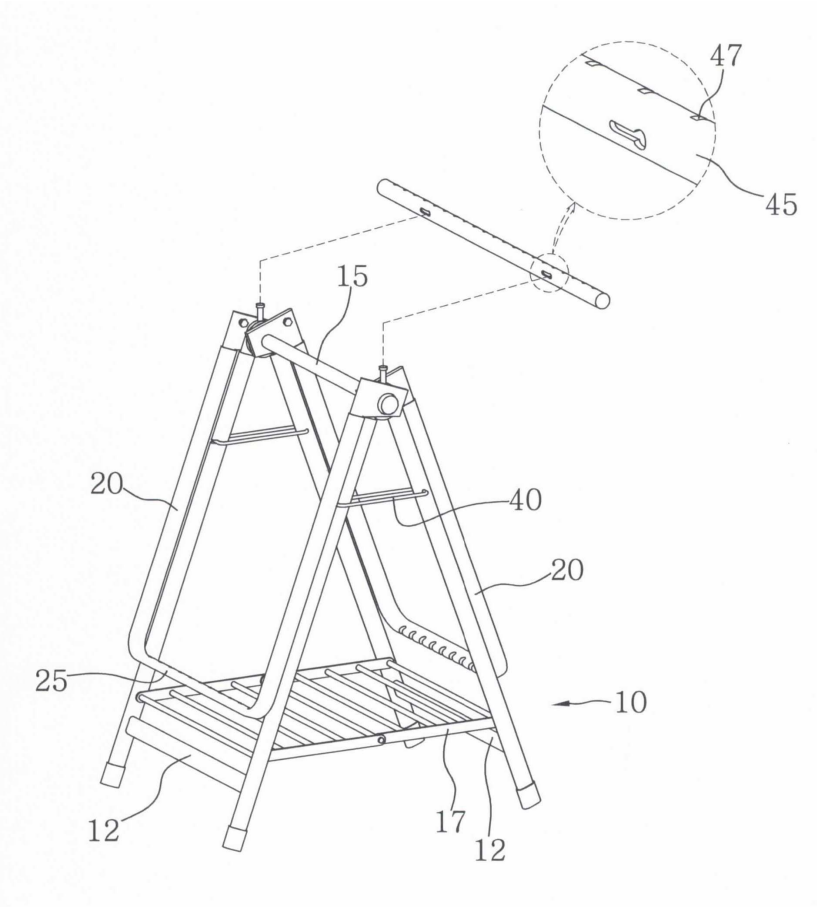
도면2



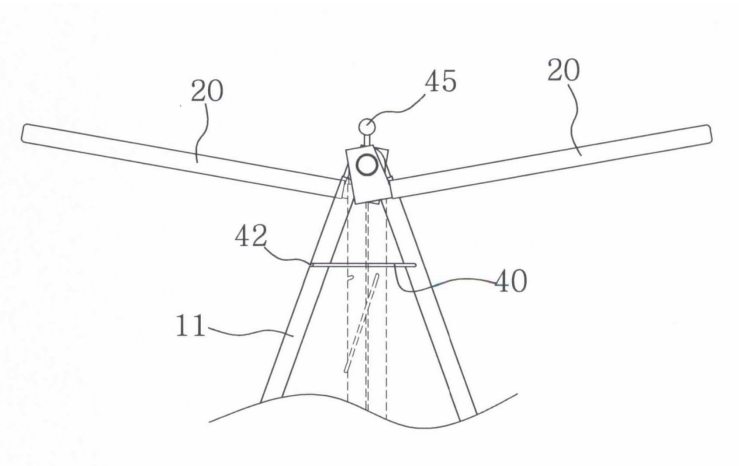
도면3



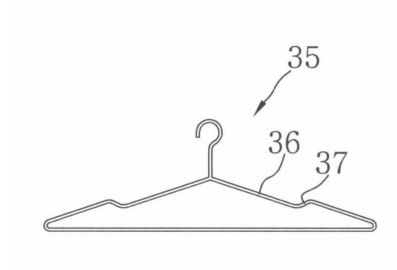
도면4



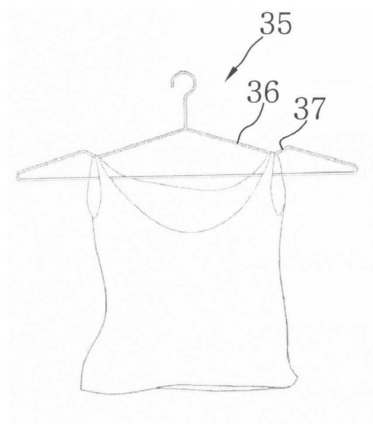
도면5



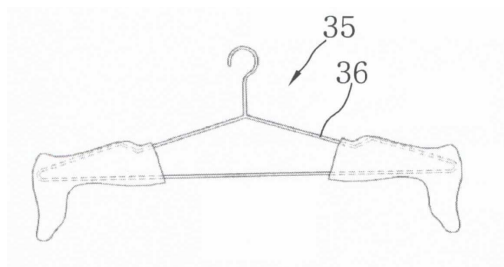
도면6a



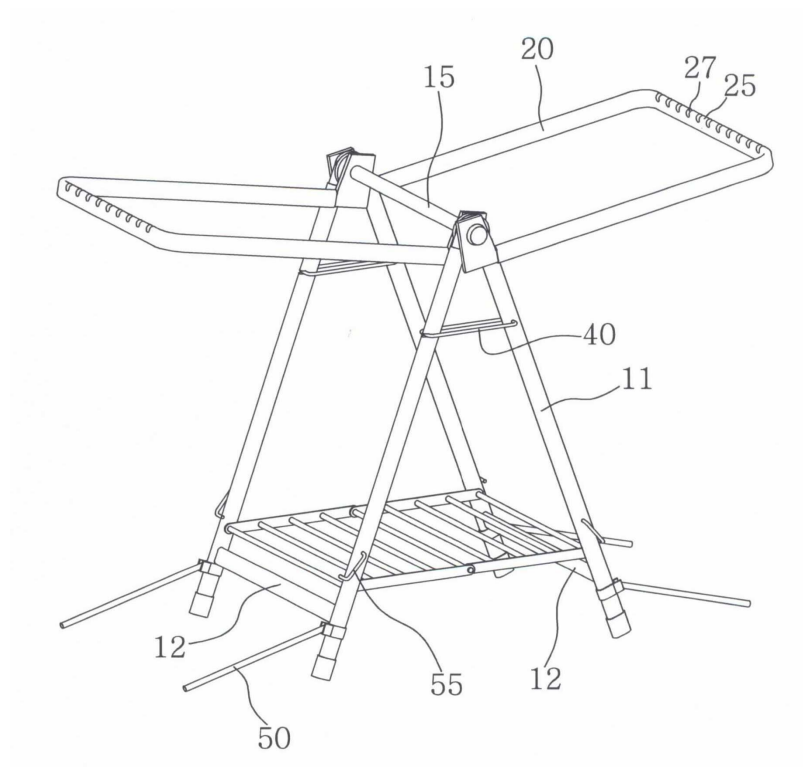
도면6b



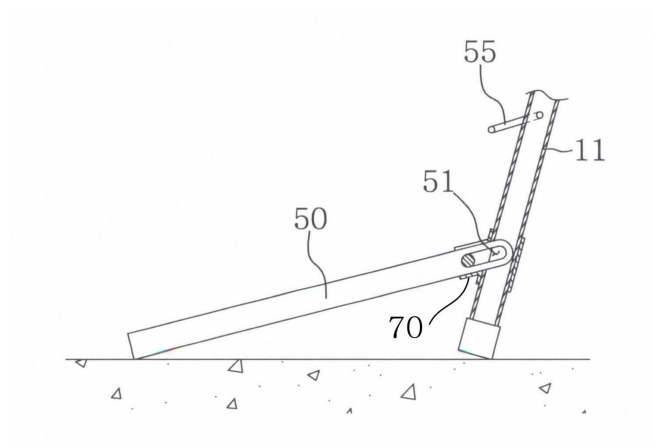
도면6c



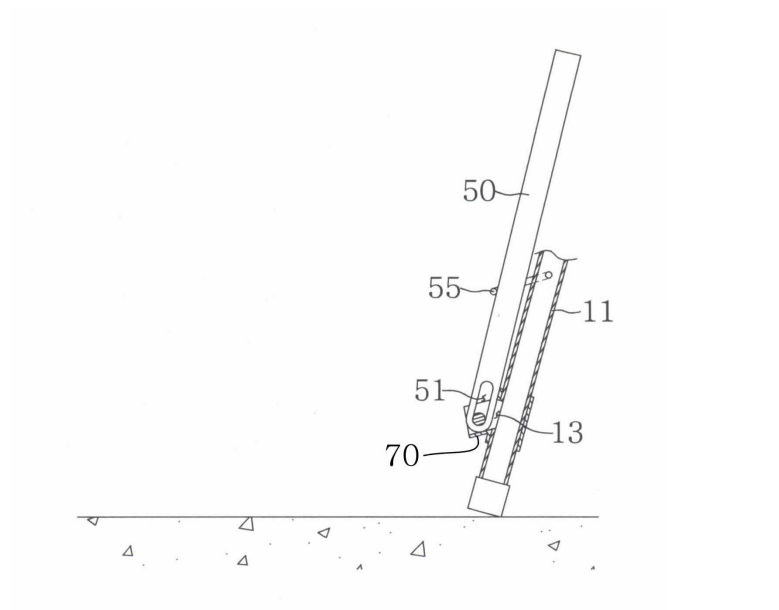
도면7



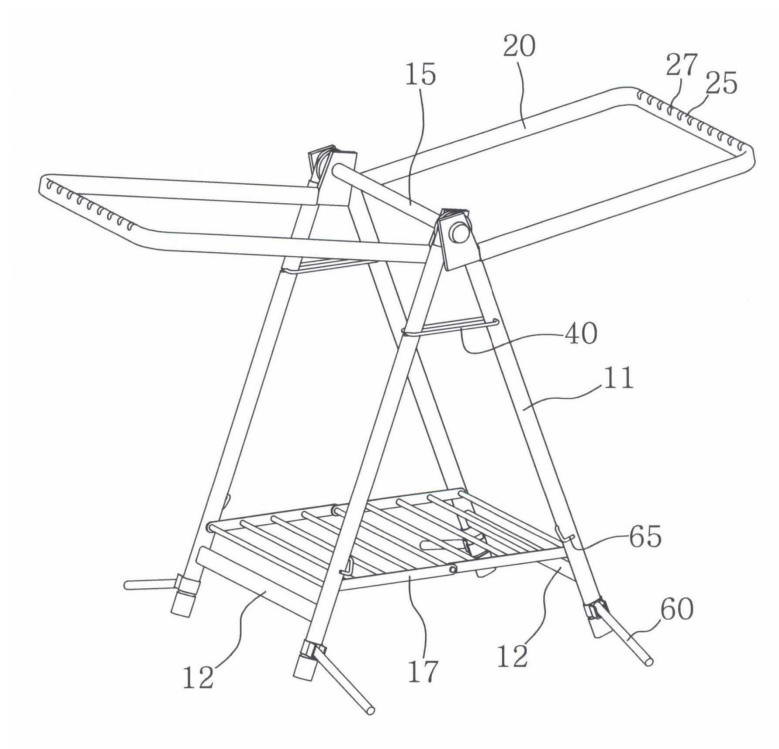
도면8a



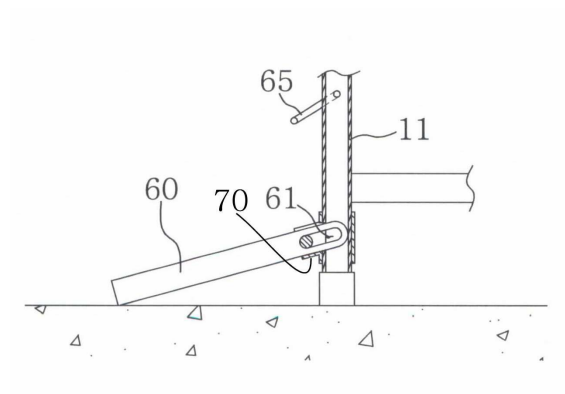
도면8b



도면9



도면10a



도면10b

