



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2008년01월29일
(11) 등록번호 20-0438210
(24) 등록일자 2008년01월22일

(51) Int. Cl.

D06F 57/08 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2006-0031232

(22) 출원일자 2006년12월07일

심사청구일자 2006년12월07일

(73) 실용신안권자

주식회사아이에스메이드

대구 동구 동호동 103-9

(72) 고안자

송진오

대구광역시 동구 동호동 103-9

(74) 대리인

이재동

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 조성호

(54) 빨래 건조대

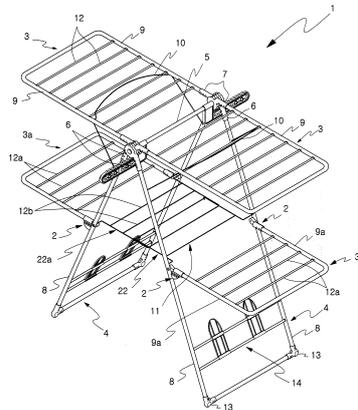
(57) 요약

본 고안은 빨래 건조대에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 많은 량의 빨래를 건조할 수 있도록 건조틀을 다단으로 형성할 때 별도의 건조틀 받침대 사용 없이 하부 건조틀을 접고 펼 수 있도록 하여 사용상 편의를 제공한 빨래 건조대에 관한 것이다.

본 고안은 ㄷ자 모양으로 형성된 걸이봉 고정부재(9)에 여러 개의 걸이봉(12)이 결합된 상부 건조틀(3)과; 걸이봉 고정부재(9a)에 여러 개의 걸이봉(12a)이 결합된 하부 건조틀(3a)과; 상기 상부 건조틀(3)을 지지하기 위해 지지대(4)의 다리부(8) 사이에 결합되는 받침대(10) 및; 상기 상부 건조틀(3)과 하부 건조틀(3a)을 지지하기 위해 다리부(8)가 형성된 지지대(4)로 구성된 빨래 건조대(1)에 있어서,

상기 지지대(4)의 다리부(8) 사이에 형성되는 하부 건조틀(3a)을 밑으로 내리면 걸이봉 고정부재(9a)의 끝에 형성된 건조틀 지지부재(2)의 힌지부(19)를 중심으로 회동하여 관체(1)의 바깥쪽에 형성된 돌출턱(21)의 받침부(20)가 상기 지지대(4)의 다리부(8)와 맞닿아 저지되면서 수평으로 펼쳐지고, 상기 하부 건조틀(3a)을 위로 들어 올리면 접히도록 구성한 것을 특징으로 한다.

대표도



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

ㄷ자 모양으로 형성된 걸이봉 고정부재(9)에 여러 개의 걸이봉(12)이 결합된 상부 건조틀(3)과; 걸이봉 고정부재(9a)에 여러 개의 걸이봉(12a)이 결합된 하부 건조틀(3a)과; 상기 상부 건조틀(3)을 지지하기 위해 지지대(4)의 다리부(8) 사이에 결합되는 받침대(10) 및; 상기 상부 건조틀(3)과 하부 건조틀(3a)을 지지하기 위해 다리부(8)가 형성된 지지대(4)로 구성된 빨래 건조대(1)에 있어서,

상기 지지대(4)의 다리부(8) 사이에 형성되는 하부 건조틀(3a)을 밑으로 내리면 걸이봉 고정부재(9a)의 끝에 형성된 건조틀 지지부재(2)의 힌지부(19)를 중심으로 회동하여 관체(18)의 바깥쪽에 형성된 돌출턱(21)의 받침부(20)가 상기 지지대(4)의 다리부(8)와 맞닿아 저지되면서 수평으로 펼쳐지고, 상기 하부 건조틀(3a)을 위로 들어올리면 접히도록 구성된 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 지지대(4)의 다리부(8) 사이에 형성되는 하부 건조틀(3a)의 건조틀 지지부재(2) 양측 힌지부(19) 사이에 지지 파이프(15)를 결합하여 내구성을 갖도록 한 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <13> 본 고안은 빨래 건조대에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 많은 량의 빨래를 건조할 수 있도록 건조틀을 다단으로 형성할 때 별도의 건조틀 받침대 사용 없이 하부 건조틀을 접고 펼 수 있도록 하여 사용상 편익을 제공하면서 제조원가를 줄일 수 있도록 한 빨래 건조대에 관한 것이다.
- <14> 현재 일반가정에서 널리 사용하고 있는 빨래 건조대는 상부 중심파이프의 양측에 형성된 지지대 연결부재와 건조틀 연결부재에 각각 결합되어 건조틀과 지지대를 접철할 수 있도록 된 일명 Y자형 건조대이다.
- <15> 그러나 상기 Y자형 빨래 건조대는 건조틀이 상부 양측에만 구비되어 있어 많은 량의 빨래를 한꺼번에 건조할 수 없는 단점이 있고, 많은 량의 빨래를 한꺼번에 건조하기 위해 2개의 빨래 건조대를 펼쳐 사용할 경우 공간에 제약을 받게 된다.
- <16> 따라서 많은 량의 빨래를 한꺼번에 널어 말릴 수 있는 빨래 건조대가 요구되고 있으며, 이러한 빨래 건조대의 대표적인 문헌으로는 대한민국 실용신안등록 제20-0234984호(2001. 6. 8. 등록) 빨래 건조대를 예로 들 수 있다.
- <17> 상기 빨래 건조대는 상부 건조틀 하단부에 여러 개의 걸이봉이 형성된 건조틀을 더 구성하여 한꺼번에 많은 량의 빨래를 널어 말릴 수 있도록 구성한 것이며, 상기 빨래 건조대를 구성하는 상, 하부 건조틀은 받침대로 지지한다.
- <18> 상기 빨래 건조대를 구성하는 받침대의 대표적인 문헌으로는 대한민국 공개실용신안 제93-019860호(1993. 9. 24. 공개) 빨래 건조대의 상날개 받침구와 같다.
- <19> 상기 빨래 건조대의 상, 하부 건조틀 받침대 구성을 좀 더 상세하게 설명하면, 금속제 봉을 ㄷ자 모양으로 절곡 하되 상부 양단을 꺾어 건조틀의 걸이봉 고정부재를 밑에서 받칠 수 있도록 하면서 양 끝부분은 바깥쪽으로 절곡하여 지지대를 구성하는 양측 다리부 사이에 끼울 수 있도록 한 것이다.
- <20> 그러나 이러한 받침대를 사용하는 빨래 건조대는 상, 하부 건조틀을 펼 때 먼저, 건조틀을 위로 들어 수평을 유지한 상태에서 다시 받침대를 위로 들어 상기 건조틀의 걸이봉 고정부재 밑에 받쳐 주어야 하고, 건조틀을 접을

때에는 역순으로 받침대를 먼저 밑으로 내리고 다시 건조틀을 밑으로 내려야 한다.

<21> 따라서 빨래 건조대의 건조틀을 펴고 접을 때 반드시 양손을 사용하여야 하고, 건조틀과 받침대를 두 번 올리고 내려야 하는 번거로움과 불편함이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

<22> 본 고안은 상기 문제점을 극복하기 위해 안출된 것으로서 많은 량의 빨래를 한꺼번에 널어 말릴 수 있도록 건조틀을 상, 하부에 다단으로 형성하고, 하부 건조틀은 받침대 사용 없이 한 손으로 잡고 펼 수 있도록 구성하여 사용상 편의를 제공하는데 주된 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

<23> 본 고안의 빨래 건조대 구성을 이하, 첨부 도면과 관련하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<24> 이하, 본 고안의 설명은 Y자형 빨래 건조대를 예로 들고 있으나, 대한민국 실용신안등록 제20-249006호 도 3에 도시된 바와 같은 이동형 사각 빨래 건조대 등 건조틀이 다단(2단)으로 구성된 모든 빨래 건조대의 하부 건조틀을 받침대 사용 없이 한 손으로 잡고 펼 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.

<25> 도 1에 도시된 바와 같이 많은 량의 빨래를 한꺼번에 널어 말리기 위한 빨래 건조대(1)는 중심 파이프(5)의 양측에 결합된 지지대 연결부재(6)에 다리부(8)가 결합된 지지대(4)와; 상기 중심 파이프(5)의 양측에 결합된 건조틀 연결부재(7)에 걸이봉 고정부재(9)가 결합된 상부 건조틀(3)과; 상기 상부 건조틀(3)을 수평으로 받치기 위해 절곡된 양측 끝이 지지대(4)를 구성하는 양측 다리부(8) 사이에 끼워지는 받침대(10)와; 상기 상부 건조틀(3)의 아래에 구비되면서 상기 지지대(4)의 양측 다리부(8) 사이에 형성되는 하부 건조틀(3a) 및 상기 중심 파이프(5)를 기점으로 하여 바깥으로 벌어지는 지지대(4)를 붙잡아 주면서 양말 등을 널어 말릴 수 있는 걸이봉(12b)이 형성된 보조 건조틀(11)로 구성되어 있다.

<26> 상기 빨래 건조대(1)를 구성하는 지지대(4)는 상, 하부 건조틀(3)(3a)을 펼쳐 세우기 위한 것으로서 ㄴ자 모양의 연결구(13)로 연결된 양측 다리부(8)의 끝을 중심 파이프(5)에 양측에 형성된 지지대 연결부재(6)에 삽입, 고정하거나 ㄴ자 모양으로 일체 절곡하여 구성하며, 필요에 따라서는 양측 다리부(8) 사이에 신발 걸이구(14)를 마련할 수도 있다.

<27> 상기 상부 건조틀(3)은 ㄴ자 모양으로 일체 절곡된 양측 걸이봉 고정부재(9) 사이에 여러 개의 걸이봉(12)을 형성하며, 실시예에 따라서는 상기 걸이봉 고정부재를 일자형으로 절단하여 ㄴ자형 연결구로 연결함으로써 상부 건조틀(3)을 구성할 수도 있다. 또한, 상기 상부 건조틀(3)과 걸이봉(12)은 부식을 방지하고 취급이 용이하도록 스테인리스 재질의 중공 봉을 이용하지만 중공이 아닌 일반 봉을 사용하여 제작할 수도 있다.

<28> 상기 받침대(10)는 앞서 종래 기술에서 설명한 바와 같이 일반적인 구성으로서, 부식을 방지하기 위해 스테인리스 재질의 봉을 사용하여 ㄴ자 모양으로 절곡하되 상부 양단을 꺾어 상부 건조틀(3)의 걸이봉 고정부재(9)를 밑에서 받칠 수 있도록 하면서 양 끝부분은 바깥쪽으로 절곡하여 지지대(4)를 구성하는 양측 다리부(8) 사이에 끼울 수 있도록 되어 있다.

<29> 상기 보조 건조틀(11)은 걸이봉(12b)이 형성된 두 개의 접철대(22)(22a)로 제작되는데, 상기 접철대(22)(22a)의 한쪽 끝을 각각 상기 지지대(4)의 다리부(8)에 끼워 고정하거나, 상기 접철대(22)의 한쪽 끝을 고리로 말아 하부 건조틀(3a)의 지지 파이프(15)에 걸어서 고정한 다음 상기 접철대(22)의 다른 쪽을 또 다른 접철대(22a)에 고리로 말아 연결함으로써 양측 지지대(4)가 일정한 간격만큼 벌어지면 더 이상 벌어지지 않도록 하여 빨래 건조대(1)를 세우게 된다.

<30> 상기 하부 건조틀(3a)은 상부 건조틀(3) 처럼 ㄴ자 모양으로 일체 절곡하거나 ㄴ자 모양의 연결구로 연결하여 형성된 걸이봉 고정부재(9a)에 여러 개의 걸이봉(12a)을 결합한 다음 상기 걸이봉 고정부재(9a)의 끝에 삽입, 고정된 건조틀 지지부재(2)를 상기 지지대(4)의 다리부(8) 안쪽에 밀착시켜 회전 가능하도록 볼트(16) 체결한다.

<31> 상기 건조틀 지지부재(2)는 합성수지로 성형하여 걸이봉 고정부재(9a)의 일단이 삽입되는 구멍(17)이 형성된 관체(18)와 상기 볼트(16) 체결로 지지, 회전되는 힌지부(19) 및 상기 관체(18)의 바깥쪽에 지지대(4)의 다리부(8)와 맞닿아 저지되는 받침부(20)가 형성된 돌출턱(21)으로 구성되어 있다.

<32> 따라서 상기 빨래 건조대(1)의 양측 지지대(4)를 펼쳐 세운 다음 밑으로 접힌 상부 건조틀(3)을 위로 들어 받침

대(10)로 받친 후 위로 들러 접힌 하부 건조틀(3a)을 한 손으로 잡고 밑으로 내리면 상기 지지대(4)의 다리부(8)에 회전 가능하도록 볼트(16) 체결된 건조틀 지지부재(2)의 힌지부(19)를 중심으로 상기 하부 건조틀(3a)이 내려오다가 건조틀 지지부재(2)의 관체(18) 바깥에 형성된 돌출턱(21)의 받침부(20)가 다리부(8)와 맞닿아 저지되면서 더 이상 내려가지 않고 수평으로 펼쳐지게 되는 것이다.

<33> 반대로 상기 하부 건조틀(3a)을 접을 때에는 한 손으로 잡고 위로 들어올리면 상기 건조틀 지지부재(2)의 힌지부(19)를 중심으로 회동하여 상기 지지대(4)의 다리부(8) 상단부에 밀착되면서 접히게 된다.

<34> 도 4는 본 고안의 또 다른 실시예를 나타낸 빨래 건조대(1)로서 여러 개의 걸이봉(12a)이 형성된 하부 건조틀(3a)의 걸이봉 고정부재(9a) 끝에 삽입, 고정된 건조틀 지지부재(2)의 힌지부(19) 안쪽에 구멍(17a)을 형성하여 지지 파이프(15)를 끼운 다음 상기 지지대(4)를 구성하는 다리부(8)와 볼트 체결함으로써 상기 지지 파이프(15)와 건조틀 지지부재(2)로 하부 건조틀(3a)을 좀 더 견고하게 지지할 수 있도록 하였다.

고안의 효과

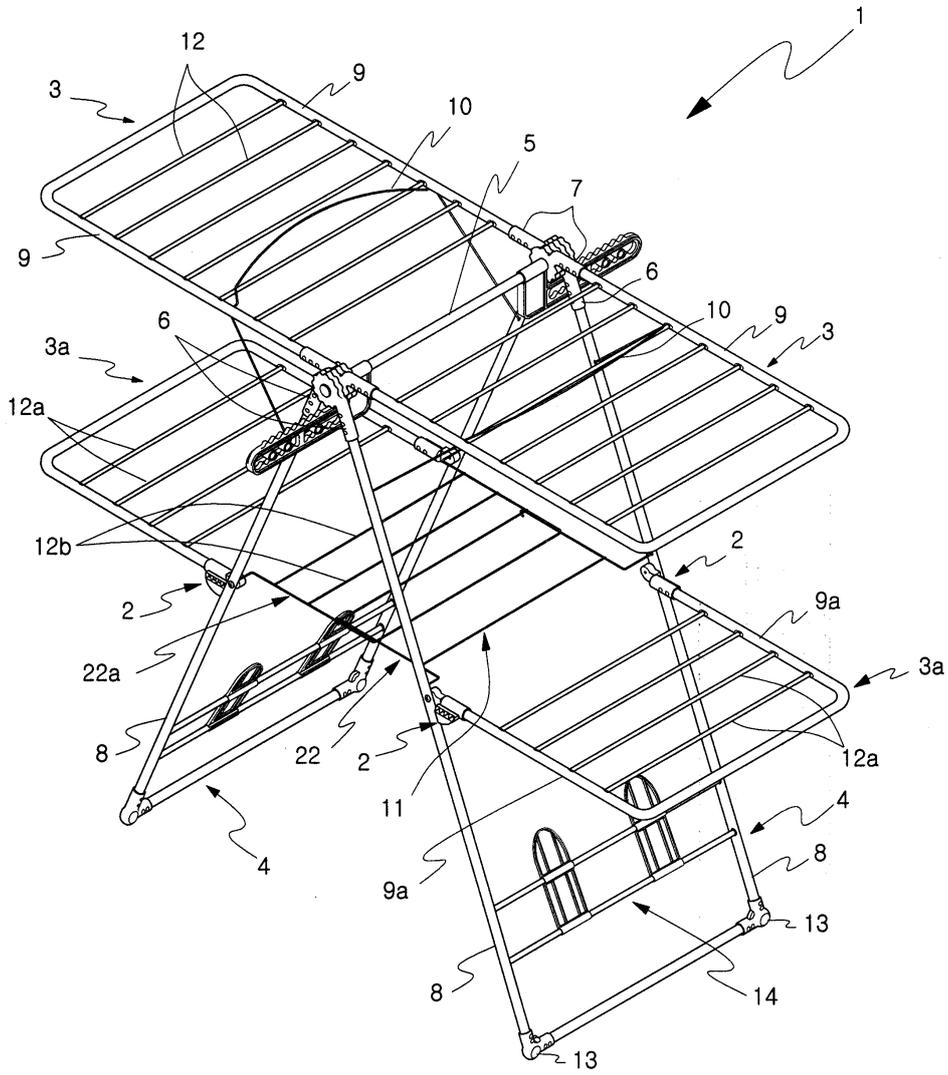
<35> 상술한 본 고안의 빨래 건조대는 건조틀을 상, 하부 양측으로 구비시켜 많은 량의 빨래를 한꺼번에 널어 말릴 수 있으면서 하부 건조틀을 받침대 사용 없이 한 손으로 접고 펼 수 있어 사용상 편의를 제공하는데 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

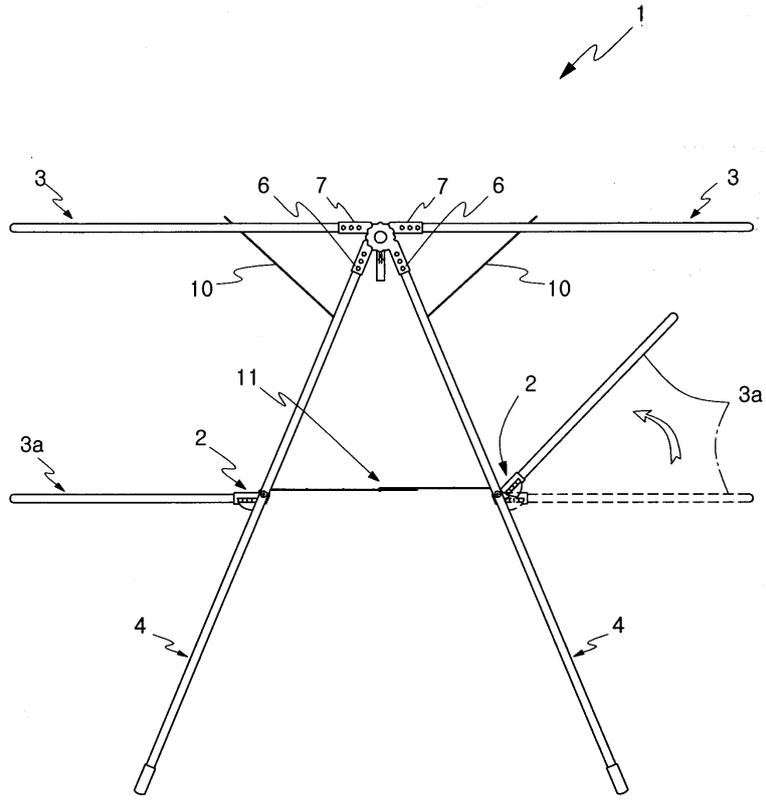
- <1> 도 1은 본 고안의 일 실시예를 나타낸 빨래 건조대 사시도
- <2> 도 2는 본 고안의 빨래 건조대 정면도
- <3> 도 3은 본 고안의 빨래 건조대를 구성하는 건조틀 지지부재 사시도
- <4> 도 4는 본 고안의 또 다른 실시예를 나타낸 빨래 건조대 사시도
- <5> *** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ***
- <6> 1 : 빨래 건조대 2 : 건조틀 지지부재
- <7> 3. 3a : 건조틀 4 : 지지대
- <8> 8 : 다리부 9. 9a : 걸이봉 고정부재
- <9> 10: 받침대 11: 보조 건조틀
- <10> 15: 지지 파이프 18: 관체
- <11> 19: 힌지부 20: 받침부
- <12> 21: 돌출턱

도면

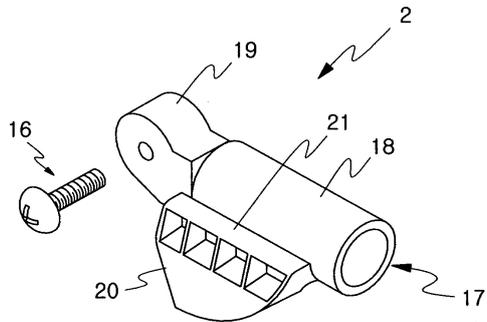
도면1



도면2



도면3



도면4

