



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2010년07월15일
(11) 등록번호 20-0449512
(24) 등록일자 2010년07월08일

(51) Int. Cl.

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

(21) 출원번호 20-2008-0006104

(22) 출원일자 2008년05월09일

심사청구일자 2008년05월09일

(65) 공개번호 20-2009-0011556

(43) 공개일자 2009년11월12일

(56) 선행기술조사문헌

KR200176694 Y1

KR200239588 Y1

KR200361295 Y1

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 이근완

(54) 천장부착형 세탁물 건조대

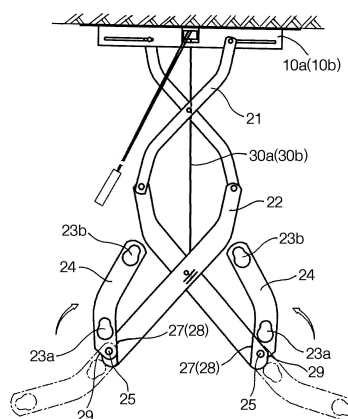
(57) 요약

본 고안은 걸이봉이 장전된 절첩간이 완전히 전개된 상태에서 용의주도하게 걸이봉의 높낮이를 변경하여 건조대의 밑을 보다 자유롭게 지날 수 있고, 또한 긴 세탁물을 더 많이 건조시킬 수 있는 천장부착형 세탁물 건조대에 관한 것이다.

본 고안에 의한 천장부착형 세탁물 건조대는, 천장에 고정되는 한 쌍의 브래킷(10a)(10b)에 2개 1조의 상부 및 하부 엑스 바(21)(22)로 이뤄진 절첩간(20a)(20b)이 조립되고, 상기 각 절첩간(20a)(20b)은 자기쪽 브래킷(10a)과 상대방 브래킷(10b)을 경유하도록 연결한 견인줄(30a)(30b)을 잡아당겨 올려 접거나 풀어서 아래로 전개시키는 천장부착형 세탁물 건조대에 있어서,

상기 각 절첩간(20a)(20b)의 하부 엑스 바(22)는 걸이봉이 걸쳐지는 걸이봉 지지부(24)와 분리 제작하여 상기 하부 엑스 바(22)의 하단부에 상기 걸이봉 지지부(24)를 그 무게중심이 축공(24a)(26)의 중심 안쪽에 놓이도록 힌지축(25)을 끼워 조립하고, 상기 걸이봉 지지부(24)를 하부 엑스 바(22)의 하단부에서 올려세웠을 때는 그 상면(27)이 걸림턱(28)에 맞닿아 제지되고 내렸을 때는 그 선단면(29)이 걸림턱(28)에 맞닿아 하방으로 처짐이 제지되도록 구성한 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

천장에 고정되는 한 쌍의 브래킷(10a)(10b)과, 상기 각 브래킷(10a)(10b)에 매달리게 걸친 걸이봉(40a)(40b)을 지지하고 걸이봉의 높낮이 조정기능을 발휘하는 2개 1조의 상하부 엑스 바(21)(22)로 이뤄진 절첩간(20a)(20b)과, 상기 각 절첩간(20a)(20b)의 일점에 일단이 고정된 상태에서 자기쪽 브래킷(10a)과 상대편 브래킷(10b)을 경유하도록 늘어뜨려 모아 묶은 견인줄(30a)(30b)과, 상기 각 절첩간(20a)(20b)의 하부 엑스 바(22)측 하단부에 위 아래로 천공된 봉공(23a)(23b)간에 걸쳐서 세탁물을 너는 상부 및 하부 걸이봉(40a)(40b)으로 이뤄진 통상의 천장부착형 세탁물 건조대에 있어서,

상기 각 절첩간(20a)(20b)의 하부 엑스 바(22)의 하단부에 걸이봉 지지부(24)를 그 무게중심이 축공(24a)(26)의 중심 안쪽에 놓이도록 축공(24a)(26)에 힌지축(25)을 끼워 연결하고, 상기 걸이봉 지지부(24)를 상기 하부 엑스 바(22)의 하단부에서 힌지축(25)을 중심으로 안쪽으로 올려세웠을 때는 그 상면(27)이 걸림턱(28)에 맞닿아 제지되고 내려올 때는 그 선단면(29)이 걸림턱(28)에 맞닿아 하방으로 처짐이 제지되도록 구성한 것을 특징으로 하는 천장부착형 세탁물 건조대.

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 주로 아파트 등의 베란다 천장에 부착하여 세탁물을 걸어 말리는 세탁물 건조대에 관한 것이며, 특히 걸이봉의 높이를 세탁물의 장단에 부합하도록 선택할 수 있고, 건조대의 밑을 지날 때 걸이봉의 거치적거림을 덜 수 있도록 한 천장부착형 세탁물 건조대에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 천장부착형 세탁물 건조대는 천장에 고정되는 2개 1조를 이루는 브래킷마다 반대편 브래킷을 거치도록 늘어뜨린 견인줄을 잡아당기면 올려 접히고 줄을 내리면 내려져 전개되는 상부 및 하부 엑스 바(X-bar) 조합형 절첩간이 매달리고, 하부 절첩간의 하단부에는 세탁물이나 세탁물이 걸린 옷걸이를 거는 탈착형 걸이봉이 장전된 것이다.

[0003] 절첩간이 완전히 전개되었을 때 걸이봉의 높이는 허리를 잔뜩 굽히지 아니하면 지나가기 어려울 정도로 낮아서 건조대 저쪽의 베란다 일을 보기가 불편하다.

[0004] 또, 한 번에 세탁한 세탁물이 긴 게 많아 하부 걸이봉을 이용할 필요가 있지만, 그러기에는 하부 걸이봉이 낮게 위치하는 바람에 여의치 못한 경우도 있다.

[0005] 이러한 경우, 이제까지는 견인줄을 당김으로써 절첩간을 적당히 접어 올려서 하부 걸이봉을 높게 위치시켜야 했다.

[0006] 하지만, 견인줄을 잡아당길 때는 절첩간과 걸이봉의 무게 때문에 힘겨울 수 있다.

[0007] 더구나, 걸이봉에 세탁물이 더러 널려 있을 때에 절첩간을 접어 올려서 하부 걸이봉을 높이는 경우에는 힘겨움이 더하다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0008] 따라서 본 고안의 목적은 걸이봉이 장전된 절첩간이 완전히 전개된 상태에서 용의주도하게 걸이봉의 높낮이를 변경하여 그 밑을 보다 자유롭게 지날 수 있고, 또한 긴 세탁물을 더 많이 건조시킬 수 있는 천장부착형 세탁물 건조대를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

- [0009] 이 과제를 달성하기 위하여 본 고안은 천장에 고정되는 한 쌍의 브래킷에 각기 상부 및 하부 엑스 바로 이뤄진 절첩간이 조립되고, 각 절첩간은 자기쪽 브래킷과 상대편 브래킷을 경유하도록 연결된 견인줄을 잡아당겨 올려 접거나 견인줄을 풀어서 아래로 전개하도록 된 천장부착형 세탁물 건조대를 바탕으로 하되, 각 절첩간의 하부 엑스 바는 걸이봉이 걸쳐지는 걸이봉 지지부와 분리 제작하고, 이를 하부 엑스 바의 하단에 올려세워 접을 수 있게 힌지축으로 연결한 천장부착형 세탁물 건조대를 제안한다.

효 과

- [0010] 베란다의 천장에 부착된 세탁물 건조대를 완전히 전개한 상태에서 걸이봉 지지부를 올려세우면 특히 하부 걸이봉이 본래의 위치보다도 두드러지게 높아진다.
- [0011] 그간 베란다의 바닥과 가장 가까웠던 것이 상부 걸이봉 보다도 오히려 더 높게 위치하게 되면 베란다의 건조대 밑 공간이 넓어진다.
- [0012] 이같이 넓어진 세탁물 건조대의 밑 공간은 다른 일을 보려는 사람이 지나다니기도 편하고, 하부 걸이봉에 긴 세탁물을 걸어서 말릴 수 있는 편의가 제공된다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0013] 도 1에서, 천장에 고정되는 한 쌍의 브래킷(10a)(10b)과, 상기 각 브래킷(10a)(10b)에 매달리게 걸친 걸이봉(40a)(40b)을 지지하고 걸이봉의 높낮이 조정기능을 발휘하는 2개 1조의 상하부 엑스 바(21)(22)로 이뤄진 절첩간(20a)(20b)과, 상기 각 절첩간(20a)(20b)의 일점에 일단이 고정된 상태에서 자기쪽 브래킷(10a)과 상대편 브래킷(10b)을 경유하도록 늘어뜨려 한번에 조작할 수 있게 모아 묶은 견인줄(30a)(30b)과, 각 절첩간(20a)(20b)의 하부 엑스 바(22)측 하단부에 위 아래로 천공된 봉공(23a)(23b)간에 걸쳐서 세탁물을 너는 상부 및 하부 걸이봉(40a)(40b)으로 이뤄진 통상의 천장부착형 세탁물 건조대에 있어서,
- [0014] 상기 각 하부 엑스 바(22)에서 상부 및 하부 봉공(23a)(23b)이 천공된 걸이봉 지지부(24)를 분리 제작하고, 상기 각 걸이봉 지지부(24)를 각 하부 엑스 바(22)의 하단부에 힌지축(25)으로 연결한 것이 본 고안의 핵심이다.
- [0015] 상기 하부 엑스 바(22)에 힌지식으로 연결된 걸이봉 지지부(24)는 힌지축(25)을 중심으로 안쪽으로 돌려세워 특히, 하부 걸이봉(40b)을 상부 걸이봉(40a) 보다도 높게 위치시킴으로써 건조대 밑 공간을 늘려 사람이 지나다닐 때 하부 걸이봉(40b)과 걸이봉 지지부(24)가 거치적거리지 않게 하면서 길이가 긴 세탁물을 많이 말리는 경우나 혹은 완전히 전개한 한쪽 절첩간의 걸이봉 지지부 쪽에 세탁물을 걸 때 다른 쪽 걸이봉 지지부는 돌려세워 밑 공간을 늘림으로써 편리하게 걸 수 있게 하려는 것인 데, 걸이봉 지지부(24)는 올려세운 자세를 시중 유지해야만 안정감이 있다.
- [0016] 그러기 위한 방안의 일환으로, 도 2에서 보듯이, 상기 걸이봉 지지부(24)를 올려세웠을 때 하부 봉공(23b)의 중심이 축공(26)의 중심 안쪽에 놓이게 함으로써 걸이봉에 걸린 세탁물을 포함한 걸이봉 지지부(24)의 전체 무게 중심이 축공(26)의 중심 안쪽에 놓이게 하는 한편 그런 자세가 유지되도록 하부 엑스 바(22)의 하단부에서 축공(26)의 위쪽 부분에 걸이봉 지지부(24)의 연결단 상면(27)을 제지하는 걸림턱(28)을 형성한다.
- [0017] 상기 걸이봉 지지부(24)는 그 선단면(29)을 하부 엑스 바(22)의 하단부에서 걸림턱(28)을 향하도록 맞춰대고 축공(24a)(26)을 일치시킨 후 힌지축(25)을 끼워 조립한다.
- [0018] 이 상태는 상기 걸이봉 지지부(24)를 내렸을 때의 자세에 해당하는 것으로, 상기 걸이봉 지지부(24)는 그 선단면(29)이 하부 엑스 바(22)의 걸림턱(28)에 맞닿아 하방으로의 처짐이 제지되므로 정지상태가 안정적이다.
- [0019] 도 3에서, 상기 걸이봉 지지부(24)의 봉공(23a)(23b)을 높게 위치시킬 때는 연결단 상면(27)이 하부 엑스 바(22) 하단부의 걸림턱(28)에 가닿도록 걸이봉 지지부(24)를 화살표 방향으로 돌려세운다.
- [0020] 그러면 봉공(23a)(23b)은 힌지축(25)을 중심으로 상향 선회하여 당초보다도 높게 위치하게 된다.

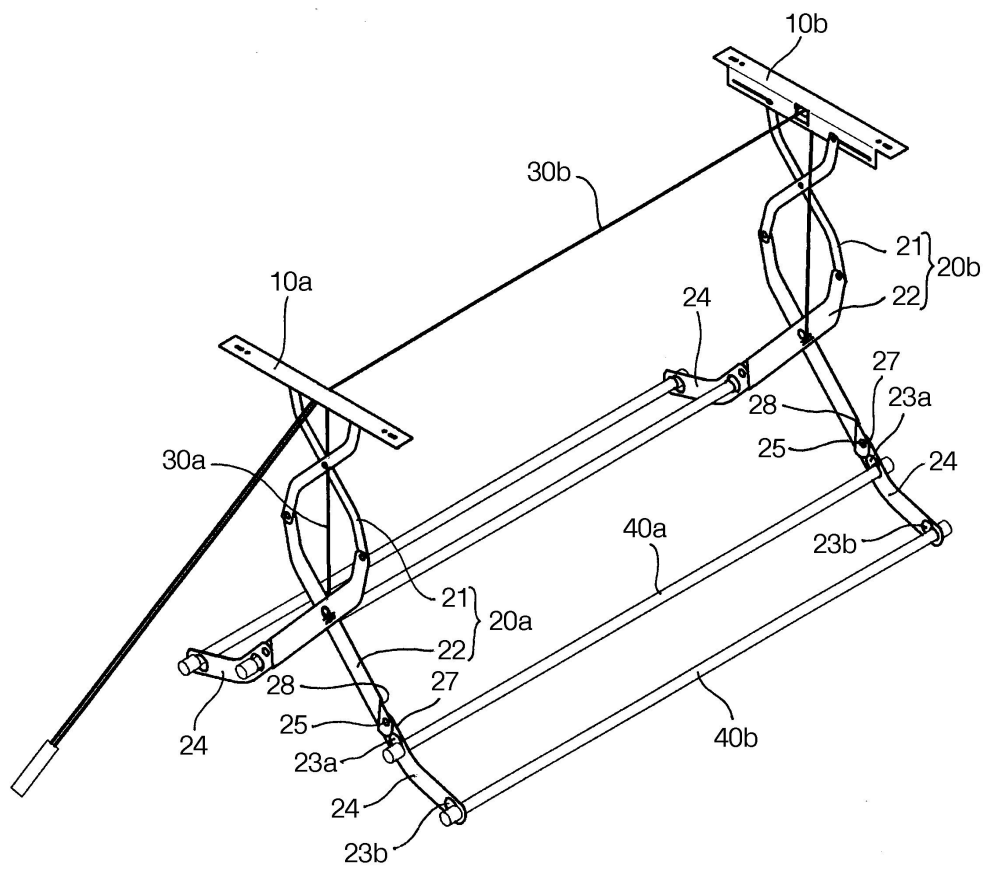
- [0021] 특히, 하부 봉공(23b)의 위치변화가 두드러지게 되는데, 이렇게 되면 건조대 밑 공간이 높이방향으로 확장된다.
- [0022] 이에 따라 건조대 밑 공간을 사람이 지나다니기 편해지고, 하부 걸이봉(23b)에는 더 많은 길이가 긴 세탁물을 걸어 말릴 수 있게 되며, 완전히 전개한 절첩간 한쪽의 걸이봉 지지부 쪽에 세탁물을 걸 때는 다른 쪽 걸이봉 지지부만 돌려세워 밑 공간을 늘림으로써 편리하게 걸 수 있게 하려는 것이다.

도면의 간단한 설명

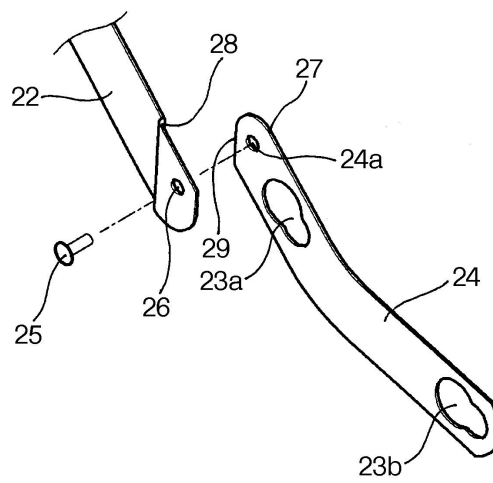
- [0023] 도 1은 본 고안에 의한 천장부착형 세탁물 건조대의 완전 전개상태를 보인 사시도
- [0024] 도 2는 하부 엑스 바와 걸이봉 지지부의 분해도
- [0025] 도 3은 걸이봉 지지부를 올려세운 경우의 측면도
- [0026] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
- [0027] 10a, 10b: 브래킷
- [0028] 20a, 20b: 절첩간
- [0029] 21: 상부 엑스 바
- [0030] 22: 하부 엑스 바
- [0031] 24: 걸이봉 지지부
- [0032] 25: 힌지축
- [0033] 24a, 26: 축공
- [0034] 27: 연결단 상면
- [0035] 28: 걸림턱
- [0036] 29: 선단면

도면

도면1



도면2



도면3

