(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년06월25일
(11) 등록번호 10-1278681
(24) 등록일자 2013년06월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 58/08 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0049626
(22) 출원일자 2012년05월10일
심사청구일자 2012년05월10일
(56) 선행기술조사문헌
KR200167640 Y1
KR1020110057946 A
KR200298834 Y1

(73) 특허권자
박대성
서울특별시 구로구 디지털로31길 120, 102동 204호 (구로동, 한신휴플러스아파트)
(72) 발명자
박대성
서울특별시 구로구 디지털로31길 120, 102동 204호 (구로동, 한신휴플러스아파트)
(74) 대리인
이동모

전체 청구항 수 : 총 2 항 심사관 : 오상균

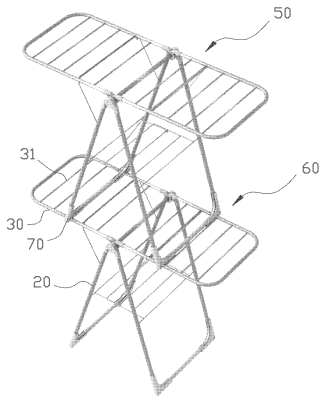
(54) 발명의 명칭 **이단 사용이 가능한 접철식 빨래 건조대**

(57) 요 약

본 발명은 접철식 빨래 건조대에 관한 것으로, 빨래 건조대를 적층하여 사용할 수 있도록 함으로써 적은 공간을 차지하면서도 많은 량의 빨래를 건조시킬 수 있는 이단 사용이 가능한 접철식 빨래 건조대에 관한 것이다.

본 발명은 접철식 빨래 건조대의 받침 프레임 하측 모서리에 적층 결합구를 끼워 고정시킴으로써 빨래 건조대의 상측에 빨래 건조대를 올릴 때 적층 결합구의 이탈 방지홈이 걸이대에 끼워진 상태에서 걸이봉에 적층 결합구의 측면이 받쳐지게 함으로써 두 개의 빨래 건조대를 이단으로 적층시켜 사용할 수 있도록 하는 것이다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

ㄴ자 형태를 갖는 받침 프레임(20)이 하측으로 벌어져 펼쳐지게 하되 벌어짐 방지대(21)에 의해 일정 각도만 벌어지게 하고, 상기 받침 프레임(21)이 결합되는 접철구(40)에는 ㄴ자 형태를 갖는 걸이대(30)가 결합되어 수평으로 펼쳐지게 하며, 상기 걸이대(30)는 받침 프레임(20)에 결합된 받침대(22)에 받쳐지는 한편 일정 간격으로 걸이봉(31)이 끼워지는 빨래 건조대에 있어서,

상기 받침 프레임(20)의 하부 모서리 부위에는 ㄴ자 형태의 적층 결합구(70)를 결합시키되 상기 적층 결합구(70)의 하측에는 걸이대(30)의 상측에 끼워지는 이탈 방지홈(71)을 형성하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 이단 사용이 가능한 접철식 빨래 건조대.

청구항 2

제1항에 있어서, 적층 결합구(70)는 ㄴ자 형태를 갖고 단면이 U자 형태를 갖도록 합성수지로 사출성형 되고, 상기 적층 결합구(70)는 개방된 상측이 안쪽으로 휘어진 형태를 갖도록 하여 적층 결합구(70)의 내측으로 받침 프레임(20)이 끼워져 빠지지 않게 하는 것을 특징으로 하는 이단 사용이 가능한 접철식 빨래 건조대.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 접철식 빨래 건조대에 관한 것으로, 빨래 건조대를 적층하여 사용할 수 있도록 함으로써 적은 공간을 차지하면서도 많은 량의 빨래를 건조시킬 수 있는 이단 사용이 가능한 접철식 빨래 건조대에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 접철식 빨래 건조대는 도 1에 도시된 바와 같이 ㄴ자 형태를 갖는 받침 프레임(20)과, 걸이대(30)를 구비한 후 접철구(40)에 받침 프레임(20)과 걸이대(30)를 결합시키는 한편 받침 프레임(20)에 설치된 받침대(22)와 벌어짐 방지대(21)를 이용하여 걸이대(30)의 좌우 펼침 각도를 조절하는 한편 받침 프레임(20)이 일정 각도 이상 벌어지지 않도록 하고 있으며, 상기 걸이대(30)에는 일정 간격으로 걸이봉(31)을 설치함으로써 빨래를 널을 수 있도록 하는 것으로, 당 업계의 공지된 기술이다.

[0003] 상기 접철식 빨래 건조대(10)는 받침 프레임(20)을 좌우로 펼칠 때 벌어짐 방지대(21)에 의해 일정 각도 이상이 벌어지지 않아 안정되게 펼칠 수 있고, 걸이대(30)는 좌우로 펼쳐주되 받침대(22)를 이용하여 걸이대(30)를 하부에서 받쳐 줌으로써 걸이대(30)의 좌우 펼쳐짐 각도를 조절할 수 있는 것으로, 걸이봉(31) 등을 이용하여 빨래를 건조시키게 된다.

[0004] 이러한 빨래 건조대는 빨래를 널을 수 있는 량이 한정되기 때문에 많은 량의 빨래를 널기 위해서는 또 다른 빨래 건조대를 구비하여야 하는 문제가 있고, 또한 한 개 이상의 빨래 건조대를 펼치기 위해서는 상당한 량의 바닥 면적을 필요로 하게 되므로, 좁은 공간에서는 하나 이상의 빨래 건조대를 펼치기가 대단히 어려운 것이었다.

[0005] 즉, 기존의 접철식 빨래 건조대를 사용하는 경우 용량을 초과한 빨래를 널기 위해서는 또 다른 빨래 건조대를 펼쳐야 하나, 한정된 공간에 빨래 건조대를 펼치기가 쉽지 않은 문제가 있는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 접철식 빨래 건조대를 이용하여 빨래를 건조시키는 경우 빨래 건조대의 용량을 초과하는 빨래는 별도의 빨래 건조대를 바닥에 펼쳐준 후 건조를 시켜야 하므로, 빨래 건조대를 설치하는 공간을 두 배 이상 필요하게 되는 문제를 해결하기 위한 것으로, 빨래 건조대를 상하 이단으로 적층하여 많은 량의 빨래를 적은 면적을 활용하면서 건조시킬 수 있도록 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명은 접철식 빨래 건조대의 받침 프레임 하측 모서리에 적층 결합구를 끼워 고정시킴으로써 빨래 건조대의 상측에 빨래 건조대를 올릴 때 적층 결합구의 이탈 방지홈이 걸이대에 끼워진 상태에서 걸이봉에 적층 결합구의 측면이 받쳐지게 함으로써 두 개의 빨래 건조대를 이단으로 적층시켜 사용할 수 있도록 하는 것으로, 두 개의 빨래 건조대를 펼쳐서 빨래를 걸은 후 하나의 빨래 건조대를 들어 다른 빨래 건조대의 상측에 적층시키되 적층 결합구의 이탈 방지홈에 걸이봉이 끼워지게 하는 동시에 측면으로 걸이봉에 받쳐지게 함으로써 두 개의 빨래 건조대가 적층될 수 있도록 하는 것이다.

발명의 효과

[0008] 본 발명은 두 개의 빨래 건조대를 이단으로 적층하여 사용할 수 있도록 하는 것으로, 한정 된 공간에 상하 이단으로 두 개의 빨래 건조대를 설치할 수 있어, 하나만 설치하였던 것에 비하여 두 배에 가까운 빨래를 널을 수 있는 한편 또 다른 빨래 건조대를 설치할 공간을 필요로 하지 않는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 기존 빨래 건조대 사시도

도 2는 본 발명의 빨래 건조대 사시도

도 3은 본 발명의 사용상태 사시도

도 4는 본 발명의 사용상태 정면도

도 5는 본 발명의 적층 결합구가 결합된 상태의 받침 프레임 요부 정면도

도 6은 본 발명의 적층 결합구에 의해 이단 적층된 상태를 보인 요부 사시도

도 7은 본 발명의 적층 결합구 평면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 본 발명은 접철식 빨래 건조대를 상하 이단으로 적층하여 사용할 수 있도록 하는 것으로, 빨래 건조대의 받침 프레임 하측에 적층 결합구를 체결함으로써 빨래 건조대의 상측으로 펼쳐진 걸이대와 걸이봉에 받쳐지도록 하는 것이다.

[0011] 본 발명에서의 적층 결합구는 대략적으로 ㄴ자 형태로 이루어지면서 단면이 U자 형태를 갖도록 하되 하측으로 걸이대가 끼워지는 이탈 방지홈을 형성하는 것으로, 적층 결합구의 내측으로 빨래 건조대의 받침 프레임 하측 모서리 부위가 끼워져 고정되게 한다.

[0012] 즉, 통상의 접철식 빨래 건조대에서 받침 프레임의 하측 모서리 부위에 하측으로부터 ㄴ자형 적층 결합구를 끼워 고정시키고, 접철식 빨래 건조대를 들어 다른 접철식 빨래 건조대의 상측으로 올릴 경우 적층 결합구의 하측에 형성된 이탈방지홈이 걸이대의 상측에 끼워지는 동시에 적층 결합구의 측면이 걸이봉에 받쳐지도록 함으로써 빨래 건조대를 적층하여 사용하는 것이다.

[0013] 본 발명의 적층 결합구는 받침 프레임의 하측 모서리 부위에 끼워져 고정되는 것으로, 측면의 개방된 부분을 통하여 끼워진 후 상측 개방 부위를 좁게하여 쉽게 이탈되지 않도록 하고, 하측에 형성되는 이탈방지홈은 받침 프레임과 관계없는 부위에 형성함으로써 이탈방지홈에 걸이대가 끼워질 때 걸이대가 받침프레임에 영향을 받지 않도록 한다.

[0014] 이 같이 본 발명은 접철식 빨래 건조대를 적층하여 사용할 수 있도록 하는 것으로, 이하 본 발명의 실시예 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0015] 본 발명은 접철식 빨래 건조대의(50)의 받침 프레임(20) 하측 모서리 부위에 적층 결합구(70)를 끼워 고정시킴으로서 빨래 건조대(50)(60)를 이단으로 적층하여 사용할 수 있도록 하는 것으로, 본 발명의 적층 결합구(70)는 합성수지를 이용하여 사출 제작하되 받침 프레임(20)의 모서리 부위에 끼워진다.

[0016] 접철식 빨래 건조대(50)(60)는 ㄩ 자 형태를 갖는 받침 프레임(20)과, ㄩ 자 형태를 갖는 걸이대(30)를 구비

한 후 접철구(40)에 받침 프레임(20)과 걸이대(30)를 결합시키는 한편 받침 프레임(20)에 설치된 받침대(22)와 벌어짐 방지대(21)를 이용하여 걸이대(30)의 좌우 펼침 각도를 조절하는 동시에 받침 프레임(20)이 일정 각도 이상 벌어지지 않도록 하고 있으며, 상기 걸이대(30)에는 일정 간격으로 걸이봉(31)을 설치함으로써 이루어지는 것으로, 본 발명은 상기 빨래 건조대(50)(60)의 받침 프레임(20)의 하부 모서리 부위에 적층 결합구(70)를 끼움으로써 이루어지게 된다.

[0017] 본 발명의 적층 결합구(70)는 ㄴ자 형태를 갖고 단면이 U자 형태를 갖도록 합성수지를 이용하여 사출 성형하는 것으로, 상기 적층 결합구(70)는 개방된 상측이 안쪽으로 휘어진 형태를 갖도록 하여 적층 결합구(70)의 내측으로 받침 프레임(20)이 끼워지면 쉽게 빠지지 않도록 한다.

[0018] 적층 결합구(70)는 받침 프레임(20)의 하부 모서리 부위에 ㄴ자 형태로 끼워지게 되고, 상기 적층 결합구(70)의 하측으로 이탈 방지홈(71)을 형성하되 상기 이탈 방지홈(71)은 빨래 건조대(50)를 적층 하였을 때 걸이대(30)가 끼워질 수 있는 위치에 형성하며, 상기 이탈 방지홈(71)은 단면이 반원 형태를 갖게 된다.

[0019] 이러한 구성의 본 발명은 건조시켜야할 빨래가 많을 경우 두 개의 빨래 건조대를 이용하여 건조시킬 수 있도록 하되 공간을 적게 사용하기 위하여 하나의 빨래 건조대에 또 다른 빨래 건조대를 적층시켜 사용할 수 있도록 하는 것이다.

[0020] 먼저, 빨래 건조대(50)의 접철구(40)에 결합되어 있는 ㄴ자 형태를 갖는 받침 프레임(20)을 펼치도록 하되 상기 받침 프레임(20) 사이에서 벌어짐 방지대(21)가 펼쳐지게 되므로, 받침 프레임(20)은 고정된 상태로 펼쳐지게 된다.

[0021] 그리고. 접철구(40)에 결합된 걸이대(30)를 들어 올린 후 받침 프레임(20)에 설치된 받침대(22)로 걸이대(30)를 받침으로써 걸이대(30)가 대략적으로 평편한 상태를 유지하게 되고, 이 상태에서 걸이대(30)의 걸이봉(31)을 이용하여 빨래를 걸어주게 된다.

[0022] 걸이봉(31)에 충분한 량의 빨래가 걸리게 되면, 또 다른 빨래 건조대(60)를 펼쳐 놓은 상태에서, 빨래가 걸린 빨래 건조대(50)의 받침 프레임(20)을 잡고 빨래 건조대(50)를 상부로 들어 올린 후 펼쳐진 빨래 건조대(60)의 상측에 올려주도록 한다.

[0023] 빨래 건조대(50)가 상부로 들려진 상태에서 또 다른 빨래 건조대(60)의 상부에 놓이게 되면, 빨래 건조대(50)의 받침 프레임(20) 하부 모서리 부위에 끼워진 적층 결합구(70)에 형성된 이탈 방지홈(71)이 걸이대(30)의 상측에 끼워지게 되고, 이와 동시에 적층 결합구(70)의 측면이 걸이대(30) 사이에 고정된 걸이봉(31)에 받쳐지게 되므로, 받침 프레임(20)이 움직이지 않고 고정되게 된다.

[0024] 이 같이 적층 결합구(70)의 이탈 방지홈(71)이 걸이대(30)에 끼워지는 형태로 빨래 건조대(50)를 또 다른 빨래 건조대(60)에 올려놓은 후에는 하층에 위치하는 빨래 건조대(60)를 이용하여 빨래를 널어주면 된다.

[0025] 이러한 본 발명은 빨래 건조대(50)(60)의 크기가 비교적 작아, 빨래를 널은 상태에서도 받침 프레임(20)을 잡고 빨래 건조대가 펼쳐진 상태에서 들어 올릴 수 있도록 하는 것으로, 필요에 따라 빨래를 널지 않은 상태에서 두 개의 빨래 건조대(50)(60)를 적층시킨 후 빨래를 널어도 무방하다.

[0026] 본 발명은 하나의 빨래 건조대가 차지하는 공간을 이용하여 두 개의 빨래 건조대를 적층하여 사용할 수 있도록 함으로써 공간을 넓히지 않고도 두 배의 빨래를 널을 수 있게 된다.

[0027] 빨래 건조가 완료되면 순차적으로 빨래 건조대를 접어서 두 개를 보관하면 되는 것으로, 특히 본 발명은 적은 면적의 가정에서 빨래 건조로 인하여 활용공간을 줄이지 않고도 효과적으로 빨래를 건조시켜 사용할 수 있다.

부호의 설명

[0028] 10,50,60 : 빨래 건조대 20 : 받침 프레임

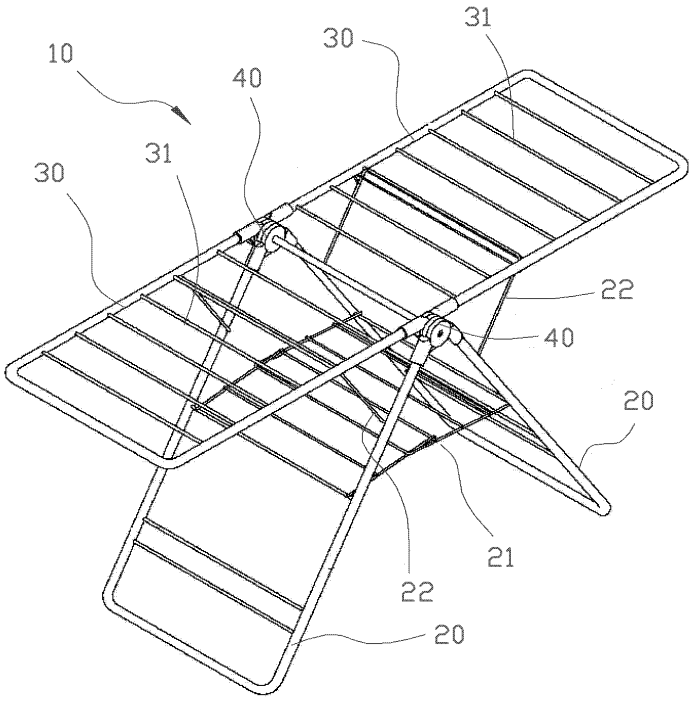
30 : 걸이대 31 : 걸이봉

40 : 접철구 70 : 적층 결합구

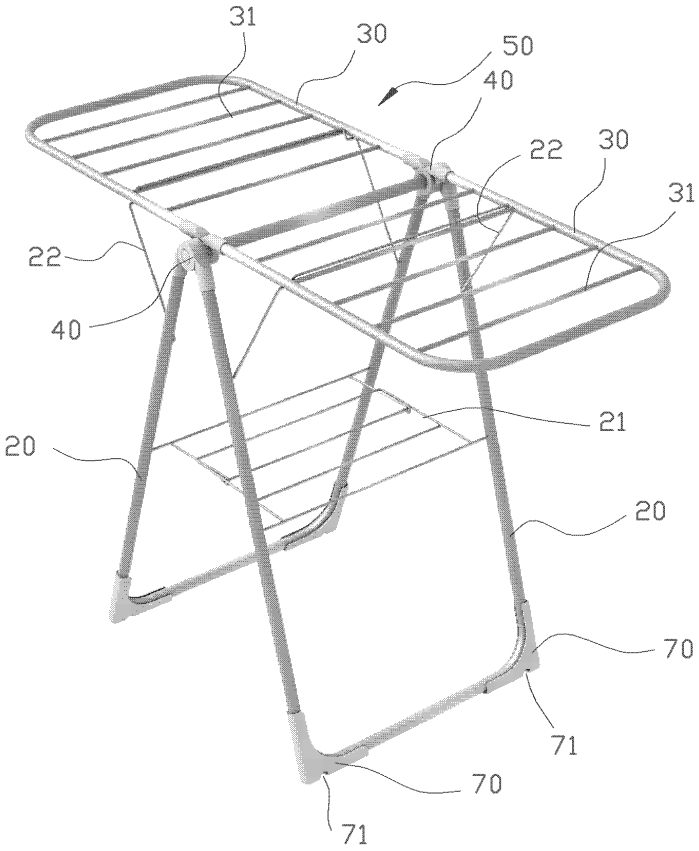
71 : 이탈 방지홈

도면

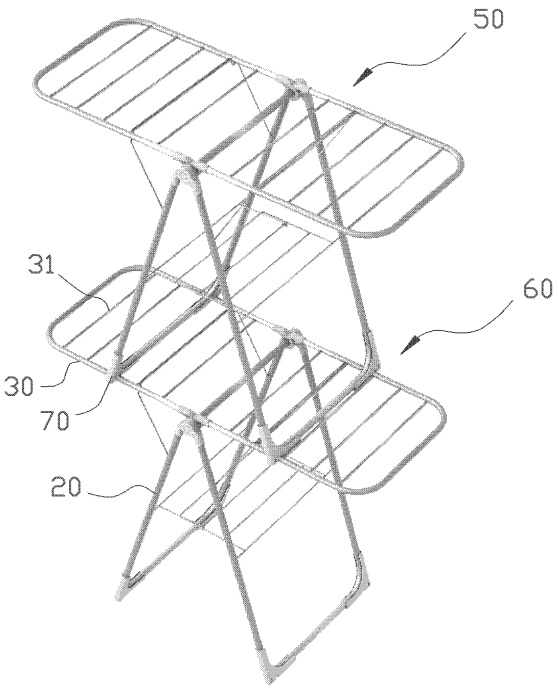
도면1


10
40
30
31
31
30
22
40
20
21
22
20

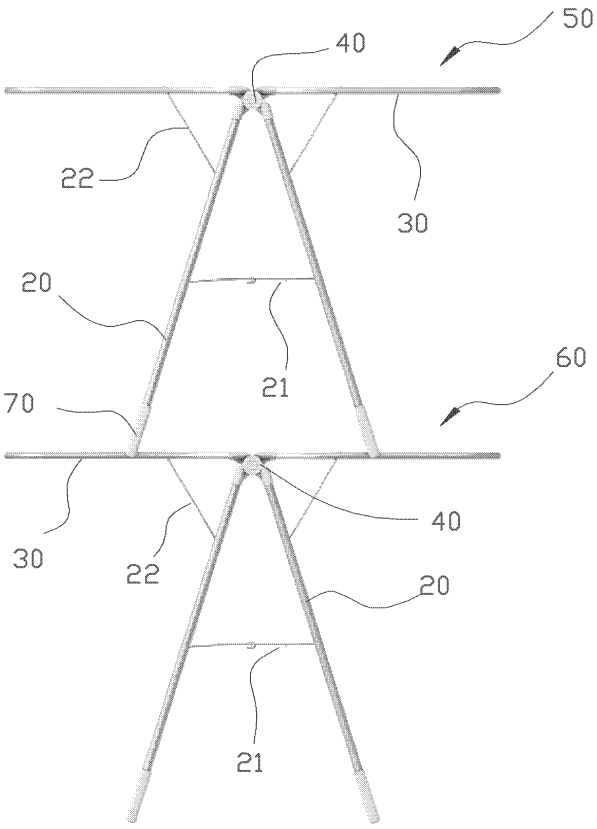
도면2


31
30
50
40
22
30
31
22
40
21
20
20
70
71
70
71

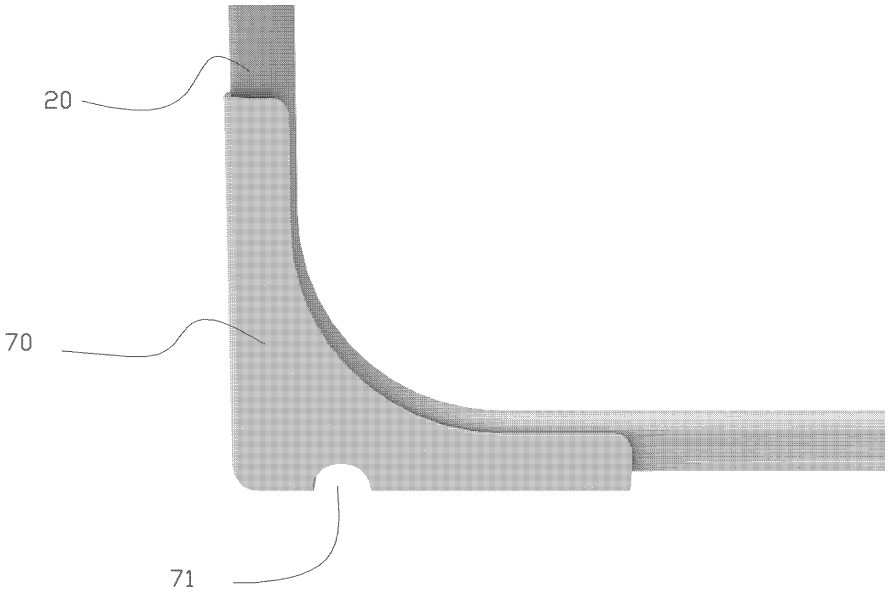
도면3



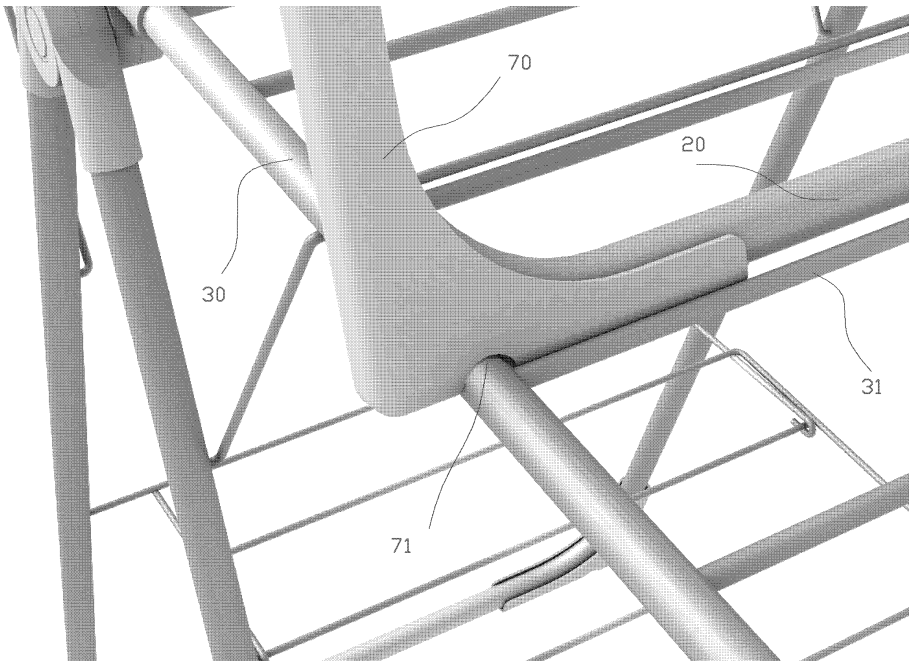
도면4



도면5



도면6



도면7

