



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2010년06월25일
(11) 등록번호 20-0449239
(24) 등록일자 2010년06월16일

(51) Int. Cl.

D06F 57/08 (2006.01) *D06F 57/00* (2006.01)

(21) 출원번호 20-2007-0019828

(22) 출원일자 2007년12월10일

심사청구일자 2007년12월10일

(65) 공개번호 20-2009-0005820

(43) 공개일자 2009년06월15일

(56) 선행기술조사문헌

KR200438117 Y1*

KR200425508 Y1*

JP3118429 U9*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

김현주

경기도 성남시 중원구 상대원1동 1431-1

(72) 고안자

김현주

경기도 성남시 중원구 상대원1동 1431-1

(74) 대리인

특허법인 아주양현

전체 청구항 수 : 총 12 항

심사관 : 이근환

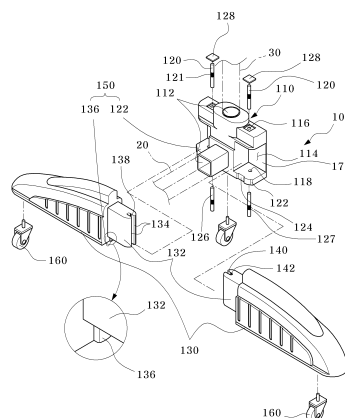
(54) 세탁물 건조대의 접이식 받침대

(57) 요약

본 고안은, 빨래 건조대의 접이식 받침대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 받침대를 수평방향으로 접거나 펼칠 수 있도록 접이부재가 몸체에서 접혀지도록 형성하여 좁은 공간에서도 안정적으로 세탁물 건조대를 활용할 수 있음은 물론, 세탁물 건조대의 보관 및 이동시에도 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있도록 하는 장점을 지닌다.

그리고, 몸체의 삽입부에 상하로 형성된 상, 하부삽입공에 상, 하부힌지축을 삽입하여 형성하고, 상기 상, 하부힌지축에 접이부재의 결합부에 설치된 개방홈으로 삽입하여 힌지고정턱을 탄성적으로 통과하여 회동홀에 이탈이 방지되는 상태로 설치한 후, 접이부재를 몸체에 대하여 회동하므로 조립성이 용이하고 사용이 편리하도록 하는 매우 유용하고 효과적인 고안이다. 또한, 접이부재의 걸림돌기가 몸체의 걸림턱에 걸려져서 회동하는 회동지지부재를 이용하여 접이부재가 몸체에서 접혀지거나 펼쳐진 상태에서 회동위치를 지지하므로 접이식 받침대를 보관하거나 사용할 때, 유동이 방지된 상태로 사용하도록 하는 장점을 지닌다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

세탁물을 널 수 있는 다수의 걸이봉이 연결되는 수평지지대와 수직지지대가 결합되는 세탁물 건조대의 받침대에 있어서,

상기 수평지지대와 수직지지대가 끼워져 연결되고, 양측에 삽입부가 각각 형성되는 몸체와;

상기 몸체의 삽입부에 삽입되도록 결합부가 형성되는 복수의 접이부재와;

상기 몸체의 상측에 형성된 상부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 상부힌지축과;

상기 몸체의 하측에 형성된 하부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 하부힌지축과;

상기 상, 하부힌지축에 삽입되어 회동하도록 상기 접이부재의 결합부에 형성된 회동홀을 포함하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 2

세탁물을 널 수 있는 다수의 걸이봉이 연결되는 수평지지대와 수직지지대가 결합되는 세탁물 건조대의 받침대에 있어서,

상기 수평지지대와 수직지지대가 끼워져 연결되고, 양측에 삽입부가 각각 형성되는 몸체와;

상기 몸체의 삽입부에 삽입되도록 결합부가 형성되는 복수의 접이부재와;

상기 몸체의 상측에 형성된 상부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 상부힌지축과;

상기 몸체의 하측에 형성된 하부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 하부힌지축과;

상기 상, 하부힌지축에 삽입되어 회동하도록 상기 접이부재의 결합부에 형성된 회동홀과;

상기 몸체의 삽입부에 대하여 상기 접이부재의 결합부 회동시 상기 접이부재의 회동상태를 지지하도록 형성된 회동지지부재를 더 포함하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 몸체와 상기 접이부재의 각각 저면에는 이동바퀴가 형성되는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대용 접이식 받침대.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 회동홀에 상기 상, 하부힌지축의 진입이 용이하도록 외측으로 개방된 개방홈을 형성하고, 상기 개방홈으로 진입하는 상기 상, 하부힌지축이 회동홀에 장착되어 상기 접이부재 회동시 이탈이 방지되도록 힌지고정턱을 형성하는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 개방홈의 진입부에는 상기 상, 하부힌지축이 걸리는 것을 방지하도록 진입경사면이 형성되는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 6

제 4 항에 있어서,

상기 힌지고정턱은, 상기 개방홈에서 상기 회동홀로 상, 하부힌지축의 진입이 용이하도록 외측면이 호 형상으로 굴곡져 형성되고, 상기 회동홀에 설치된 후 걸려져서 이탈이 방지되도록 내측면이 상, 하부힌지축의 외경과 같은 곡률을 갖는 반구 형상으로 형성되는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 7

제 4 항에 있어서,

상기 상, 하부힌지축은, 상기 결합부에 상, 하로 관통된 상, 하부삽입공에 환봉 형상의 핀을 금형 가공 상태에서 각각 압입한 후 수축력으로 밀착 설치하고, 상기 핀의 일단에는 외측으로 돌출 함몰된 위치고정돌기를 각각 더 구비하여 상, 하부힌지축의 이탈을 방지하는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 8

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 상부힌지축이 상기 상부삽입공에 삽입된 후 상기 상부힌지축이 외부로 노출되는 것을 방지하기 위하여 상기 상부삽입공을 덮어주는 덮개를 구비하는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 9

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 몸체의 삽입부의 일측에는 상기 접이부재가 외측으로 접혀지는 것을 방지하도록 회동방지부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 10

제 2 항에 있어서, 상기 회동지지부재는, 상기 몸체의 삽입부의 하단부 외측면에 돌출 형성되는 걸림턱과; 상기 걸림턱에 걸려져서 상기 접이부재가 상기 몸체에 대하여 회동 위치가 고정되도록 상기 접이부재의 결합부 저면에 설치되는 걸림돌기로 이루어진 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 11

제 10 항에 있어서, 상기 접이부재가 몸체에서 접혀진 후, 상기 걸림턱을 넘어온 걸림돌기가 안착되는 안착홈을 상기 몸체의 하단부 측면에 형성하는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

청구항 12

제 1 항 또는 제 2 항 있어서, 상기 회동홀은, 상, 하로 관통되도록 형성되어져 상기 상, 하부힌지축이 상, 하부삽입공으로 진입하여 상기 회동홀에 직접 끼워지도록 구성되는 것을 특징으로 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 세탁물 건조대에 관한 것으로서, 받침대를 수평방향으로 접거나 펼칠 수 있도록 접이식으로 형성하여 좁은 공간에서도 안정적으로 세탁물 건조대를 활용할 수 있음은 물론, 세탁물 건조대의 보관 및 이동시에도 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있으며, 몸체의 삽입부에 상하로 형성된 상, 하부삽입공에 상, 하부힌지축을 삽입하여 형성하고, 상기 상, 하부힌지축에 접이부재의 결합부에 설치된 개방홈으로 삽입하여 힌지고정턱을 탄성적으로 통과하여 회동홀에 이탈이 방지되는 상태로 설치한 후, 접이부재를 몸체에 대하여 회동하므로 조립성이 용이하고 사용이 편리하도록 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대에 관한 것이다.

배 경 기 술

- [0002] 일반적으로, 세탁물 건조대는 빨래 등의 세탁물을 건조시키기 위해 흔히 실내에 비치하여 사용하는 기구로서 현대의 주거 환경 및 공간의 활용성이 적합하도록 다양한 형태로 제작되고 있다.
- [0003] 이와 같이, 세탁물 건조대는 두개의 받침대를 수평지지대 및 수직지지대로 로 서로 연결하고, 수직지지대의 상측에 설치된 걸이봉 지지대에 다수의 걸이봉을 서로 연결하여서 빨래를 널 수 있도록 구성한다.
- [0004] 이러한 종래의 이동식 세탁물 건조대를 좀 더 상세히 살펴보면, 도 1에서 보는 바와 같이, 종래의 이동식 세탁물 건조대는 서로 소정간격을 두고 평행하게 구비되는 한 쌍의 받침대(10)와, 상기 한 쌍의 받침대(10)의 사이에 길이조절가능하게 구비되는 수평지지대(20)와, 상기 한 쌍의 받침대(10)에 각각 수직하게 결합되는 한 쌍의 수직지지대(30) 및 상기 수직지지대(30)를 가로지르는 방향으로 길이조절가능하게 구비되는 상기 걸이봉(50)을 외팔보 형상으로 지지하는 한 쌍의 걸이봉 지지대(60)를 포함한다.
- [0005] 상기 한 쌍의 받침대(10)는 서로 소정간격을 두고 평행하게 구비되고, 지면에 지지되며, 상기 수평지지대(20)는 상기 받침대(10)를 가로지르는 방향으로 구비되고, 서로 슬라이드 가능하게 끼워지는 다수의 수평지지대로 이루어진다.
- [0006] 상기 수평지지대(20)는 각각의 수평지지대에 대하여 슬라이드 동작에 의해 길이조절이 가능하게 되고, 그로 인해 상기 2개의 받침대(10) 사이의 간격을 조절할 수 있게 된다.
- [0007] 상기 수직지지대(30)는 상기 받침대(10)에 대하여 수직하게 구비되고, 2개가 서로 소정간격을 두고 평행하게 구비된다.
- [0008] 상기 수직지지대(30)는 상기 받침대(10)에 결합되는 하부 수직지지대와, 상기 하부 수직지지대에 슬라이드 가능하게 끼워지는 상부 수직지지대로 각각 구성된다.
- [0009] 상기 수직지지대(30)를 상하방향으로 슬라이드하면서 높이를 조절할 수 있게 하고, 위치를 고정시키는 높이고정구(33)가 중간부분에 결합되어 있다.
- [0010] 상기 상부에 위치한 수직지지대(30)의 상단에도 상부측 수평지지대(20)구비되어지고, 서로 슬라이드가 가능하게 끼워져 길이조절을 할 수 있게 된다.
- [0011] 상기 수직지지대(30)에는 양측으로 벌려진 걸이봉 지지재(60)를 구비하며, 상기 걸이봉 지지대(60)에는 수평방향으로 빨래를 널 수 있는 다수의 걸이봉(50)을 구비한다.
- [0012] 이에 따라, 사용자가 각 부재의 길이를 적절하게 조절하여 세탁물 건조대의 높이 또는 길이 등을 조절할 수 있다.
- [0013] 그러나, 종래의 세탁물 건조대는 공간활용 측면에서 여전히 문제점을 갖고 있는데, 즉 종래기술에 따른 세탁물 건조대의 받침대(10)는 고정된 형상으로 수직지지대(30)를 중심으로 양측으로 벌려진 상태에서 그 크기를 접는 등의 길이를 변경 변경시킬 수 없기 때문에 상부의 부재만 접거나 늘리는 방식으로는 세탁물 건조대 전체가 차지하는 면적 및 부피를 줄이는데 한계가 있었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0014] 본 고안은 상기와 접은 감안하여 안출한 것으로서, 받침대를 수평방향으로 접거나 펼칠 수 있도록 접이식으로

형성하여 좁은 공간에서도 안정적으로 세탁물 건조대를 활용할 수 있음은 물론, 세탁물 건조대의 보관 및 이동 시에도 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있으며, 몸체의 삽입부에 상하로 형성된 상, 하부삽입공에 상, 하부힌지축을 삽입하여 형성하고, 상기 상, 하부힌지축에 접이부재의 결합부에 설치된 개방홈으로 삽입하여 힌지고정턱을 탄성적으로 통과하여 회동홀에 이탈이 방지되는 상태로 설치한 후, 접이부재를 몸체에 대하여 회동하므로 조립성이 용이하고 사용이 편리하도록 하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대를 제공하는 것이 목적이다.

과제 해결수단

- [0015] 상기한 목적은 본 고안에 따른, 세탁물을 널 수 있는 다수의 걸이봉이 연결되는 수평지지대와 수직지지대가 결합되는 세탁물 건조대의 받침대에 있어서, 상기 수평지지대와 수직지지대가 끼워져 연결되고, 양측에 삽입부가 각각 형성되는 몸체와; 상기 몸체의 삽입부에 삽입되도록 결합부가 형성되는 복수의 접이부재와; 상기 몸체의 상측에 형성된 상부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 상부힌지축과; 상기 몸체의 하측에 형성된 하부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 하부힌지축과; 상기 상, 하부힌지축에 삽입되어 회동하도록 상기 접이부재의 결합부에 형성된 회동홀을 포함하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대를 제공함으로써 달성된다.
- [0016] 또한, 세탁물을 널 수 있는 다수의 걸이봉이 연결되는 수평지지대와 수직지지대가 결합되는 세탁물 건조대의 받침대에 있어서, 상기 수평지지대와 수직지지대가 끼워져 연결되고, 양측에 삽입부가 각각 형성되는 몸체와; 상기 몸체의 삽입부에 삽입되도록 결합부가 형성되는 복수의 접이부재와; 상기 몸체의 상측에 형성된 상부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 상부힌지축과; 상기 몸체의 하측에 형성된 하부삽입공에 삽입되어져 삽입부 내측으로 돌출된 하부힌지축과; 상기 상, 하부힌지축에 삽입되어 회동하도록 상기 접이부재의 결합부에 형성된 회동홀과; 상기 몸체의 삽입부에 대하여 상기 접이부재의 결합부 회동시 상기 접이부재의 회동상태를 지지하도록 형성된 회동지지부재를 포함하는 세탁물 건조대의 접이식 받침대를 제공함으로써 달성된다.
- [0017] 그리고, 상기 몸체와 상기 접이부재의 각각 저면에는 이동바퀴가 형성되는 것이 바람직하다.
- [0018] 그리고, 상기 회동홀에 상기 상, 하부힌지축의 진입이 용이하도록 외측으로 개방된 개방홈을 형성하고, 상기 개방홈으로 진입하는 상기 상, 하부힌지축이 회동홀에 장착되어 상기 접이부재 회동시 이탈이 방지되도록 힌지고정턱을 형성하는 것이 바람직하다.
- [0019] 또한, 상기 개방홈의 진입부에는 상기 상, 하부힌지축이 걸리는 것을 방지하도록 진입경사면이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0020] 그리고, 상기 힌지고정턱은, 상기 개방홈에서 상기 회동홀로 상, 하부힌지축의 진입이 용이하도록 외측면이 호형상으로 굴곡져 형성되고, 상기 회동홀에 설치된 후 걸려져서 이탈이 방지되도록 내측면이 상, 하부힌지축의 외경과 같은 곡률을 갖는 반구 형상으로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0021] 또한, 상기 상, 하부힌지축은, 상기 결합부에 상, 하로 관통된 상, 하부삽입공에 환봉 형상의 핀을 금형 가공 상태에서 각각 압입한 후 수축력으로 밀착 설치하고, 상기 핀의 일단에는 외측으로 돌출 함몰된 위치고정돌기를 각각 더 구비하여 상, 하부힌지축의 이탈을 방지하도록 한다.
- [0022] 상기 상부힌지축이 상기 상부삽입공에 삽입된 후 상기 상부힌지축이 외부로 노출되는 것을 방지하기 위하여 상기 상부삽입공을 덮어주는 덮개를 구비하도록 한다.
- [0023] 그리고, 상기 몸체의 삽입부의 일측에는 상기 접이부재가 외측으로 접혀지는 것을 방지하도록 회동방지부를 더 구비하도록 한다.
- [0024] 그리고, 상기 회동지지부재는, 상기 몸체의 삽입부의 하단부 외측면에 돌출 형성되는 걸림턱과; 상기 걸림턱에 걸려져서 상기 접이부재가 상기 몸체에 대하여 회동 위치가 고정되도록 상기 접이부재의 결합부 저면에 설치되는 걸림돌기로 이루어진다.
- [0025] 그리고, 상기 접이부재가 몸체에서 접혀진 후, 상기 걸림턱을 넘어온 걸림돌기가 안착되는 안착홈을 상기 몸체의 하단부 측면에 형성하도록 한다.
- [0026] 한편, 제 2실시예로서, 상기 회동홀은, 상, 하로 관통되도록 형성되어져서 상기 상, 하부힌지축이 상, 하부삽입공으로 진입하여 상기 회동홀에 직접 끼워지도록 구성되도록 할 수도 있다.

효 과

- [0027] 본 고안은, 세탁물 건조대의 접이 받침대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 받침대를 수평방향으로 접거나 펼칠 수 있도록 접이부재가 몸체에서 접혀지도록 형성하여 좁은 공간에서도 안정적으로 세탁물 건조대를 활용할 수 있음은 물론, 세탁물 건조대의 보관 및 이동시에도 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있도록 하는 장점을 지닌다.
- [0028] 그리고, 몸체의 삽입부에 상하로 형성된 상, 하부삽입공에 상, 하부힌지축을 삽입하여 형성하고, 상기 상, 하부힌지축에 접이부재의 결합부에 설치된 개방홈으로 삽입하여 힌지고정턱을 탄성적으로 통과하여 회동홀에 이탈이 방지되는 상태로 설치한 후, 접이부재를 몸체에 대하여 회동하므로 조립성이 용이하고 사용이 편리하도록 하는 매우 유용하고 효과적인 고안이다.
- [0029] 그리고, 접이부재의 걸림돌기가 몸체의 걸림턱에 걸려져서 회동하는 회동지지부재를 이용하여 접이부재가 몸체에서 접혀지거나 펼쳐진 상태에서 회동위치를 지지하므로 접이식 받침대를 보관하거나 사용할 때, 유동이 방지된 상태로 사용하도록 하는 장점을 지닌다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0030] 그리고, 이하 첨부도면에 의거하여 본 고안의 구성에 대하여 살펴보도록 한다.
- [0031] 도 2는 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 분해사시도이고, 도 3은 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 결합사시도이며, 도 4는 본 고안의 접이식 받침대의 몸체의 요부 확대사시도이고, 도 5는 본 고안의 접이식 받침대의 접이부재의 요부 확대사시도이며, 도 6은 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 단면도이며, 도 7은 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 조립 상태 단면도이고, 도 8은 본 고안의 제 1실시예에 따른 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 접이 상태 단면도이고, 도 9는 본 고안의 제 2실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 분해사시도이고, 도 10은 본 고안의 제 2실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 조립 상태 단면도이다.
- [0032] 본 고안에 따른, 세탁물 건조대의 접이식 받침대(100)의 제 1실시예의 구성은, 세탁물을 널 수 있는 다수의 걸이봉(50)이 연결되는 수평지지대(20)와 수직지지대(30)를 구비한다.
- [0033] 그리고, 상기 수평지지대(20)와 수직지지대(30)가 끼워져 연결되고, 양측에 삽입부(114)가 각각 형성되는 몸체(110)를 구비한다.
- [0034] 그리고, 상기 몸체(110)에는 삽입부(114)에 삽입되도록 결합부(132)가 형성되는 복수의 접이부재(130)를 구비한다.
- [0035] 상기 몸체(110)의 상측에 형성된 상부삽입공(116)에 삽입되어져 삽입부(114) 내측으로 돌출된 상부힌지축(120)과, 상기 몸체(110)의 하측에 형성된 하부삽입공(118)에 삽입되어져 삽입부(114) 내측으로 돌출된 하부힌지축(126)을 각각 구비하도록 한다.
- [0036] 그리고, 상기 상, 하부힌지축(120)(126)에 삽입되어 회동하도록 상기 접이부재(130)의 결합부(132)에 형성된 회동홀(142)을 구비하도록 한다.
- [0037] 또한, 상기 몸체(110)의 삽입부(114)에 대하여 상기 접이부재(130)의 결합부(132) 회동시 상기 접이부재(130)의 회동상태를 지지하도록 회동지지부재(150)를 더 구비할 수 있도록 한다.
- [0038] 그리고, 상기 몸체(110)와 상기 접이부재(130)의 각각 저면에는 이동바퀴(160)가 형성되는 것이 바람직하다.
- [0039] 그리고, 상기 회동홀(142)에 상기 상, 하부힌지축(120)(126)의 진입이 용이하도록 외측으로 개방된 개방홈(138)을 형성하고, 상기 개방홈(138)으로 진입하는 상기 상, 하부힌지축(120)(126)이 회동홀(142)에 장착되어 상기 접이부재(130) 회동시 이탈이 방지되도록 힌지고정턱(140)을 형성하도록 한다.
- [0040] 그리고, 상기 개방홈(138)의 진입부에는 상기 상, 하부힌지축(120)(126)이 걸리는 것을 방지하도록 진입경사면(134)이 양측에 각각 마주보도록 경사지게 형성하는 것이 바람직하다.
- [0041] 또한, 상기 힌지고정턱(140)은, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 개방홈(138)에서 상기 회동홀(142)로 상, 하부힌지축(120)(126)의 진입이 용이하도록 외측면이 호 형상으로 굴곡져 형성되고, 상기 회동홀(142)에 설치된 후

걸려져서 이탈이 방지되도록 내측면이 상, 하부힌지축(120)(126)의 외경과 같은 곡률을 갖는 반구 형상으로 형성되도록 한다.

[0042] 상기 상, 하부힌지축(120)(126)은, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 결합부(132)에 상, 하로 관통된 상, 하부삽입공(116)(118)에 환봉 형상의 핀을 금형 가공 상태에서 각각 압입한 후 수축력으로 밀착 설치하고, 상기 핀의 일단에는 외측으로 돌출 함몰된 위치고정돌기(121)(127)를 각각 더 구비하여 상, 하부 힌지축(120)(126)의 이탈을 방지하는 것이 바람직하다.

[0043] 그리고, 상기 상부힌지축(120)이 상기 상부삽입공(116)에 삽입된 후 상기 상부힌지축(120)이 외부로 노출되는 것을 방지하기 위하여 상기 상부삽입공(116)을 덮어주는 덮개(128)를 더 구비하도록 한다.

[0044] 한편, 상기 몸체(110)의 삽입부(114)의 일측에는 상기 접이부재(130)가 외측으로 접혀지는 것을 방지하도록 회동방지부(170)를 더 구비하여 복수의 상기 접이부재(130)가 서로 마주보는 방향의 내측으로 오므려져서 접이식 받침대(100)의 설치공간이 최소화되도록 한다.

[0045] 그리고, 상기 회동지지부재(150)는, 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 몸체(110)의 삽입부(114)의 하단부 외측면에 돌출 형성되는 걸림턱(122)과; 상기 걸림턱(122)에 걸려져서 상기 접이부재(130)가 상기 몸체(110)에 대하여 회동 위치가 고정되도록 상기 접이부재(130)의 결합부(132) 저면에 설치되는 걸림돌기(136)로 이루어진 것이 바람직하다.

[0046] 그리고, 상기 접이부재(130)가 몸체(110)에서 접혀진 후, 상기 걸림턱(122)을 넘어온 걸림돌기(136)가 안착되는 안착홈(124)을 상기 몸체(110)의 하단부 측면에 형성하는 것이 바람직하다.

[0047] 한편, 본 고안의 제 2실시예로서, 상기 회동홀(142a)은, 외측으로 개방되게 형성되는 것이 아니라 상, 하로 관통되도록 형성되어져서 상기 상, 하부힌지축(120)(126)이 상, 하부삽입공(116)(118)으로 진입하여 상기 회동홀(142a)에 직접 끼워지도록 구성될 수도 있다.

[0048] 이하, 첨부도면에 의거하여 본 고안의 작용 및 효과를 살펴보도록 한다.

[0049] 본 고안의 제 1실시예에 따른 접이식 받침대(100)의 구성 상태를 살펴보면, 접이부재(130)를 금형으로 가공하면서, 결합부(132)의 일측으로 개방된 개방홈(138)과 상기 개방홈(138)에 연속하여서 원형형상의 회동홀(142)을 일체로 형성하도록 한다.

[0050] 상기 개방홈(138)과 상기 회동홀(142) 사이에는 상기 몸체(110)의 상, 하부힌지축(120)(126)이 탄성적으로 걸려져서 조립 후 이탈이 방지되도록 하는 힌지고정턱(140)을 일체로 형성하도록 한다.

[0051] 그리고, 상기 몸체(110)에서 상, 하로 관통된 상, 하부 삽입공(116)(118)에는 금형 가공시 약간 연성을 갖는 상태에서 상, 하부힌지축(120)(126)을 삽입하여서 끼워주게 되면, 상, 하부삽입공(116)(118)이 식으면서 수축하여 위치고정돌기(121)(127)의 요철부위 주위에서 연결 상태의 합성수지재가 밀착되어져 상, 하부힌지축(120)(126)이 몸체(110)의 상, 하부삽입공(116)(118)에 더욱 더 견고하게 결합되어진다.

[0052] 그리고, 상기 몸체(110)와 접이부재(130)에는, 회동시 위치를 고정하는 회동지지부재(150)를 일체로 더 구비할 수도 있다.

[0053] 이와 같은 상태에서 접이식 받침대(100)의 조립 상태를 살펴보면, 접이부재(130)의 결합부(132)가 상기 몸체(110)의 삽입부(114)에 삽입되면서, 상, 하부힌지축(134)이 접이부재(130)의 개방홈(138)으로 삽입되어져서 힌지고정턱(140)의 호 형상의 곡률면을 자체 탄성력으로 넘어 서면서 회동홀(142)에 회동 가능하게 설치되어진다.

[0054] 그리고, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 힌지고정턱(140)의 내측면은, 상기 상, 하부힌지축(120)(126)의 외경과 거의 같은 곡률을 갖는 반구형상으로 형성되므로 상기 접이부재(130) 강하게 잡아당기지 않는 한 상기 접이부재(130)가 접혀지는 경우 몸체(110)에서 이탈을 방지하는 상태로 위치를 유지하게 된다.

[0055] 이와 같이, 상기 접이부재(130)가 상기 몸체(110)에 조립된 후 상기 접이식 받침대(100)를 접어서 보관하고자 하는 경우에는 도 8에 도시된 바와 같이, 접이부재(130)를 상기 몸체(110)에 대하여 회동하면서 접이부재(130)에 형성된 회동지지부재(150)의 걸림돌기(136)가 몸체(110)에 형성된 걸림턱(122)에 걸려지면서 걸림턱(122)과 걸림돌기(136)가 탄성적으로 약간 오므러지면서 걸림돌기(136)가 걸림턱(122)을 넘어서고 계속 회동하여 걸림돌기(136)가 안착홈(124)에 안착되어 상기 접이부재(130)가 몸체(110)에 대하여 위치를 고정하는 상태로 회동된다.

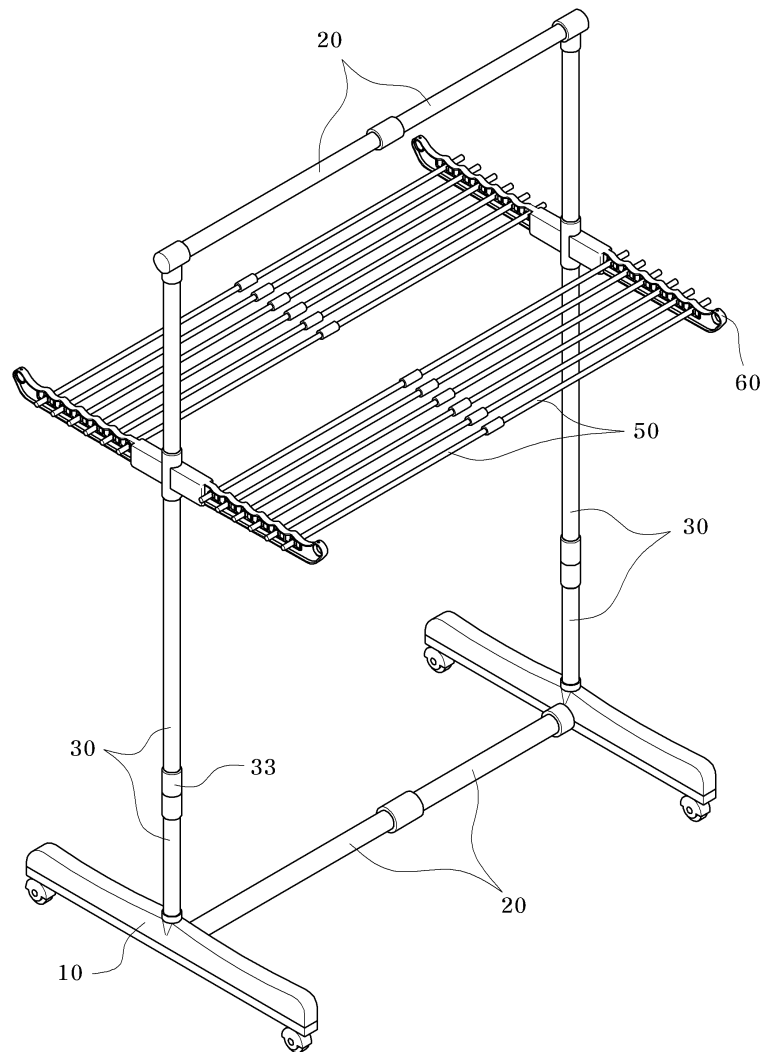
- [0056] 이 때, 상기 걸림돌기(136)가 걸림턱(122)에 걸려져서 회동하더라도 상기 상, 하부힌지축(120)(126)이 회동홀(142)에 경사지게 위치하므로 회동에는 큰 문제가 없다. 더욱이, 힌지고정턱(140)이 구비된 경우에는 상기 힌지고정턱(142)의 내측면에 형성된 원형형상의 턱 부분에 상, 하부힌지축(120)(126)이 걸려지므로 이탈이 방지된다.
- [0057] 그리고, 상기 접이식 받침대(100)를 사용할 때, 상기 접이부재(130)를 상기 몸체(110)에서 벌려주고자 하는 경우에는 상기한 반대의 과정을 거쳐서 상기 걸림돌기(136)가 안착홈(124)을 거쳐 걸림턱(122)을 넘어 서도록 하여 몸체(110)에 대하여 접이부재(130)를 양측으로 벌려주도록 한다.
- [0058] 그리고, 상기 회동지지부재(150)인 걸림돌기(136) 및 걸림턱(122)은 회동시 상, 하부힌지축(120)(126) 및 회동홀(142)에 무리가 가지 않도록 적정한 조립공차를 갖도록 제조하는 것이 바람직하다.
- [0059] 한편, 제 2실시예의 구성은, 도 9 및 도 10에 도시된 바와 같이, 상기 접이부재(130)의 결합부(132)에 회동홀(142a)을 상, 하로 관통하도록 형성하여 상기 결합부(132)가 상기 몸체(110)의 삽입부(114)에 삽입하여 조립한 상태에서 상기 몸체(110)의 삽입부(114)의 상, 하로 돌출된 상, 하부힌지축(120)(126)을 상기 결합부(132)의 회동홀(142a)에 삽입하여 조립하도록 한다.
- [0060] 그리고, 본 고안의 제 2실시예에 따른 접이식 받침대(100)의 사용상태는, 상기한 결합부(132)의 회동홀(142)이 상,하로 관통되었다는 점 이외에는 제 1실시예와 구성과 동일하므로 그 이외의 접이부재(130)가 몸체(110)에서 조립되고 접혀지거나 펼쳐지는 조립 및 동작 상태 설명은 생략하도록 한다.

도면의 간단한 설명

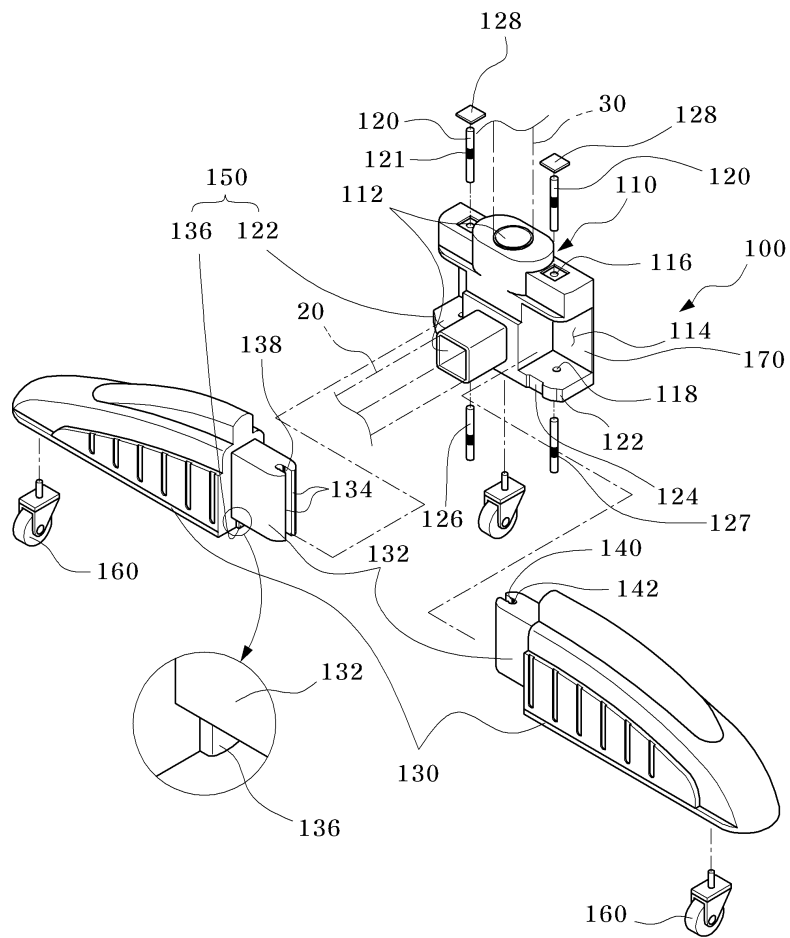
- [0061] 도 1은 종래에 따른 세탁물 건조대의 사시도.
- [0062] 도 2는 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 분해사시도.
- [0063] 도 3은 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 결합사시도.
- [0064] 도 4는 본 고안의 접이식 받침대의 몸체의 요부 확대사시도.
- [0065] 도 5는 본 고안의 접이식 받침대의 접이부재의 요부 확대사시도.
- [0066] 도 6은 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 단면도.
- [0067] 도 7은 본 고안의 제 1실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 조립 상태 단면도.
- [0068] 도 8은 본 고안의 제 1실시예에 따른 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 접이 상태 단면도.
- [0069] 도 9는 본 고안의 제 2실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 분해사시도.
- [0070] 도 10은 본 고안의 제 2실시예의 세탁물 건조대용 접이식 받침대의 조립 상태 단면도.
- [0071] * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *
- [0072] 100 : 접이식 받침대 110 : 몸체
- [0073] 112 : 연결홈 114 : 삽입부
- [0074] 116 : 상부삽입공 118 : 하부삽입공
- [0075] 120 : 상부힌지축 122 : 걸림턱
- [0076] 124 : 안착홈 126 : 하부힌지축
- [0077] 128 : 덮개 130 : 접이부재
- [0078] 132 : 결합부 134 : 진입경사면
- [0079] 138 : 개방홈 140 : 힌지고정턱
- [0080] 142, 142a : 회동홀 150 : 회동지지부재
- [0081] 160 : 이동바퀴 170 : 회동방지부

도면

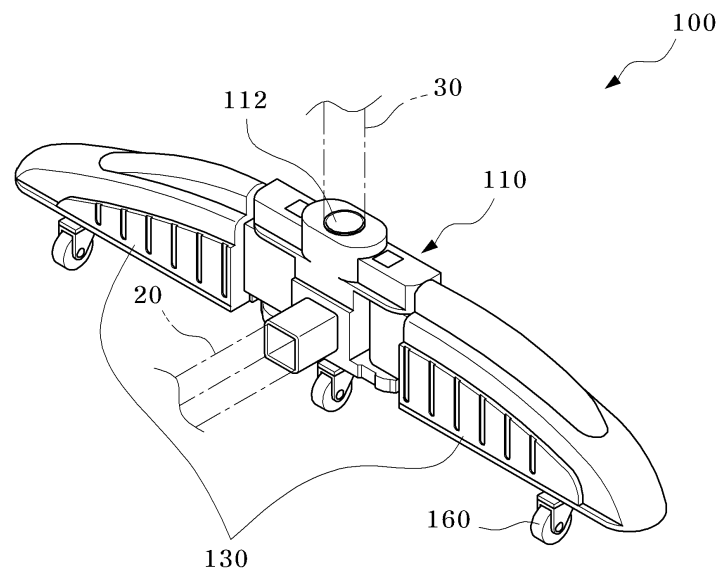
도면1



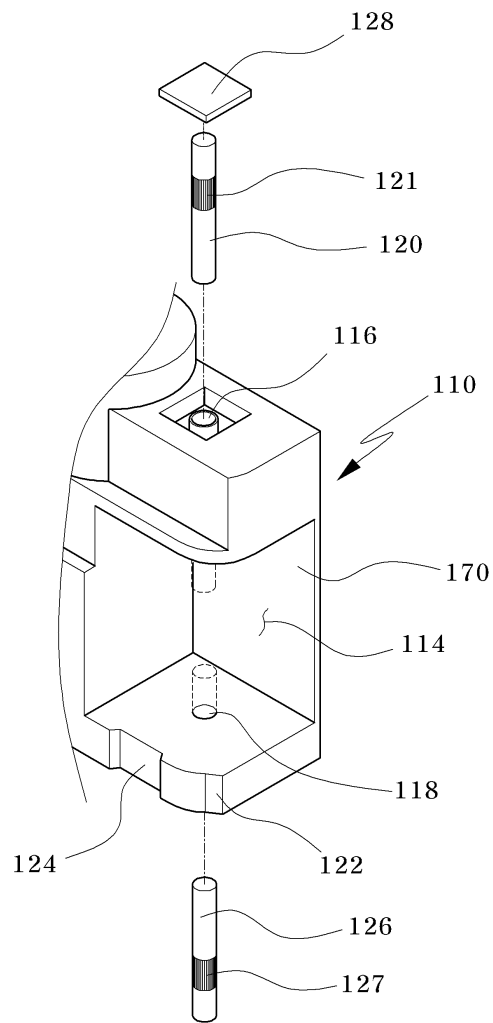
도면2



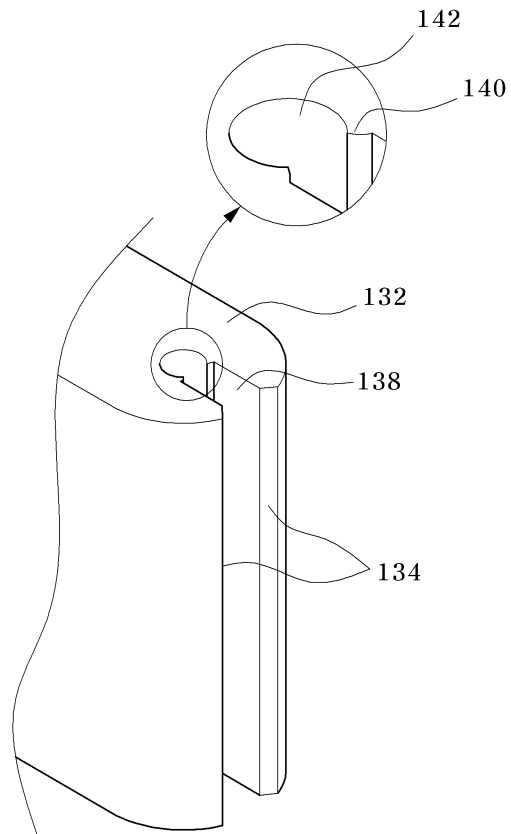
도면3



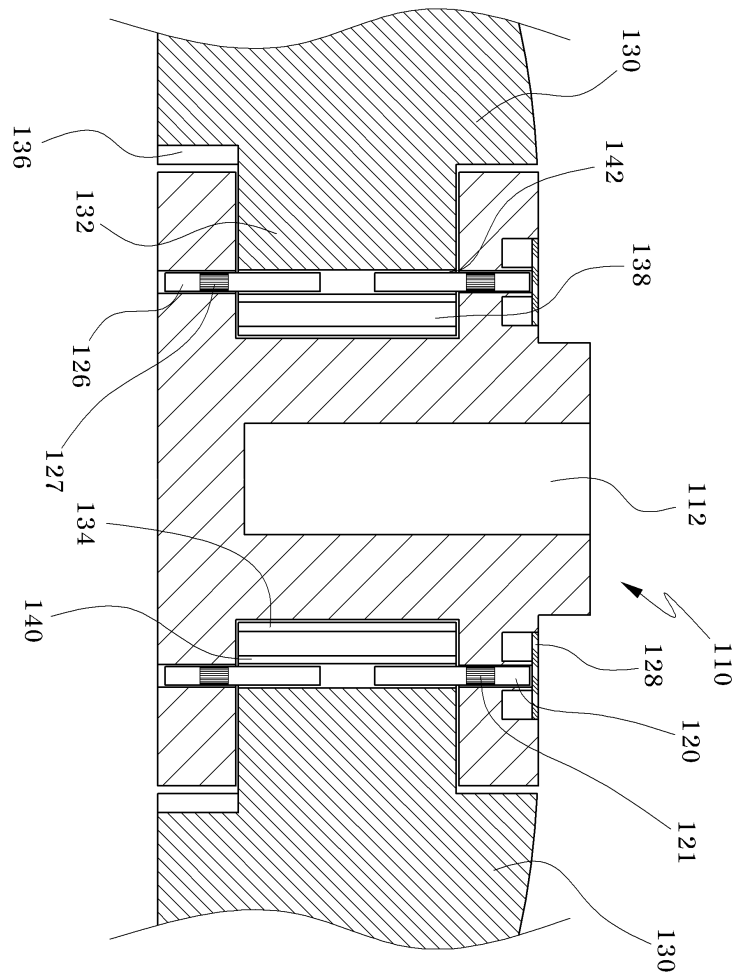
도면4



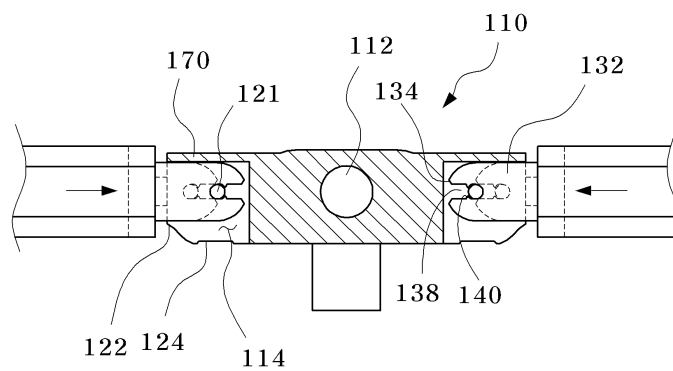
도면5



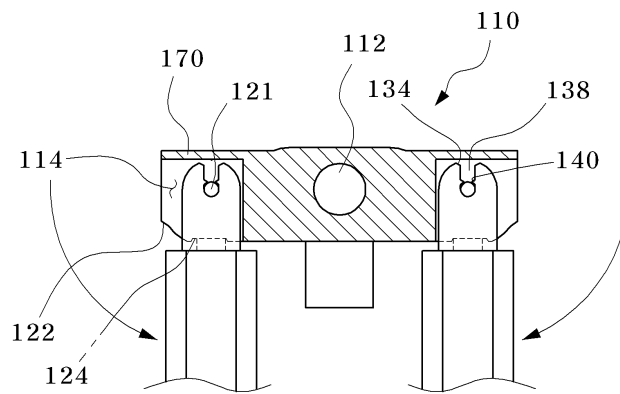
도면6



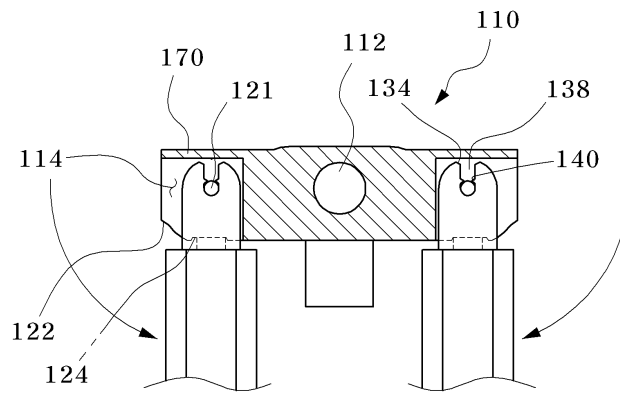
도면7



도면8



도면9



도면10

