



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년11월17일
(11) 등록번호 20-0456736
(24) 등록일자 2011년11월09일

(51) Int. Cl.

D06F 57/04 (2006.01) D06F 57/06 (2006.01)

D06F 57/02 (2006.01) D06F 57/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2010-0002544

(22) 출원일자 2010년03월12일

심사청구일자 2010년03월12일

(65) 공개번호 20-2011-0008896

(43) 공개일자 2011년09월20일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020100084798 A

KR200298834 Y1

KR2019960011243 U

전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 실용신안권자

이재현

경기도 성남시 분당구 정자동 242-10번지

(72) 고안자

이재현

경기도 성남시 분당구 정자동 242-10번지

(74) 대리인

천성진

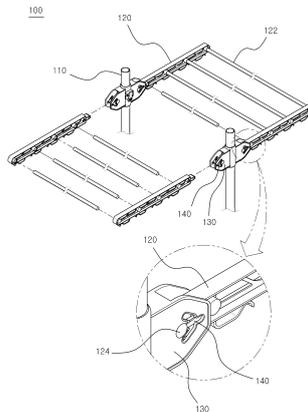
심사관 : 이근완

(54) 빨래 건조대

(57) 요약

본 고안은 빨래 건조대에 관한 것으로서, 복수개의 빨래 걸이봉이 구비된 걸이대와, 상기 걸이대가 양측에 각각 설치되고, 상기 걸이대를 수평, 상향 또는 하향 경사지게 고정하기 위한 각도 조절공이 형성된 각도 조절부와, 상기 걸이대를 소정 높이로 설치하기 위한 기둥이 삽입되는 원통부로 이루어지는 지지대를 포함하며, 상기 걸이대는 상기 각도 조절공에 결합되는 결합돌기가 형성되고, 상기 걸이대의 일단부에는 상기 각도 조절부의 내측에 고정되어 상기 걸이대를 지지하기 위한 각도 고정부재가 구비되고, 상기 각도 조절부의 내측면에는 상기 각도 고정부재를 지지하기 위한 지지 플렌지가 복수개 수평방향으로 형성되고, 상기 각도 고정부재의 이동 시 상기 각도 고정부재를 가이드하는 가이드부가 형성됨으로써, 빨래 걸이대의 각도조절이 용이하고 회동구조가 견고하고 안정적인 형태를 가질 뿐 아니라 높이조절이 용이하여 사용자의 편의성을 크게 향상시킬 수 있다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

빨래 건조대에 있어서,

복수개의 빨래 걸이봉이 구비된 걸이대와,

상기 걸이대가 양측에 각각 설치되고, 상기 걸이대를 수평, 상향 또는 하향 경사지게 고정하기 위한 각도 조절공이 형성된 각도 조절부와, 상기 걸이대를 소정 높이로 설치하기 위한 기둥이 삽입되는 원통부로 이루어지는 지지대를 포함하며,

상기 걸이대는 상기 각도 조절공에 결합되는 결합돌기가 형성되고, 상기 걸이대의 일단부에는 상기 각도 조절부의 내측에 고정되어 상기 걸이대를 지지하기 위한 각도 고정부재가 구비되고,

상기 각도 조절부의 내측면에는 상기 각도 고정부재를 지지하기 위한 지지 플렌지가 복수개 수평방향으로 형성되고, 상기 각도 고정부재의 이동 시 상기 각도 고정부재를 가이드하는 가이드부가 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 각도 조절공은 수평방향으로 소정길이 형성되는 수평부를 중심으로, 상기 걸이대를 상향 경사지게 위치시키기 위한 상향 경사 체결부와, 상기 걸이대를 하향 경사지게 위치시키기 위한 하향 경사 체결부가 대칭방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 각도 고정부재의 단부에는 상하에 경사면이 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 걸이대의 설치높이를 조절하는 높이조절수단으로서, 상기 원통부에 형성된 높이조절공과, 상기 높이조절공을 에워싸도록 상기 원통부에 설치되는 캡부재와, 상기 캡부재에 힌지고정되어 회동하면서 상기 높이조절공을 통해 상기 기둥을 고정시키거나 해제하도록 상기 기둥에 접촉하여 기둥을 고정시키는 고정돌기가 내측면에 형성되는 락킹부재로 이루어지는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 빨래 건조대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 빨래 걸이대의 각도조절이 용이하고 회동구조가 견고하고 안정적인 형태를 가질 뿐 아니라 높이조절이 용이하여 사용자의 편의성을 크게 향상시킬 수 있는 빨래 건조대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 빨래 건조대는 베란다 바닥에 세워 두고 사용하는 스탠드형 빨래 건조대 및 베란단의 천정에 메달아 두고 사용하는 행거식 빨래 건조대가 있으며, 양자 모두 많이 사용되고 있다.

[0003] 상기 스탠드형 빨래 건조대는 통상 접철식 구조로 이루어져, 사용시에는 펼쳐진 상태로 세운 다음 빨래를 널어 건조시키고, 사용 후에는 접어 부피를 최소화한 상태로 보관할 수 있다. 이에 따라, 고층 건물의 베란다나 다용

도실 등과 같은 한정된 공간 내에서 많은 양의 빨래를 효율적으로 건조시키고자 할 경우 널리 이용되고 있다.

- [0004] 도 1은 통상적인 스탠드형 빨래 건조대를 보인 것으로서, 도시된 바와 같이 통상의 빨래 건조대(10)는 한 쌍의 고정대(11)와 걸이대(13)가 축봉(15)에 의해 상호 회동 가능하게 결합된다.
- [0005] 이에 따라, 한 쌍의 걸이대(13)는 축봉(15)을 중심으로 상반되는 방향으로 각각 회동되어 고정대(11)의 양측으로 펼쳐지거나 접혀진다.
- [0006] 또한, 걸이대(13)의 내측과 고정대(11)의 내측에 각각 빨래를 걸어 건조시킬 수 있게 하는 걸이봉(12)(14)이 결합되고, 펼쳐진 상태의 걸이대(13)를 받쳐 고정하거나 고정 해제하는 받침대(16)가 구비된다.
- [0007] 그러나, 상기한 종래의 빨래 건조대는 상기 고정대와 걸이대가 축봉을 중심으로 회동하는 동작이 반복됨에 따라, 축봉에 결합된 너트의 풀림 현상이 발생되면서 볼트로부터 분리될 가능성이 있다. 이에 따라, 사용자는 볼트에 결합된 너트의 조임 상태를 수시로 점검하여 많이 풀려있는 경우 다시 조여주는 작업을 해야 하는 불편함이 있다.
- [0008] 다시 말해, 빨래 건조대의 걸이대 회동구조를 보다 견고하고 안정적인 형태로 제공할 필요성이 있다.
- [0009] 또한, 종래의 빨래 건조대는 상기 걸이대의 각도를 조절하기 위해서, 상기 걸이대를 적당한 각도로 위치시킨 후 상기 받침대를 걸이대에 끼워 지지하는 구조를 가짐으로써, 걸이대의 각도조절이 용이하지 않고 각도조절을 위한 구조가 안정적이지 못한 문제점이 있었다.
- [0010] 또한, 종래의 통상적인 빨래 건조대는 걸이대의 높이를 조절할 수 있는 구조가 전혀 없어 사용자의 신장 차이로 인해 불편함을 초래할 수 있는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 본 고안은 걸이대의 회동구조가 보다 견고하고 안정적인 형태를 갖는 빨래 건조대를 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0012] 본 고안은 다른 목적은 빨래 건조대를 원하는 각도로 용이하게 조절할 수 있을 뿐 아니라 각도조절을 위한 구조가 안정적인 빨래 건조대를 제공하고자 하는 것이다.
- [0013] 또한, 본 고안의 다른 목적은 빨래 건조대의 높이를 사용자의 편의대로 용이하게 조절할 수 있는 구조를 갖는 빨래 건조대를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안에서는 복수개의 빨래 걸이봉이 구비된 걸이대와, 상기 걸이대가 양측에 각각 설치되고, 상기 걸이대를 수평, 상향 또는 하향 경사지게 고정하기 위한 각도 조절공이 형성된 각도 조절부와, 상기 걸이대를 소정 높이로 설치하기 위한 기둥이 삽입되는 원통부로 이루어지는 지지대를 포함하며, 상기 걸이대는 상기 각도 조절공에 결합되는 결합돌기가 형성되고, 상기 걸이대의 일단부에는 상기 각도 조절부의 내측에 고정되어 상기 걸이대를 지지하기 위한 각도 고정부재가 구비되고, 상기 각도 조절부의 내측면에는 상기 각도 고정부재를 지지하기 위한 지지 플랜지가 복수개 형성되고, 상기 각도 고정부재의 이동 시 상기 각도 고정부재를 가이드하는 가이드부가 형성되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대가 제공된다.
- [0015] 본 고안의 실시예에서, 상기 각도 조절공은 수평방향으로 소정길이 형성되는 수평부를 중심으로, 상기 걸이대를 상향 경사지게 위치시키기 위한 상향 경사 체결부와, 상기 걸이대를 하향 경사지게 위치시키기 위한 하향 경사 체결부가 대칭방향으로 형성될 수 있다.
- [0016] 본 고안의 실시예에서, 상기 각도 고정부재의 단부에는 상하에 경사면이 형성되는 형상을 가질 수 있다.
- [0017] 본 고안의 실시예에서, 상기 걸이대의 설치높이를 조절하는 높이조절수단이 더 구비될 수 있다.
- [0018] 여기서, 상기 높이조절수단은 상기 각도 조절부에 형성된 높이조절공과, 상기 높이조절공을 에워싸도록 상기 각도 조절부에 설치되는 캡부재와, 상기 캡부재에 힌지고정되어 회동하면서 상기 높이조절공을 통해 상기 기둥을 고정시키거나 해제하는 락킹부재로 이루어질 수 있다.

[0019] 또한, 상기 락킹부재는 상기 기둥에 접촉하여 기둥을 고정시키는 고정돌기가 내측면에 형성될 수 있다.

고안의 효과

[0020] 이상에서 본 바와 같은 본 고안에 의하면, 빨래 걸이대의 각도조절이 용이하면서도 빨래 걸이대의 회동구조가 안정적인 구조를 가지는 효과가 있다.

[0021] 또한, 빨래 걸이대의 높이조절이 용이하여 사용자의 편의성을 크게 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0022] 도 1은 종래의 통상적인 빨래 건조대를 도시한 사시도,
- 도 2는 본 고안의 빨래 건조대를 도시한 것으로, 빨래 걸이대를 수평으로 설치한 상태를 도시한 부분 분해사시도,
- 도 3은 본 고안의 빨래 걸이대를 수직으로 설치한 상태의 지지대를 도시한 사시도,
- 도 4는 본 고안의 지지대의 내측면을 나타내는 사시도,
- 도 5는 본 고안의 빨래 건조대의 높이조절수단을 도시한 사시도,
- 도 6은 본 고안의 빨래 건조대의 락킹부재를 도시한 사시도,
- 도 7 및 도 8은 본 고안의 빨래 건조대의 높이조절수단의 사용방법을 나타내는 것으로, 도 7은 높이조절이 가능한 상태를 도시한 사시도이고, 도 8은 기둥의 높이가 고정되는 것을 도시한 사시도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 이하, 첨부도면을 참조하여 본 발명에 대하여 설명하기로 한다.
- [0024] 도 2는 본 고안의 빨래 건조대를 도시한 것으로, 빨래 걸이대를 수평으로 설치한 상태를 도시한 부분 분해사시도이고, 도 3은 본 고안의 빨래 걸이대를 수직으로 설치한 상태의 지지대를 도시한 사시도이고, 도 4는 본 고안의 지지대의 내측면을 나타내는 사시도이다.
- [0025] 이에 도시한 바와 같이, 본 고안의 빨래 건조대(100)는 빨래를 널기 위한 복수개의 빨래 걸이봉(122)이 구비된 걸이대(120)와, 상기 걸이대(120)가 양측으로 설치되는 지지대를 포함한다.
- [0026] 상기 지지대는 상기 걸이대(120)를 수평, 상향 또는 하향 경사지게 고정하기 위한 각도 조절공(140)이 형성된 각도 조절부(130)와, 상기 걸이대(120)를 소정 높이로 설치하기 위한 기둥(110)이 삽입되는 원통부(138)로 이루어진다.
- [0027] 상기 기둥(110)은 베란다나 다용도실 등의 지면에 본 고안의 빨래 건조대(100)를 설치하기 위한 것으로, 상기 기둥(110)의 하부구조는 본 고안에서 한정하는 바가 아니며, 다양하게 적용될 수 있음은 물론이다.
- [0028] 상기 걸이대(120)에는 상기 각도 조절공(140)에 결합되는 결합돌기(124)가 형성되어 상기 결합돌기(124)와 상기 각도 조절공(140)의 결합에 의해 상기 각도 조절부(130)와 걸이대(120)가 결합되는 것이다.
- [0029] 상기 각도 조절공(140)은 그 형상에 의해 상기 걸이대(120)를 소정의 각도, 즉, 수평, 수직, 상향 경사, 하향 경사의 4개의 위치로 고정시키는 것으로, 도 3에서 보는 바와 같이, 수평방향으로 소정길이 형성되는 수평부(142)를 중심으로, 상기 걸이대(120)를 상향 경사지게 위치시키기 위한 상향 경사 체결부(146)와, 상기 걸이대(120)를 하향 경사지게 위치시키기 위한 하향 경사 체결부(148)가 대칭방향으로 형성된다.
- [0030] 한편, 도 4는 본 고안의 각도 조절부의 내측면을 나타내는 사시도로서, 상기 걸이대(120)의 일단부에는 상기 각도 조절부(130)의 내측에 고정되어 상기 걸이대(120)를 지지하기 위한 각도 고정부재(126)가 구비되고, 상기 각도 조절부(130)의 내측면에는 상기 각도 고정부재(126)를 지지하기 위한 복수개의 지지 플랜지(134)와, 상기 각도 고정부재(126)의 이동 시 상기 각도 고정부재(126)를 가이드하는 가이드부(136)가 형성된다.
- [0031] 상기 각도 고정부재(126)는 상기 걸이대(120)의 일단부에 길이방향으로 연장형성된 것으로, 상기 걸이대(120)와 평행한 방향으로 소정길이를 갖는 부재이다.
- [0032] 또한, 상기 각도 고정부재(126)의 단부에는 상하에 경사면(126a)이 형성된다.

- [0033] 상기 지지 플렌지(134)는 상기 각도 조절부(130)의 내측면에서 수평 방향으로 돌출형성되는 것으로, 도 4에서 보는 바와 같이, 상기 각도 조절부(130)의 상단과 하단에 각각 형성되고, 중앙에 2개가 형성된다.
- [0034] 상기 중앙에 형성된 2개의 지지 플렌지(134)는 상기 각도 고정부재(126)와 동일한 폭으로 형성되어 상기 각도 고정부재(126)가 그 사이에 끼워질 수 있게 된다.
- [0035] 이와 같은 구조를 갖는 각도 조절부(130)는 상기 결합돌기(124)가 각도 조절공(140)의 수평부(142)의 일단 또는 타단, 상향 경사 체결부(146), 하향 경사 체결부(148)에 결합함과 동시에 상기 각도 고정부재(126)가 지지 플렌지(134)에 지지되면서 상기 걸이대(120)를 수평, 수직, 상향 경사 또는 하향 경사지게 설치할 수 있다.
- [0036] 먼저, 수평으로 걸이대(120)를 설치하는 경우를 살펴보면, 도 2의 확대도에 도시한 바와 같이, 각도 조절공(140)의 수평부의 일단, 즉, 상기 원통부(138) 쪽의 일단에 상기 결합돌기(124)가 결합되어 걸이대(120)를 수평으로 위치시킨다.
- [0037] 이 경우, 상기 각도 조절부(130)의 내부에서는 도 4에서 보는 바와 같이, 상기 각도 고정부재(126)가 중앙에 형성된 2개의 지지 플렌지(134) 사이에 끼워지게 되어 고정됨으로써, 상기 걸이대(120)를 수평방향으로 설치할 수 있게 된다.
- [0038] 한편, 상기 걸이대(120)를 수직으로 접는 경우를 살펴보면, 도 3에서 보는 바와 같이, 상기 결합돌기(124)를 밀어 상기 수평부(142)의 타단에 형성된 수직 체결부(144)에 끼우면, 상기 각도 고정부재(126)가 지지 플렌지(134)에서 해제되어 상기 걸이대(120)를 수직방향으로 접을 수 있게 된다.
- [0039] 또한, 상기 걸이대(120)를 상향 경사지게 위치시킬 때에는 상기 결합돌기(124)를 각도 조절공(140)의 상향 경사 체결부(146) 쪽으로 밀어넣어 체결시키는데, 이때 상기 각도 고정부재(126)는 상기 가이드부(136)에 가이드되면서 삽입된다.
- [0040] 이후 도 4에 도시한 바와 같이, 각도 고정부재(126)의 경사면(126a)이 각도 조절부(130)의 하단에 형성된 지지 플렌지(134)에 접하면서 지지력을 받게 되고, 이와 동시에 상기 걸이대(120)의 일단부 모서리가 중앙에 형성된 지지 플렌지(134)에 접하면서 지지력을 받게 되어 상기 걸이대(120)가 상향 경사지게 설치될 수 있는 것이다.
- [0041] 이와는 반대로, 상기 걸이대(120)를 하향 경사지게 설치하기 위해서는 상기 결합돌기(124)를 각도 조절공(140)의 상향 경사 체결부(146) 쪽으로 밀어넣어 체결시키는데, 이때 상기 각도 고정부재(126)는 각도 조절부(130)의 상측에 형성된 가이드부에 가이드되면서 삽입되고, 상기 각도 고정부재(126)가 각도 조절부(130)의 상단에 형성된 지지 플렌지(134)에 접하면서 지지력을 받게 되고, 이와 동시에 상기 걸이대(120)의 일단부 모서리가 중앙에 형성된 지지 플렌지(134)에 접하면서 지지력을 받게 되어 상기 걸이대(120)가 하향 경사지게 설치될 수 있는 것이다.
- [0042] 한편, 본 고안의 빨래 건조대는 걸이대(120)의 설치높이를 조절하는 높이조절수단이 더 구비된다.
- [0043] 상기 높이조절수단은 도 5에서 보는 바와 같이, 상기 원통부(138)에 형성된 높이조절공(132)과, 상기 높이조절공(132)을 에워싸도록 상기 원통부(138)에 설치되는 캡부재(150)와, 상기 캡부재(150)에 힌지고정되어 회동하면서 상기 높이조절공(132)을 통해 상기 기둥(110)을 고정시키거나 해제하는 락킹부재(160)로 이루어진다.
- [0044] 도 6은 본 고안의 빨래 건조대의 락킹부재를 도시한 사시도로서, 상기 락킹부재(160)는 상기 기둥(110)에 접촉하여 기둥(110)을 고정시키는 고정돌기(166)가 내측면에 형성되는데, 상기 고정돌기(166)는 상기 캡부재(150)에 힌지고정되는 축공(164)의 내측면에 형성되어 상기 축공(164)을 중심으로 락킹부재(160)를 회동시키면 상기 고정돌기(166)가 상기 높이조절공(132)을 통해 상기 기둥(110)에 접하게 된다.
- [0045] 상기 락킹부재(160)의 외측면에는 사용자가 락킹부재(160)를 누르기가 용이하도록 엠보(162)가 형성된다.
- [0046] 도 7 및 도 8은 본 고안의 빨래 건조대의 높이조절수단의 사용방법을 나타내는 것으로, 도 7은 높이조절이 가능한 상태를 도시한 사시도이고, 도 8은 기둥의 높이가 고정되는 것을 도시한 사시도로서, 본 고안의 빨래 건조대는 상기 락킹부재(160)를 해제시키면 상기 락킹부재(160)가 기둥(110)과 접촉하지 않으므로 기둥(110)이 화살표 방향, 즉, 상하 방향으로 자유롭게 유동할 수 있어서, 걸이대(120)의 설치높이를 사용자가 조절할 수 있게 된다.
- [0047] 또한, 상기 걸이대(120)를 적당한 높이로 고정하기 위해서는 도 8에서 보는 바와 같이, 상기 락킹부재(160)를 회동시켜 상기 고정돌기(166)가 기둥(110)에 접촉하여 가압할 수 있도록 한다.

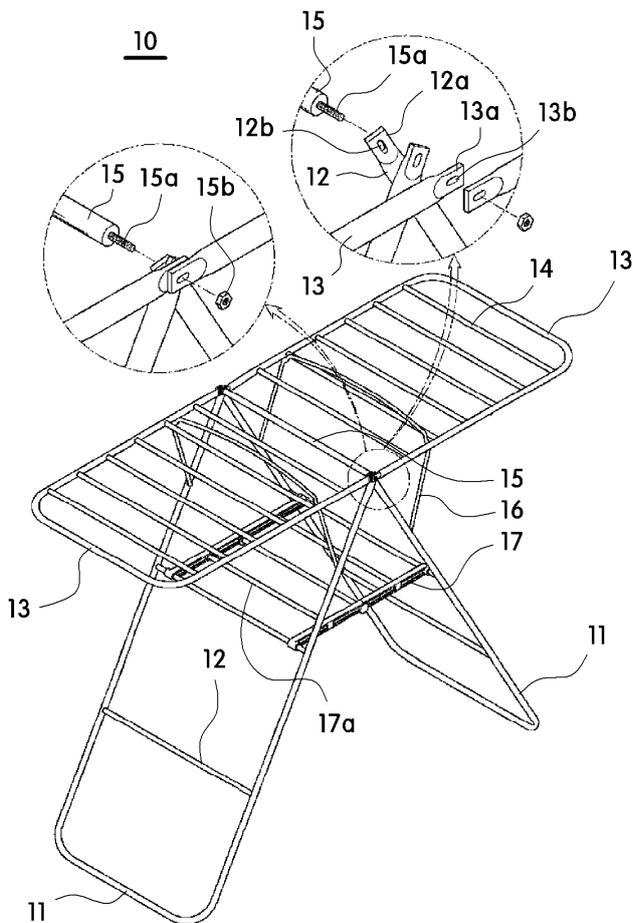
[0048] 이와 같이 고정된 기둥(110)으로 인해 상기 걸이대(120)의 높이를 고정할 수 있으며, 사용자의 신장에 맞게 빨래 걸이대(120)의 높이를 조절하여 사용할 수 있게 된다.

부호의 설명

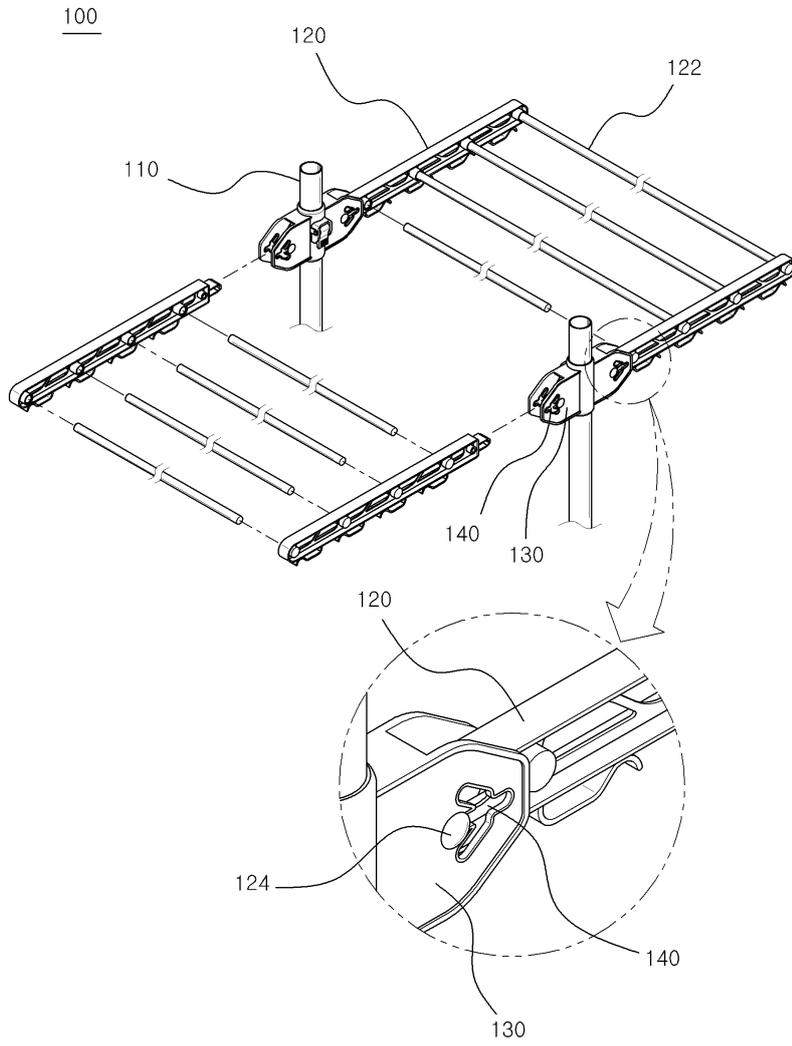
- | | | |
|--------|-----------------|-----------------|
| [0049] | 100 : 빨래 건조대 | 110 : 기둥 |
| | 120 : 걸이대 | 122 : 빨래 걸이봉 |
| | 124 : 결합돌기 | 126 : 각도 고정부재 |
| | 126a : 경사면 | 130 : 각도 조절부 |
| | 132 : 높이조절공 | 134 : 지지 플렌지 |
| | 140 : 각도 조절공 | 142 : 수평부 |
| | 144 : 수직 체결부 | 146 : 상향 경사 체결부 |
| | 148 : 하향 경사 체결부 | 150 : 캡부재 |
| | 160 : 락킹 부재 | 162 : 엠보 |
| | 164 : 축공 | 166 : 고정돌기 |

도면

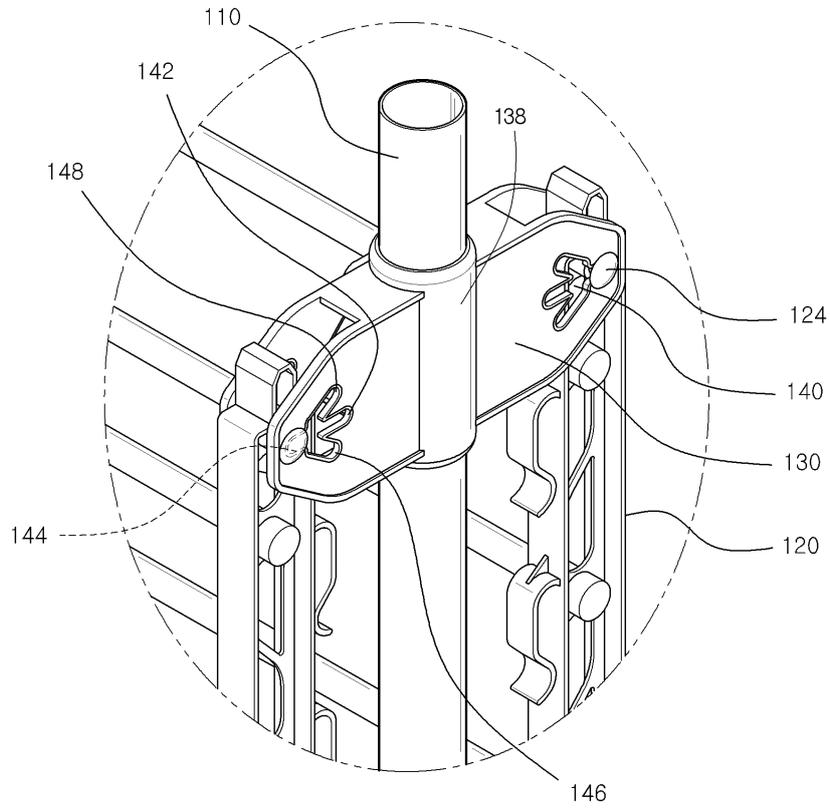
도면1



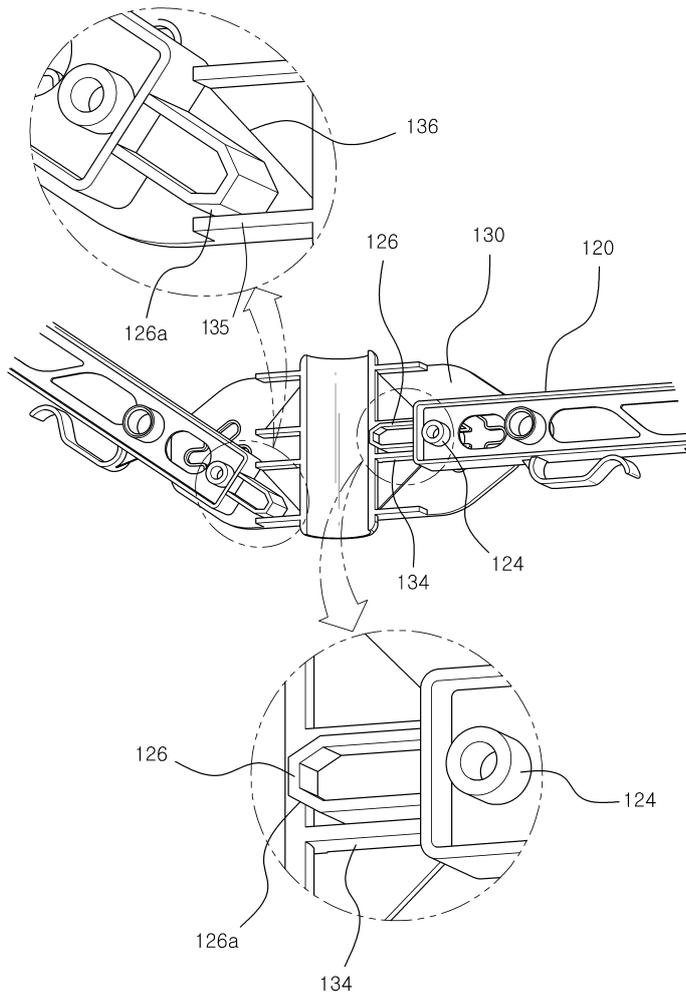
도면2



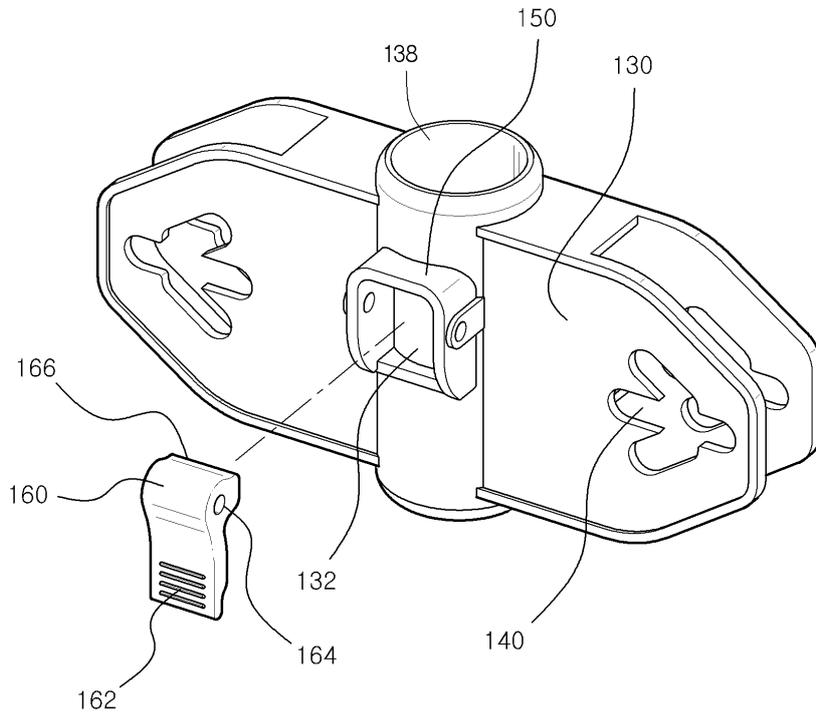
도면3



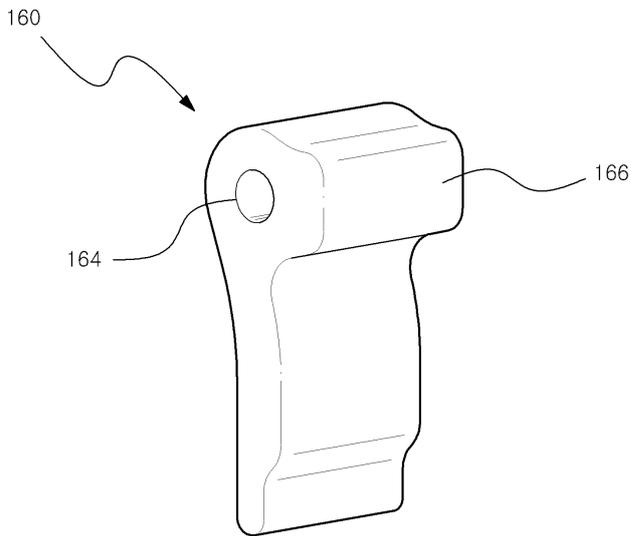
도면4



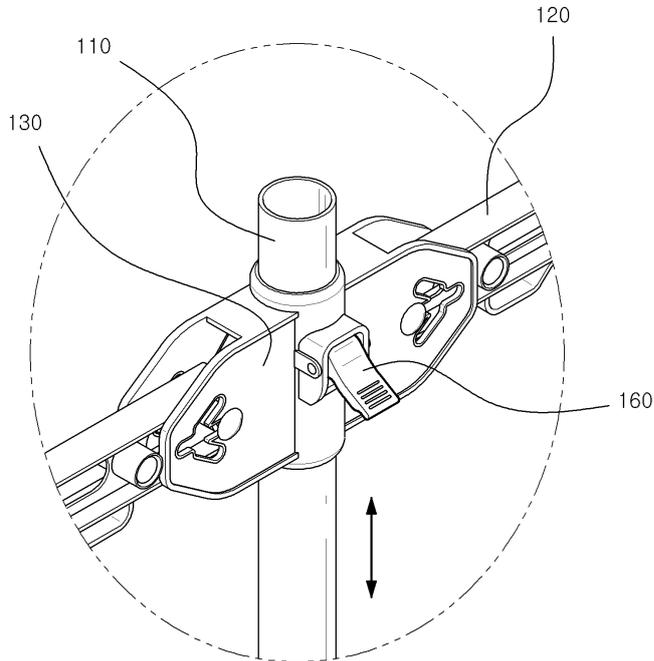
도면5



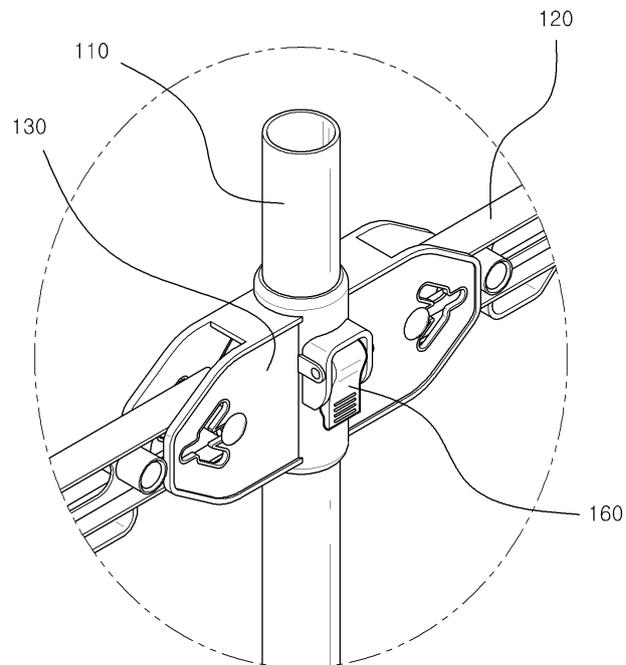
도면6



도면7



도면8



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 발명의 상세한 설명중 [0039]

【변경전】

지지 플렌지(135)

【변경후】

지지 플렌지(134)