



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년09월24일
(11) 등록번호 10-1310684
(24) 등록일자 2013년09월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 57/06 (2006.01) D06F 57/02 (2006.01)
D06F 57/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0124343
(22) 출원일자 2011년11월25일
심사청구일자 2011년11월25일
(65) 공개번호 10-2013-0058370
(43) 공개일자 2013년06월04일
(56) 선행기술조사문헌

KR200439213 Y1*

KR200393819 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 대연
경기 남양주시 화도읍 녹촌리 산31

(72) 발명자
김태연
서울특별시 성동구 상원12길 12 (성수동1가)

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 오상균

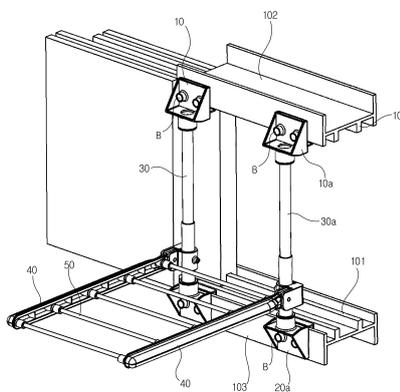
(54) 발명의 명칭 **창틀 건조대**

(57) 요약

본 발명은 창틀의 상부프레임에 제1상부체결구와 제2상부체결구가 연결되고 창틀의 하부프레임에 제1하부체결구와 제2하부체결구가 연결되며 제1상부체결구와 제1하부체결구 및 제2상부체결구와 제2하부체결구를 연결하는 제1연결대 및 제2연결대와 이들 제1연결대와 제2연결대를 가로방향으로 연결하는 걸이봉에 의해 사용하지 않는 창틀에 대한 공간활용성이 뛰어나고 걸이봉에 세탁물을 넣어 말리거나 또는 작은 화분을 올려 놓을 수 있는 선반으로 사용할 수 있어 사용성과 편의성이 크게 향상될 수 있으며, 사용하지 않는 창틀 주변의 공간을 활용하여 세탁물을 널 수 있기 때문에 공간활용성이 크게 향상될 수 있다.

본 발명은, 가이드레일(101)이 구비된 창틀프레임 중 상부프레임(102)에 끼워져 체결되는 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)와; 가이드레일이(101) 구비된 창틀프레임 중 하부프레임(103)에 끼워져 체결되는 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)와; 상기 제1상부체결구(10)와 제1하부체결구(20) 및 제2상부체결구(10a)와 제2하부체결구(20a)를 각각 수직방향으로 연결하는 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)와; 상기 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)에 각각 결합되는 건조봉브라켓(40)과; 상기 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)에 각각 결합되는 상기 건조봉브라켓(40)에 가로방향으로 연결되는 걸이봉(50)들이 포함되어 이루어진다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

가이드레일(101)이 구비된 창틀프레임 중 상부프레임(102)에 끼워져 체결되는 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)와;

가이드레일이(101) 구비된 창틀프레임 중 하부프레임(103)에 끼워져 체결되는 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)와;

상기 제1상부체결구(10)와 제1하부체결구(20) 및 제2상부체결구(10a)와 제2하부체결구(20a)를 각각 수직방향으로 연결하는 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)와;

상기 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)에 각각 결합되는 건조봉브라켓(40)과;

상기 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)에 각각 결합되는 상기 건조봉브라켓(40)에 가로방향으로 연결되는 걸이봉(50)들을 포함하고,

상기 상부프레임(102)의 가이드레일(101)에는 제3상부체결구(61) 및 제4상부체결구(62)가 더 체결되고,

상기 하부프레임(103)의 가이드레일(101)에는 제3하부체결구(63) 및 제4하부체결구(64)가 더 구비되며,

상기 제3상부체결구(61)와 제4상부체결구(62)는 상기 상부프레임(102)의 가이드레일(101)에 끼워지는 제1가이드끼움부(65)가 형성되고,

상기 제3하부체결구(63)와 제4하부체결구(64)는 상기 하부프레임(103)의 가이드레일(101)에 끼워지는 제2가이드끼움부(66)가 형성되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

청구항 2

삭제

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a)는,

창틀프레임 중 상부프레임(102)에 끼워지는 제1끼움편(11)이 후면에 형성되고 양측에 각각 제1슬라이딩 결합편(12)이 형성된 제1끼움구(13)와;

상기 제1끼움구(13)의 양측에 형성된 제1슬라이딩 결합편(12)이 결합되는 제1결합홈(14)이 후면 양측에 각각 형성되고 하부에 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 상부가 끼움 결합되는 제1연결대끼움구(15)가 형성된 제1체결브라켓(16)이 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

청구항 4

청구항 3에 있어서,

상기 제1연결대끼움구(15)에는 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 상부가 끼워진 후 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 상부가 상기 제1연결대끼움구(15)의 내부에서 견고하게 밀착 체결되도록 하는 제1체결패킹(17)이 더 끼움결합되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)는,

창틀프레임 중 하부프레임(103)에 끼워지는 제2끼움편(21)이 후면에 형성되고 양측에 각각 제2슬라이딩 결합편(22)이 형성된 제2끼움구(23)와;

상기 제2끼움구(23)의 양측에 형성된 제2슬라이딩 결합편(22)이 결합되는 제2결합홈(24)이 후면 양측에 각각 형성되고 하부에 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 하부가 끼움 결합되는 제2연결대끼움구(25)가 형성된 제2체결브라켓(26)이 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 제2연결대끼움구(25)에는 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 하부가 끼워진 후 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 하부가 상기 제2연결대끼움구(25)의 내부에서 견고하게 밀착 체결되도록 하는 제2체결패킹(27)이 더 끼움결합되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

청구항 7

청구항 3 또는 청구항 5 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1끼움구(13)의 제1끼움편(11) 또는 상기 제2끼움구(23)의 제2끼움편(21)에는 조절가이드홈(71)이 더 형성되고

상기 조절가이드홈(71)을 따라 위치가 이동되도록 상기 조절가이드홈(71)에 끼워지는 조절가이드돌기(72)가 상단에 형성된 제1조절패드(70)가 더 구비되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

청구항 8

청구항 3 또는 청구항 5 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1끼움구(13)의 제1끼움편(11) 또는 상기 제2끼움구(23)의 제2끼움편(21) 양측에는 각각 걸이홈(81)이 더 형성되고,

상기 걸이홈(81)에 걸어지는 걸림돌기(82)가 상단에 형성된 제2조절패드(80)가 더 구비되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 창틀 건조대.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 창틀 건조대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 실내 창틀이나 베란다의 창틀에 건조대를 설치하여 세탁물을 널 수 있도록 함으로써 실내 공간에 대한 공간활용성을 크게 향상시킬 수 있도록 한 창틀 건조대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 건조대는 세탁된 세탁물을 널어 건조할 수 있도록 하는 것으로, 대개의 건조대의 경우에는 베란다나 다용도실의 천정에 설치되는 건조대와 실내에 비치되는 건조대로 구분되어 있다.

[0003] 이 중 천정에 설치되는 건조대의 경우 건조대의 건조봉이 승강 및 하강되도록 함으로써 다용도실이나 베란다의 실내 공간을 활용할 수 있도록 하고 있다.

[0004] 그러나, 실내에 비치되는 건조대의 경우에는 실내 공간에 그대로 펼쳐진 상태로 비치되기 때문에, 세탁물을 널

어 말리는 동안에 실내 공간을 많이 차지하게 되어 실내공간에 대한 활용성이 크게 떨어지는 문제점이 있다.

- [0005] 즉, 종래 옥내외의 좁은 공간에서 간단히 설치하여 세탁물을 걸 수 있는 세탁물 건조대, 건조대 본체를 접었다 펼쳤다 하기 용이하도록 하여 사용하지 않을 때에는 접기 때문에 부피를 작게 하여서 보관이 편리하도록 하고, 세탁물을 건조시키고자 할 경우에는 아파트의 베란다 또는 좁은 공간의 옥내외에 펼쳐 사용이 간편하도록 하기 위하여, 다리 지지대를 교호로 유동되게 양측에 설치하고, 다리 지지대에 보강대가 교호로 유동되게 설치하면서 대향측의 보강대와 양단에 나사 조립부가 형성된 걸이대가 나사조립으로 체결되게 너트를 조여서 3단의 걸이대를 형성하고 있는 것이 보편적으로 많이 사용되고 있다.
- [0006] 이러한 건조대는, 사용하지 않을 경우에는 접어 보관할 수 있도록 하고 있으나, 사용할 경우에 펼쳐짐에 따라 펼쳐진 만큼의 공간을 빼앗기게 되어 실내공간의 공간활용성이 크게 저하되는 문제점이 있다.
- [0007] 한편, 대개의 아파트나 빌라, 주택과 같은 건물의 실내에는 사용하지 않는 공간이 많이 존재하고 있는 것이 현실이지만, 이러한 공간을 활용하지 못하기 때문에 부득이하게 실내에 펼쳐 사용할 수 밖에 없는 건조대를 사용하게 되는 문제점이 있다.
- [0008] 따라서, 사용하지 않는 공간 예를 들어 창틀 주변공간에 대한 활용성을 높임과 동시에 세탁물을 널 수 있도록 하는 세탁물 건조대의 보급이 절실하게 요구되고 있는 실정이다.
- [0009] 종래 기술을 살펴보면, 공고실용 제20-1996-0004993호인 난간대 겸용 세탁물 건조대가 안출된 바 있으며, 이는 지주간의 상측에 다수개의 나사봉이 입설된 각각의 지지판과 하측에는 스톱퍼가 고착되고 삽입관이 형성되어 부분 절취부가 요설된 고정구가 고착된 받침대의 삽입관에 지주간을 삽입하여 세탁물 걸이봉을 나사봉에 체결너트로 유착 연결하여 구성되어 있다.
- [0010] 이러한 종래 기술은 베란다 등의 난간대 위에 건조대를 결합하여 사용함에 따라 평상시에 사용하지 않는 공간인 베란다 난간대를 활용하여 세탁물을 널 수 있도록 하고 있기 때문에 공간활용성을 향상시킬 수 있다.
- [0011] 그러나, 종래 기술의 경우에는 베란다 난간대에 세탁물 건조대를 설치하여 결합함으로써 심한 바람이 불거나 할 경우에는 베란다 난간대에 설치된 세탁물 건조대가 그대로 떨어지게 되는 문제점이 있다.
- [0012] 더욱이, 이러한 베란다 난간대에 설치되는 세탁물 건조대의 경우에는 창문을 닫음에 따라 주로 건물의 외부측에 설치되기 때문에, 세탁물을 널어 건조시키는 동안에 외부의 먼지와 같은 이물질이 그대로 세탁된 세탁물에 달라붙게 되어 오히려 세탁물이 더럽혀지는 문제점이 있다.
- [0013] 이에 따라, 창틀과 같은 사용하지 않은 공간에 설치가 가능하여 공간활용성을 높이고 창문의 열고 닫음에 관계없이 사용이 가능하며 실내에 설치할 수 있어 외부의 먼지나 바람의 영향을 받지 않는 세탁물 건조대의 기술개발이 절실하게 요구된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 본 발명은 종래 건조대가 지닌 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 실내의 창틀이나 베란단의 창틀에 거치시켜 설치함으로써 일반적으로 사용하지 않는 공간에 대한 공간활용성을 크게 향상시키고, 창문의 열고 닫음에 관계없이 세탁물을 널어 말릴 수 있어 사용성의 향상을 기대할 수 있을 뿐만 아니라, 실내에 설치하여 외부의 먼지와 같은 불순물이 붙는 것을 방지하며, 세탁물을 널지 않을 경우에는 건조봉을 접어 공간을 넓힐 수 있도록 한 창틀 건조대를 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0015] 상기 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 발명인 창틀 건조대는, 가이드레일이 구비된 창틀프레임 중 상부프레임에 끼워져 체결되는 제1상부체결구 및 제2상부체결구와; 가이드레일이 구비된 창틀프레임 중 하부프레임에 끼워져 체결되는 제1하부체결구 및 제2하부체결구와; 상기 제1상부체결구와 제1하부체결구 및 제2상부체결구와 제2하부체결구를 각각 수직방향으로 연결하는 제1연결대 및 제2연결대와; 상기 제1연결대와 제2연결대에 각각 결합되는 건조봉브라켓과; 상기 제1연결대와 제2연결대에 각각 결합되는 건조봉브라켓에 가로방향으로 연결되는 걸

이봉들이 포함되어 이루어진다.

- [0016] 상기 상부프레임의 가이드레일에는 제3상부체결구 및 제4상부체결구가 더 체결되고, 상기 하부프레임의 가이드레일에는 제3하부체결구 및 제4하부체결구가 더 구비되고, 상기 제3상부체결구와 제4상부체결구는 상기 상부프레임의 가이드레일에 끼워지는 제1가이드끼움부가 형성되고, 상기 제3하부체결구와 제4하부체결구는 상기 하부프레임의 가이드레일에 끼워지는 제2가이드끼움부가 형성되어 이루어진다.
- [0017] 상기 제1상부체결구와 제2상부체결구는, 창틀프레임 중 상부프레임에 끼워지는 제1끼움편이 후면에 형성되고 양측에 각각 제1슬라이딩 결합편이 형성된 제1끼움구와; 상기 제1끼움구의 양측에 형성된 제1슬라이딩 결합편이 결합되는 제1결합홈이 후면 양측에 각각 형성되고 하부에 상기 제1연결대 및 제2연결대의 상부가 끼움 결합되는 제1연결대끼움구가 형성된 제1체결브라켓이 포함되어 이루어진다.
- [0018] 또한, 상기 제1연결대끼움구에는 상기 제1연결대 및 제2연결대의 상부가 끼워진 후 제1연결대 및 제2연결대의 상부가 상기 제1연결대끼움구의 내부에서 견고하게 밀착 체결되도록 하는 제1체결패킹이 더 끼움결합된다.
- [0019] 또한, 상기 제1하부체결구와 제2하부체결구는, 창틀프레임 중 하부프레임에 끼워지는 제2끼움편이 후면에 형성되고 양측에 각각 제2슬라이딩 결합편이 형성된 제2끼움구와; 상기 제2끼움구의 양측에 형성된 제2슬라이딩 결합편이 결합되는 제2결합홈이 후면 양측에 각각 형성되고 하부에 상기 제1연결대 및 제2연결대의 하부가 끼움 결합되는 제2연결대끼움구가 형성된 제2체결브라켓이 포함되어 이루어진다.
- [0020] 또한, 상기 제2연결대끼움구에는 상기 제1연결대 및 제2연결대의 하부가 끼워진 후 제1연결대 및 제2연결대의 하부가 상기 제2연결대끼움구의 내부에서 견고하게 밀착 체결되도록 하는 제2체결패킹이 더 끼움결합된다.
- [0021] 또한, 상기 제1끼움구의 제1끼움편 또는 상기 제2끼움구의 제2끼움편에는 조절가이드홈이 더 형성되고 상기 조절가이드홈을 따라 위치가 이동되도록 상기 조절가이드홈에 끼워지는 조절가이드돌기가 상단에 형성된 제1조절패드가 더 구비되어 이루어진다.
- [0022] 또한, 상기 제1끼움구의 제1끼움편 또는 상기 제2끼움구의 제2끼움편 양측에는 각각 걸이홈이 더 형성되고, 상기 걸이홈에 걸여지는 걸림돌기가 상단에 형성된 제2조절패드가 더 구비되어 이루어진다.

발명의 효과

- [0023] 본 발명은 창틀의 상부프레임에 제1상부체결구와 제2상부체결구가 연결되고 창틀의 하부프레임에 제1하부체결구와 제2하부체결구가 연결되며 제1상부체결구와 제1하부체결구 및 제2상부체결구와 제2하부체결구를 연결하는 제1연결대 및 제2연결대와 이들 제1연결대와 제2연결대를 가로방향으로 연결하는 걸이봉에 의해 사용하지 않는 창틀에 대한 공간활용성이 뛰어나고 걸이봉에 세탁물을 널어 말리거나 또는 작은 화분을 올려 놓을 수 있는 선반으로 사용할 수 있어 사용성과 편의성이 크게 향상될 수 있으며, 사용하지 않는 창틀 주변의 공간을 활용하여 세탁물을 널 수 있기 때문에 공간활용성이 크게 향상될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명인 창틀 건조대의 설치된 상태를 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 본 발명인 창틀 건조대의 설치된 상태를 나타낸 구성도이다.
- 도 3은 본 발명인 창틀 건조대의 구성요부인 상부체결구의 구성을 나타낸 분해사시도이다.
- 도 4는 본 발명인 창틀 건조대의 구성요부인 하부체결구의 구성을 나타낸 분해사시도이다.
- 도 5는 본 발명인 창틀 건조대의 구성요부인 상부체결구 및 하부체결구의 다른 실시예를 나타낸 분해사시도이다.
- 도 6은 본 발명인 창틀 건조대의 구성요부인 다른 실시예의 설치상태를 나타낸 구성도이다.
- 도 7은 본 발명인 창틀 건조대의 구성요부인 상부체결구 및 하부체결구의 또 다른 실시예를 나타낸 분해사시도이다.

도 8은 본 발명인 창틀 건조대의 또 다른 실시예를 나타낸 사시도이다.

도 9는 도 8에 도시된 창틀 건조대의 설치상태를 나타낸 구성도이다.

도 10은 도 8에 도시된 창틀 건조대의 또 다른 실시예의 구성을 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 본 발명의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 발명자가 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0026] 도시된 바와 같이 본 발명인 창틀 건조대는, 가이드레일(101)이 구비된 창틀프레임 중 상부프레임(102)에 끼워져 체결되는 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)와, 가이드레일(101)이 구비된 창틀프레임 중 하부프레임(103)에 끼워져 체결되는 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)와, 상기 제1상부체결구(10)와 제1하부체결구(20) 및 제2상부체결구(10a)와 제2하부체결구(20a)를 각각 수직방향으로 연결하는 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)와, 상기 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)에 각각 결합되는 건조봉브라켓(40)과, 상기 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)에 각각 결합되는 상기 건조봉브라켓(40)에 가로방향으로 연결되는 걸이봉(50)들이 포함되어 이루어진다.
- [0027] 상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a)와 상기 상부프레임(102) 및 상기 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)와 상기 하부프레임(103)에는 볼트(B)가 더 각각 체결됨으로써 상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a)가 상부프레임(102)에 견고하게 체결되도록 하고, 상기 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)가 상기 하부프레임(103)에 견고하게 체결되도록 한다.
- [0028] 상기와 같이 구성된 본 발명은 가이드레일(101)이 구성된 창틀 프레임 중 상부프레임(102)에는 상기 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)를 끼움 결합하여 볼트(B)로 견고하게 체결하고, 상기 하부프레임(103)에는 상기 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)에 대응되는 위치에 오도록 상기 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)를 각각 끼움 결합하여 볼트(B)로 견고하게 체결하여 고정한다.
- [0029] 또한, 상기 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)와 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)를 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)로 수직 연결한다.
- [0030] 이와 같이 수직 연결된 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)에 각각 상기 건조봉브라켓(40)을 끼워 결합한 다음, 상기 건조봉브라켓(40)을 수평연결하도록 걸이봉(50)들을 연결한다.
- [0031] 이와 같이 연결되는 걸이봉(50)에 세탁물을 넣어 세탁물을 건조하거나 또는 작은 화분을 올려 놓는 선반으로 활용하면 되는 것으로, 평소에 전혀 사용되지 않는 창틀의 공간을 활용하기 때문에 공간활용성이 크게 향상된다.
- [0032] 상기 건조봉브라켓(40)은 사용하지 않을 경우 즉, 세탁물을 넣지 않을 경우에는 접어짐이 가능하도록 구성함으로써 사용하지 않을 때 건조봉브라켓(40)이 차지하는 공간을 최소화할 수 있다.
- [0033] 또한, 본 발명은 상기 상부프레임(102)의 가이드레일(101)에는 제3상부체결구(61) 및 제4상부체결구(62)가 더 체결되고, 상기 하부프레임(103)의 가이드레일(101)에는 제3하부체결구(63) 및 제4하부체결구(64)가 더 구비되어 이루어진다.
- [0034] 이에 따라, 하나의 창틀에 이중으로 건조봉을 연결하여 사용할 수 있어 좁은 공간에 대한 활용성이 더욱 향상된다.
- [0035] 상기 제3상부체결구(61)와 제4상부체결구(62)는, 상기 상부프레임(102)의 가이드레일(101)에 끼워지는 제1가이드끼움부(65)가 형성되고, 상기 제3하부체결구(63)와 제4하부체결구(64)는 상기 하부프레임(103)의 가이드레일(101)에 끼워지는 제2가이드끼움부(66)가 형성되어 이루어진다.
- [0036] 이에 따라, 상기 제3상부체결구(61)와 제4상부체결구(62)에 각각 형성된 제1가이드끼움부(65)는, 도 9에 도시된 바와 같이 상부프레임(102)의 가이드레일(101)에 끼우고, 상기 제3하부체결구(63)와 제4하부체결구(64)에 각각 형성된 제2가이드끼움부(66)는 하부프레임(103)의 가이드레일(101)에 끼운 다음, 역시 제1연결대(30)와 제2연결대(30a)를 수직방향으로 연결하여 건조봉브라켓(40) 및 걸이봉(50)을 연결하여 사용하면 된다.
- [0037] 상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a)는, 창틀프레임 중 상부프레임(102)에 끼워지는 제1끼움편(11)이

후면에 형성되고 양측에 각각 제1슬라이딩 결합편(12)이 형성된 제1끼움구(13)와, 상기 제1끼움구(13)의 양측에 형성된 제1슬라이딩 결합편(12)이 결합되는 제1결합홈(14)이 후면 양측에 각각 형성되고 하부에 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 상부가 끼움 결합되는 제1연결대끼움구(15)가 형성된 제1체결브라켓(16)이 포함되어 이루어진다.

[0038] 또한, 상기 제1연결대끼움구(15)에는 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 상부가 끼워진 후 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 상부가 상기 제1연결대끼움구(15)의 내부에서 견고하게 밀착 체결되도록 하는 제1체결패킹(17)이 더 끼움결합된다.

[0039] 뿐만 아니라, 상기 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)는, 창틀프레임 중 하부프레임(103)에 끼워지는 제2끼움편(21)이 후면에 형성되고 양측에 각각 제2슬라이딩 결합편(22)이 형성된 제2끼움구(23)와, 상기 제2끼움구(23)의 양측에 형성된 제2슬라이딩 결합편(22)이 결합되는 제2결합홈(24)이 후면 양측에 각각 형성되고 하부에 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 하부가 끼움 결합되는 제2연결대끼움구(25)가 형성된 제2체결브라켓(26)이 포함되어 이루어진다.

[0040] 또한, 상기 제2연결대끼움구(25)에는 상기 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 하부가 끼워진 후 제1연결대(30) 및 제2연결대(30a)의 하부가 상기 제2연결대끼움구(25)의 내부에서 견고하게 밀착 체결되도록 하는 제2체결패킹(27)이 더 끼움결합된다.

[0041] 이에 따라, 상기 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)를 상부프레임(102)에 연결함이 용이하고, 또한 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)를 하부프레임(103)에 연결함이 용이한 것으로, 이 때 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 상기 제1상부체결구(10) 및 제2상부체결구(10a)와, 상기 제1하부체결구(20) 및 제2하부체결구(20a)를 각각 상부프레임(102)과 하부프레임(103)의 외측 다시 말해, 실내에 위치되는 부분에 끼움결합한다.

[0042] 상기 제1끼움구(13)의 제1끼움편(11) 또는 상기 제2끼움구(23)의 제2끼움편(21)에는 조절가이드홈(71)이 더 형성되고, 상기 조절가이드홈(71)을 따라 위치가 이동되도록 상기 조절가이드홈(71)에 끼워지는 조절가이드돌기(72)가 상단에 형성된 제1조절패드(70)가 더 구비되어 이루어진다.

[0043] 또한, 상기 제1끼움구(13)의 제1끼움편(11) 또는 상기 제2끼움구(23)의 제2끼움편(21) 양측에는 각각 걸이홈(81)이 더 형성되고, 상기 걸이홈(81)에 걸여지는 걸림돌기(82)가 상단에 형성된 제2조절패드(80)가 더 구비되어 이루어진다.

[0044] 상기 제1조절패드(70) 또는 제2조절패드(80)는, 상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a) 및 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)를 각각 상부프레임(102)과 하부프레임(103)에 끼운 상태에서 볼트(B)로 조일 때 상부프레임(102)과 하부프레임(103)이 조여지는 볼트(B)에 의해 훼손되는 것을 방지할 뿐만 아니라, 예를 들어 상부프레임(102) 또는 하부프레임(103)의 두께가 두껍거나 얇을 때 되어 이루어진다.

[0045] 상기 제1조절패드(70) 또는 제2조절패드(80)는, 상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a) 및 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)를 각각 상부프레임(102)과 하부프레임(103)에 용이하고 견고하게 끼울 수 있다.

[0046] 이 때, 상기 제1조절패드(70)는 제1조절패드(70)의 조절가이드돌기(72)가 조절가이드홈(71)에 끼워짐으로써 볼트(B)의 조임동작에 따라 상기 제1조절패드(70)의 위치가 이동될 수 있다.

[0047] 또한, 상기 제2조절패드(80)는, 제2조절패드(80)의 걸림돌기(82)가 걸이홈(81)에 걸여지도록 구성됨으로써 볼트(B)의 조임동작에 따라 상기 제2조절패드(80) 역시 위치가 이동된다.

[0048] 이에 따라, 상기 제1상부체결구(10)와 제2상부체결구(10a) 및 제1하부체결구(20)와 제2하부체결구(20a)를 각각 상부프레임(102)과 하부프레임(103)에 끼운 상태에서 볼트(B)로 조이면, 제1조절패드(70) 또는 제2조절패드(80)에 의해 밀착성이 더욱 향상될 수 있어 더욱 견고한 체결이 가능해진다.

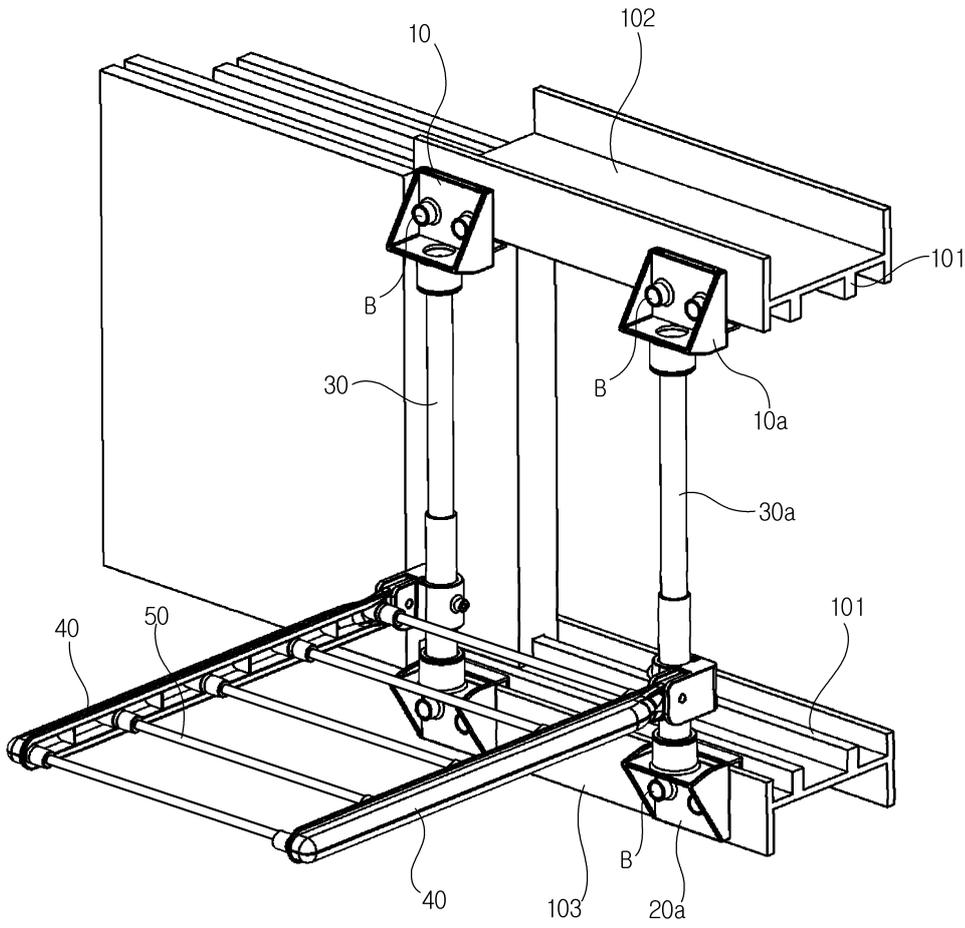
[0049] 이와 같이 본 발명은 다양하게 변형실시가 가능한 것으로 본 발명의 바람직한 실시예를 들어 설명하였으나, 본 발명은 이러한 실시예에 한정되는 것이 아니고, 상기 실시예들을 기존의 공지기술과 단순히 조합적용한 실시예와 함께 본 발명의 청구범위와 상세한 설명에서 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자가 변형하여 이용할 수 있는 기술은 본 발명의 기술범위에 당연히 포함된다고 보아야 할 것이다.

부호의 설명

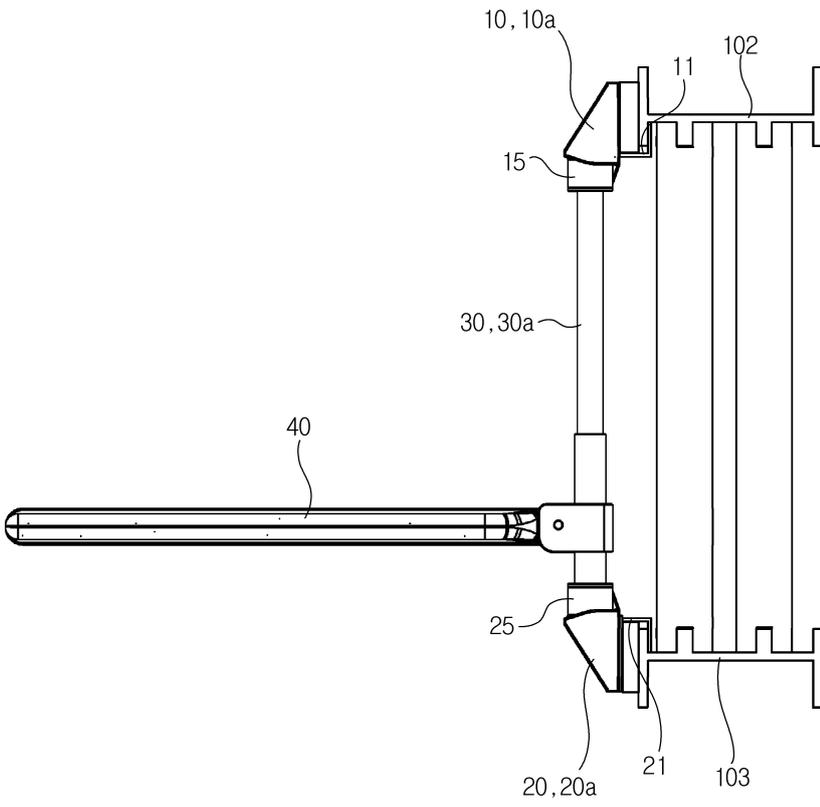
[0050]	101 : 가이드레일	102 : 상부프레임
	103 : 하부프레임	
	10 : 제1상부체결구	10a : 제2상부체결구
	11 : 제1끼움편	12 : 제1슬라이딩 결합편
	13 : 제1끼움구	14 : 제1결합홈
	15 : 제1연결대끼움구	16 : 제1체결브라켓
	17 : 제1체결패킹	
	20 : 제1하부체결구	20a : 제2하부체결구
	21 : 제2끼움편	22 : 제2슬라이딩 결합편
	23 : 제2끼움구	24 : 제2결합홈
	25 : 제2연결대끼움구	26 : 제2체결브라켓
	27 : 제2체결패킹	
	30 : 제1연결대	30a : 제2연결대
	40 : 건조봉브라켓	50 : 걸이봉
	61 : 제3상부체결구	62 : 제4상부체결구
	63 : 제3하부체결구	64 : 제4하부체결구
	65 : 제1가이드끼움부	66 : 제2가이드끼움부
	70 : 제1조절패드	
	71 : 조절가이드홈	72 : 조절가이드돌기
	80 : 제2조절패드	
	81 : 걸이홈	82 : 걸림돌기

도면

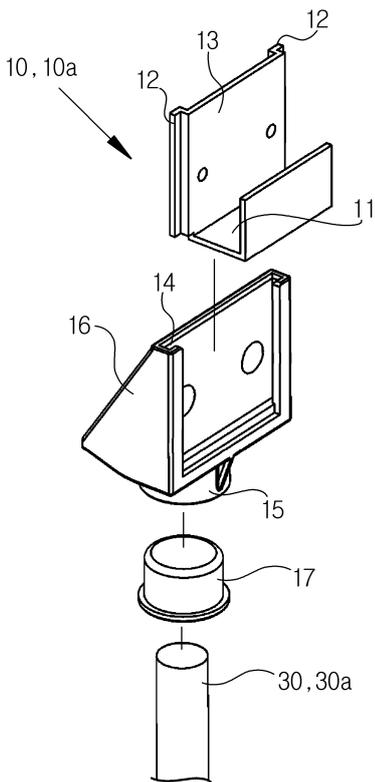
도면1



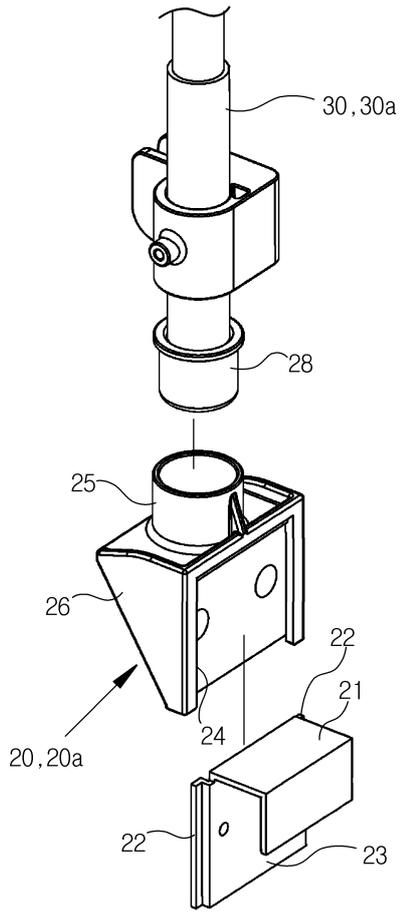
도면2



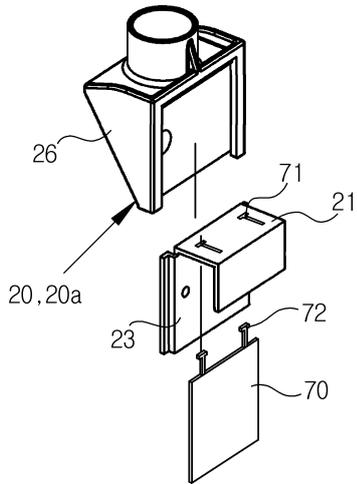
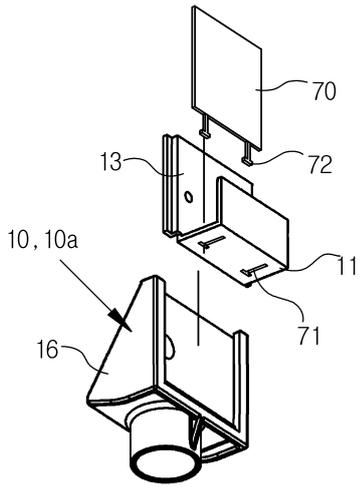
도면3



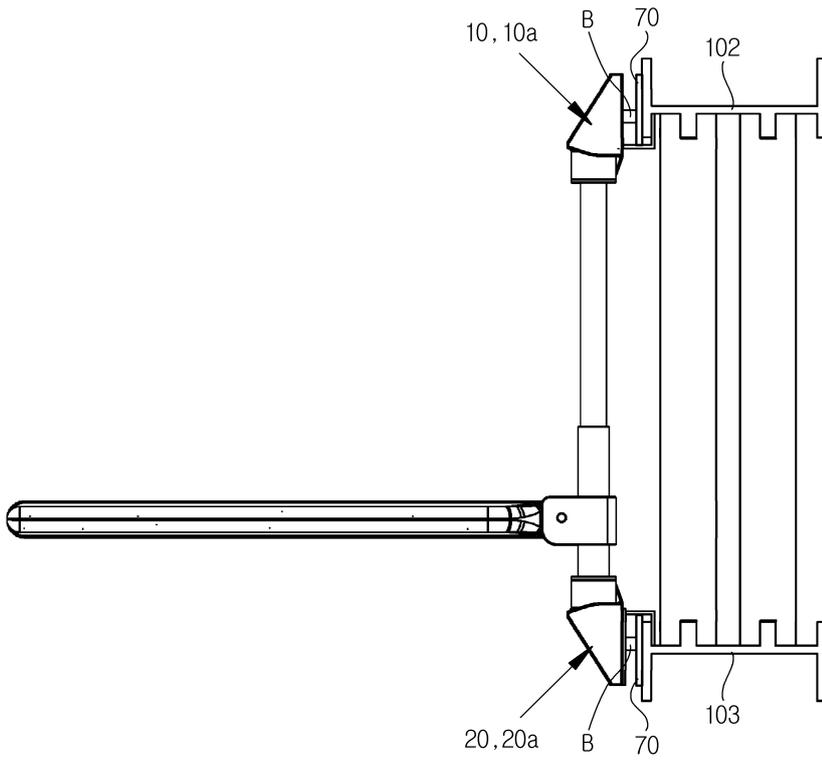
도면4



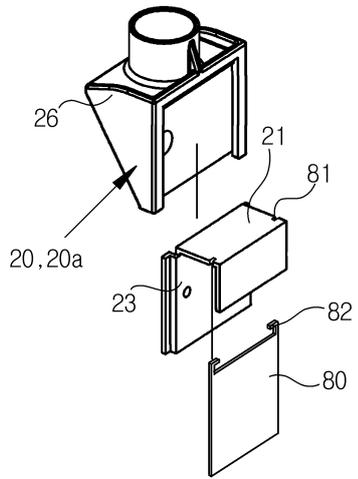
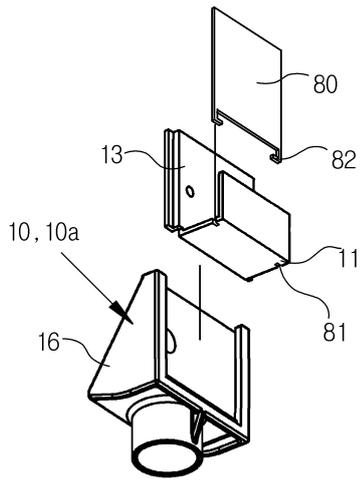
도면5



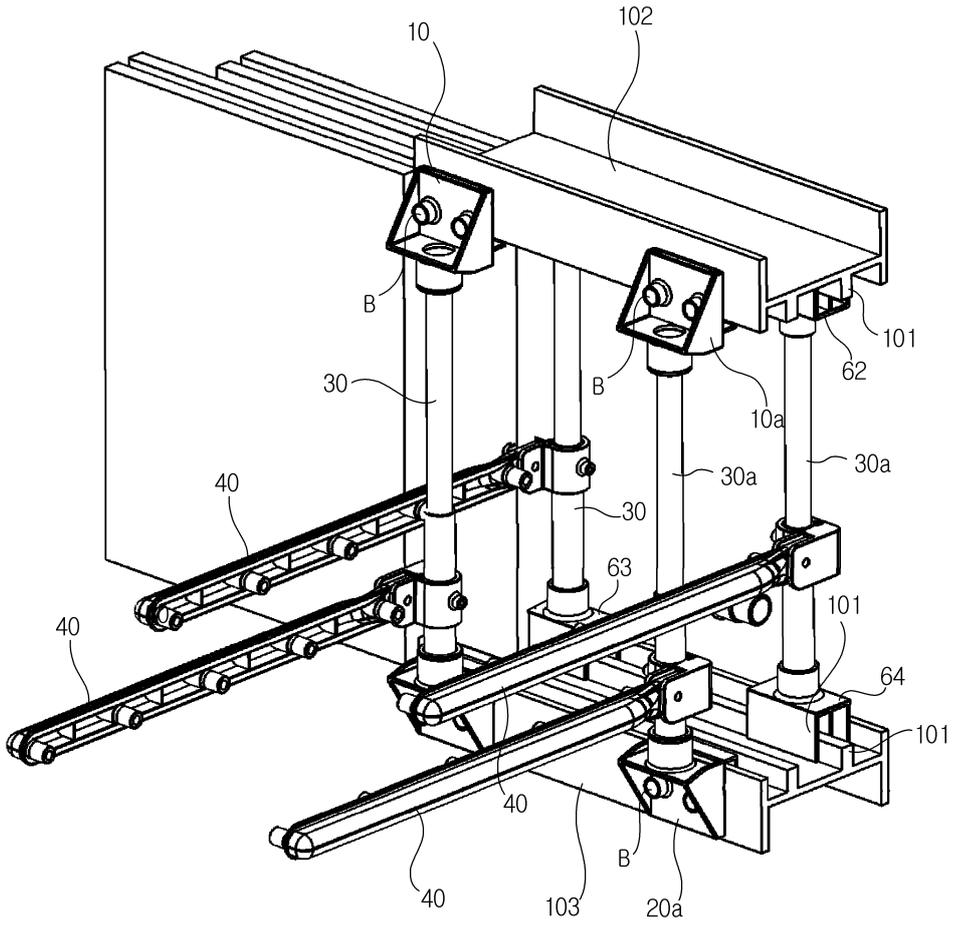
도면6



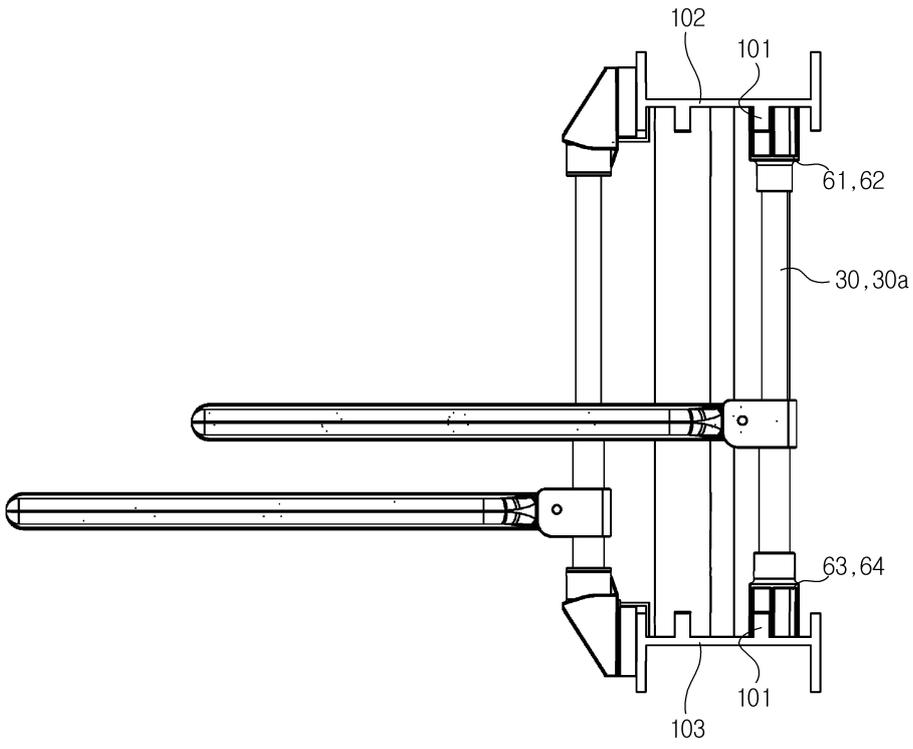
도면7



도면8



도면9



도면10

