



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년03월16일
(11) 등록번호 10-1118208
(24) 등록일자 2012년02월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 57/04 (2006.01) D06F 57/02 (2006.01)
D06F 57/12 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0073041
(22) 출원일자 2009년08월08일
심사청구일자 2009년08월08일
(65) 공개번호 10-2011-0015479
(43) 공개일자 2011년02월16일
(56) 선행기술조사문헌
JP2004244825 A*
KR2019850008841 U*
KR1019920016645 A
JP07039793 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김동학
대전광역시 중구 천근로69번길 61-23, 302호 (문화동)
(72) 발명자
김동학
대전광역시 중구 천근로69번길 61-23, 302호 (문화동)
(74) 대리인
이동모

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 소재현

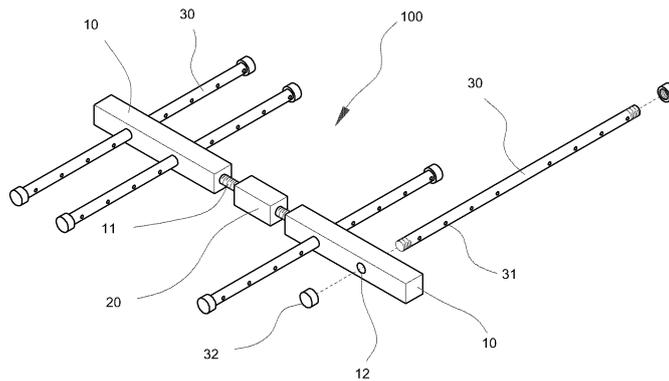
(54) 발명의 명칭 **빨래 건조대**

(57) 요약

본 발명은 창문에 설치하는 빨래 건조대에 관한 것으로, 창문과 창틀의 공간을 이용하여 건조대를 설치하고, 상기 건조대에 건조봉을 끼워 빨래를 걸음으로써 창문을 통하는 바람에 의해 빨래의 건조가 이루어지도록 하는 것이다.

본 발명은 창문과 창틀 사이의 공간에 지지대를 고정시키되 상기 지지대는 중간에 설치된 회전대를 회전시켜 지지대가 외측으로 이동하면서 창문과 창틀에 밀착되어 고정되게 하고, 상기 지지대에는 수평으로 수 개의 건조봉을 끼워주되 상기 건조봉은 지지대에 끼워진 채로 좌우 이동되게 함으로서 이루어진다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

각관으로 이루어진 지지대(10)의 일측에 나사축(11)을 형성한 후 회전대(20)의 양측으로 나사축(11)을 결합시켜 지지대(10)가 양쪽에 놓이도록 하되 상기 나사축(11)은 각기 반대 방향의 나사가 형성되게 하고,

상기 지지대(10)에는 수평으로 구멍(12)을 형성하여 건조봉(30)이 끼워지게 하며,

상기 지지대(10)는 창문(1)과 창틀(2) 사이에 끼운 후 회전대(20)를 돌려 지지대(10)를 창문(1)과 창틀(2) 사이에 고정시키는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 2

제1항에 있어서, 창문(1)과 창틀(2) 사이에 끼워져 고정된 지지대(10)의 하측은 받침봉(40)으로 받쳐주게 하되 상기 받침봉(40)의 하측에는 창틀(2)에 끼워지는 결합구(41)가 형성되어 창틀(2)에 고정볼트(42)로 고정되는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 3

제1항에 있어서, 지지대(10)의 양쪽에는 창문(1)이나 창틀(2)에 밀착되는 고무패드(15)를 설치하고, 지지대(10)에 수평으로 끼워진 건조봉(30)의 양쪽에는 지지대(10)에 형성된 구멍(12)보다 직경이 큰 마감캡(32)을 씌워 주는 것을 특징으로 하는 빨래 건조대.

청구항 4

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 창문에 설치하는 빨래 건조대에 관한 것으로, 창문과 창틀의 공간을 이용하여 건조대를 설치하고, 상기 건조대에 건조봉을 끼워 빨래를 걸음으로써 창문을 통하는 바람에 의해 빨래의 건조가 이루어지도록 하는 것이다.

배경기술

[0002] 젖은 빨래를 널어 말리기 위해서는 빨래줄을 이용하여 널어놓거나, 거치형 또는 행거형 빨래 건조대를 이용하여 건조시키게 되는 것으로, 빨래줄은 단독주택이 아니면 사용을 할 수 없어 대부분이 빨래 건조대를 이용하고 있다.

[0003] 행거형 빨래 건조대는 베란다 공간이 있는 경우에만 사용할 수 있고, 베란다가 없는 경우에는 사용할 수 없으며, 거치형 빨래 건조대는 방안이나 거실에 설치하여 사용할 수 있으나, 공간을 많이 차지하고, 실내에서는 건조가 덜 이루어지게 된다.

[0004] 특히, 베란다가 없이 창문이 직접 외기와 접하는 형태로 이루어진 곳에서 거주하는 경우 거치형 빨래 건조대 이외에는 사용할 수 없는 것으로, 빨래는 최대한 햇볕에 말려야 하나 실내에서 건조시키는 경우 공간을 많이 차지할 뿐 아니라 건조시간도 오래 걸리는 문제가 있게 된다.

발명의 내용

해결하고자하는 과제

[0005] 본 발명은 창문과 창틀을 이용하여 빨래 건조대를 설치하도록 함으로써, 거치형과 같이 공간을 차지하지 않고도 빨래를 건조시킬 수 있도록 하는 한편 행거형과 같이 베란다가 없는 곳에서도 창문을 통하는 바람을 이용하여 빨래를 쉽게 건조시킬 수 있도록 하는 것이다.

과제 해결수단

- [0006] 본 발명은 창문과 창틀 사이의 공간에 지지대를 고정시키되 상기 지지대는 중간에 설치된 회전대를 회전시켜 지지대가 외측으로 이동하면서 창문과 창틀에 밀착되어 고정되게 하고, 상기 지지대에는 수평으로 수 개의 건조봉을 끼워주되 상기 건조봉은 지지대에 끼워진 채로 좌우 이동되게 함으로서 이루어지는 것으로, 건조봉을 이용하여 옷걸이를 걸어주거나 빨래를 널어주게 된다.
- [0007] 본 발명에서 지지대는 하부를 받침봉으로 받쳐주거나 상부를 걸음줄로 잡아주어 빨래를 걸어도 지지대가 처지지 않도록 하고, 지지대를 창문과 창틀 사이에서 분리시킨 후 별도로 구비되는 받침대를 이용하여 실내에 설치할 수 있도록 한다,
- [0008] 한편 본 발명은 창틀의 하부를 고정틀로 고정시키고, 상기 고정틀이 상부에 일정 높이를 두고 고정지지대를 설치하며, 상기 고정지지대에는 수평 방향으로 수 개의 건조봉을 끼움으로써 빨래를 건조시킬 수 있도록 한다.

효과

- [0009] 본 발명은 창문과 창틀 사이의 공간을 이용하여 빨래를 건조시키는 건조대를 설치하게 되므로, 빨래 건조대를 설치하는 장소의 제약이 덜하고, 창문을 통하는 바람에 의해 빠르게 건조시키는 효과가 있다.

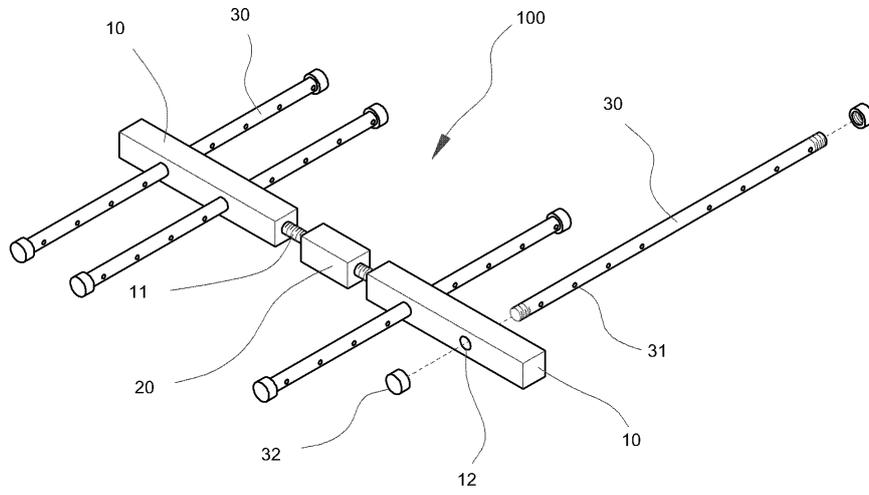
발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0010] 본 발명은 창문이 설치된 창틀을 이용하여 빨래 건조대를 설치하는 것으로, 창틀과 창문 사이의 공간에 창틀 바닥으로부터 일정 높이로 각봉의 형태를 갖는 지지대를 고정시키고, 상기 지지대에 수평으로 건조봉을 끼움으로써 건조봉을 이용하여 빨래를 걸거나 널어줄 수 있도록 하는 것이다.
- [0011] 본 발명에서 지지대는 중앙에 설치된 회전대의 양측에 나사 결합되게 되고, 회전대의 회전에 따라 양측의 지지대가 중앙으로 이동하거나 외측으로 이동하는 것으로, 지지대를 창문과 창틀 사이에 끼운 후 회전대를 돌려 지지대가 견고히 고정될 수 있도록 한 후 상기 고정대에 수평으로 건조봉을 끼움으로써 건조봉을 이용하여 빨래 건조가 이루어질 수 있도록 한다.
- [0012] 본 발명의 빨래 건조대는 창문과 창틀 사이에 설치하는 경우 창문은 닫을 수 없으나, 창문의 외측으로 설치되는 알루미늄 이중창은 건조봉을 실내로 이동시킨 후 닫아줄 수 있다.
- [0013] 이러한 본 발명을 첨부된 실시예 도면에 의거 상세히 설명하기로 한다.
- [0014] 본 발명의 빨래 건조대(100)는 도 1에 도시된 바와 같이 각봉 형태의 고정대(10)가 회전대(20)의 양측으로 나사 결합되고, 상기 지지대(10)에는 수평으로 건조봉(30)을 끼움으로써 이루어지게 된다.
- [0015] 여기서 지지대(10)는 도 2와 같이 일측으로 나사축(11)이 형성되게 되고, 회전대(20)에는 상기 나사축(11)이 나사 결합되게 되나, 양측으로 결합되는 나사축(11)은 나사 방향을 반대로 하여 회전대(20)를 회전시킴에 따라 양측의 지지대(10)가 회전대(20)쪽으로 이동하거나 반대쪽으로 이동하게 된다.
- [0016] 즉, 본 발명은 회전대(20)를 회전시키는 방향에 따라 양쪽에 나사 결합된 나사축(11)이 회전대(20)에 끼워지거나 풀어지게 되므로, 회전대(20)의 양측에 설치된 지지대(10)는 좌우로 이동하게 된다.
- [0017] 여기서 지지대(10)의 양끝이 도 4와 같이 창문(1)과 창틀(2)에 각각 닿게 한 상태에서 회전대(20)를 회전시켜 지지대(10)가 측방향으로 벌어지게 하면 지지대(10)는 창문(1)과 창틀(2) 사이에 견고히 고정되어 도 3과 같은 상태로 설치되게 된다.
- [0018] 상기 지지대(10)에는 측방향으로 구멍(12)이 형성되게 되고, 상기 구멍(12)에는 건조봉(30)이 끼워지게 되므로, 건조봉(30)은 수평상태로 설치되고, 상기 건조봉(30)은 일부는 실내에 위치하고, 일부는 창밖으로 위치하게 된다.
- [0019] 여기서 건조봉(30)에는 걸이공(31)을 형성하여 옷이 걸린 옷걸이가 끼워질 수 있도록 하고, 상기 건조봉(30)의 양쪽에는 마감캡(32)을 씌워 건조봉(30)이 지지대(10)의 구멍(12)에 끼워진 상태에서는 건조봉(30)이 지지대(10)에서 이탈하지 않도록 한다.
- [0020] 즉, 건조봉(30)은 양쪽의 마감캡(32)에 의해 지지대(10)에서 이탈하지 않게 되고, 건조봉(30)과 걸이공(31)을 이용하여 빨래를 걸거나 널어주게 되고, 창문을 통하는 바람에 의하여 빨래의 건조가 이루어지게 된다.

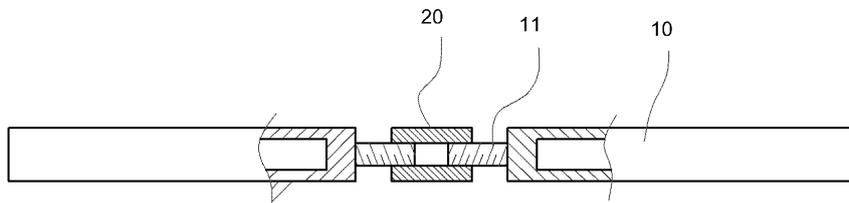
- [0021] 따라서 본 발명은 지지대(10)를 창문(1)과 창틀(2) 사이에 설치 고정된 후 건조봉(30)을 이용하여 빨래를 걸어 주게 되고, 건조봉(30)에 걸린 빨래는 창을 통하여 유동되는 바람에 의하여 빠르게 건조되는 한편 창으로 비추게 되는 햇빛에 의하여 건조와 살균이 이루어지게 된다.
- [0022] 여기서 건조봉(30)은 도 5 및 도 6과 같이 다양한 형태로 이동시켜 빨래를 걸을 수 있도록 하고, 도 6과 같이 이동시키는 경우는 창문을 닫을 수 있도록 하기 위함이다.
- [0023] 한편 본 발명에서 지지대(10)를 창문(1)과 창틀(2) 사이에 설치하는 경우 지지대(10)의 선단이 창문(1) 또는 창틀(2)과의 밀착력이 떨어지는 경우 빨래 건조대(100)가 설치된 상태를 유지하지 못하게 되는 경우가 있으므로, 본 발명은 도 7과 같이 지지대(10)의 양쪽으로 고무패드(15)를 설치하여 고무패드(15)가 지지대(10)와 창문(1) 또는 창틀(2)과 밀착력을 높임으로써 지지대(10)가 설치된 상태에서 하부로 처지게 되는 현상을 방지하도록 한다.
- [0024] 위와 같이 고무패드(15)를 이용하여 빨래 건조대(100)의 처짐을 방지하여도 빨래의 무게에 의하여 처짐 현상이 발생하는 경우는 도 8과 같은 받침봉(40)을 이용하여 지지대(10)의 처짐을 방지하도록 한다.
- [0025] 그리고 도 12와 같이 건조봉(30)의 걸이공(31)에 끼워지는 고정봉(35)을 구비하는 경우 고정봉(35)을 이용하여 별도의 옷걸이를 추가로 걸어줄 수 있다.
- [0026] 받침봉(40)은 도 8과 같이 하측으로 결합구(41)가 형성되어 창틀(2)을 결합구(41)가 끼워주게 하고, 상기 결합구(41)의 측면에서 고정볼트(42)를 끼움으로써 결합구(41)가 창틀(2)에 끼워진 상태에서 움직이지 않도록 하며, 상기 받침봉(40)의 상부에는 지지대(10)를 받치는 끼움구(43)를 형성시킴으로써 지지대(10)가 받침봉(40)으로 받쳐져 처지지 않게 된다.
- [0027] 이러한 받침봉(40)으로 빨래 건조대(100)를 받친 상태는 도 9와 같다.
- [0028] 그리고 본 발명은 도 10과 같이 받침봉(40)을 사용하지 않고, 걸음줄(50)을 이용하여 지지대(50)가 처지는 것을 방지할 수 있는 것으로, 창틀(2)의 상측에 도 11과 같은 결합구(51)를 끼운 후 상기 결합구(51)의 측면에서 고정볼트(52)를 끼워주어 결합구(51)가 창틀(2)에 고정된 상태를 유지하도록 하며, 상기 결합구(51)와 지지대(10) 사이에는 걸음줄(50)을 걸어주도록 함으로써 지지대(10)가 걸음줄(50)에 의해 처지는 것을 방지하도록 한다.
- [0029] 한편 본 발명에서 창틀의 폭이 넓어 빨래 건조대(100)의 지지대(10)가 설치되지 않을 경우 도 12 및 도 13에 도시된 바와 같이 한 쪽 지지대(10)의 선단에 어댑터(60)를 끼운 호 고정볼트(61)를 끼워 고정시킴으로써 어댑터(60)의 길이만큼 충분한 길이를 확보하여 창틀에 설치할 수 있도록 한다.
- [0030] 상기 어댑터(60)는 지지대(10)의 길이가 짧을 경우 연결하여 사용하는 것으로, 필요에 따라 양쪽 지지대(10)에 모두 연결하여 사용하여도 무방하다.
- [0031] 본 발명의 빨래 건조대(100)는 창틀에 설치하여 사용하지 않고, 별도의 받침대(70)를 이용하여 실내에 설치하여 사용할 수 있는 것으로, 도 14 및 도 15에 도시된 바와 같이 빨래 건조대(100)의 지지대(10)를 하부에서 움직이지 않고 받칠 수 있는 받침대(70)를 구비하되 상기 받침대(70)는 두 개를 앞뒤로 사용하여 넘어지지 않고 사용할 수 있도록 한다.
- [0032] 상기 받침대(70)는 필요한 경우 지지대(10)의 측면과 고정볼트 등을 이용하여 고정이 이루어지게 할 수 있으며, 빨래 건조대(100)를 실내에 놓고 사용할 수 있는 것으로, 이 경우 반드시 받침대(70)를 이용하여 빨래 건조대(100)를 일정 높이에 설치할 수 있어야 한다.
- [0033] 그리고 본 발명은 창문(1)과 창틀(2) 사이에 지지대(10)를 끼워 고정시키지 않고, 창틀(2)의 하부에 받쳐진 상태로 설치할 수 있는 것으로, 도 16 및 도 17에 도시된 바와 같이 고정지지대(80)의 하측을 고정틀(90)로 받쳐주게 하되 고정틀(90)로부터 고정지지대(80)는 일정 높이를 갖도록 한다.
- [0034] 상기 고정지지대(80)에는 건조봉(30)을 수평으로 끼워 빨래를 걸을 수 있도록 하고, 상기 고정틀(90)은 창틀(2)에 끼워진 상태에서 측면으로 고정볼트(91)를 박아 움직이지 않도록 한다.
- [0035] 즉, 전술된 지지대(10)는 창문(1)과 창틀(2) 사이에 끼워져 설치되게 되나, 본 발명에서는 고정지지대(80)를 창틀(2)에 설치하는 것만 유사할 뿐 상기 고정지지대(80)는 창문(1)에 관계없이 창틀(2)을 이용하여 설치할 수 있다.
- [0036] 상기 고정지지대(80)는 빨래를 걸을 수 있는 건조봉(30)이 끼워지게 되고, 하부 중앙은 고정틀(90)을 이용하여

도면

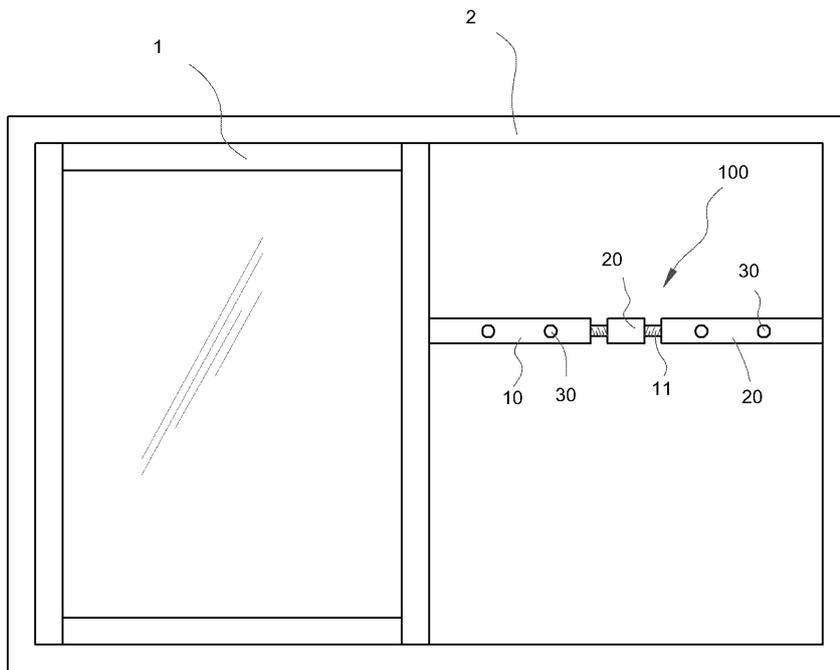
도면1



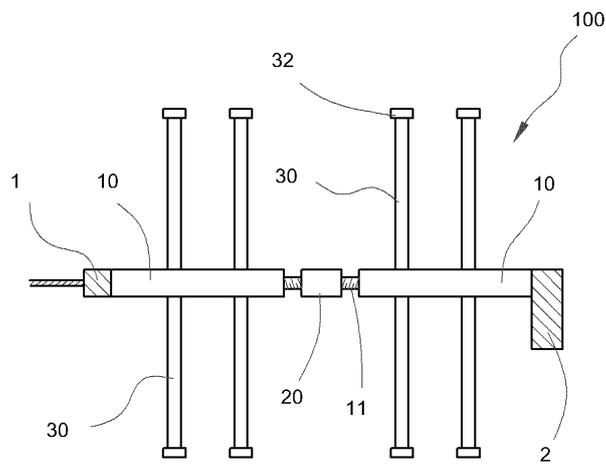
도면2



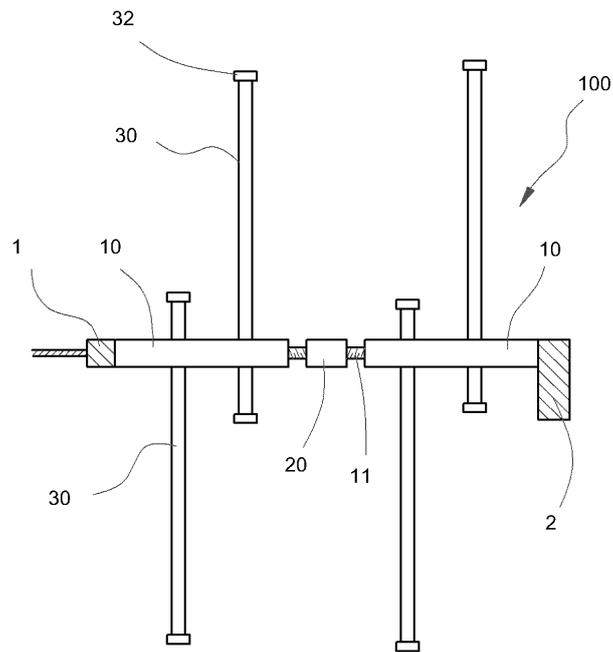
도면3



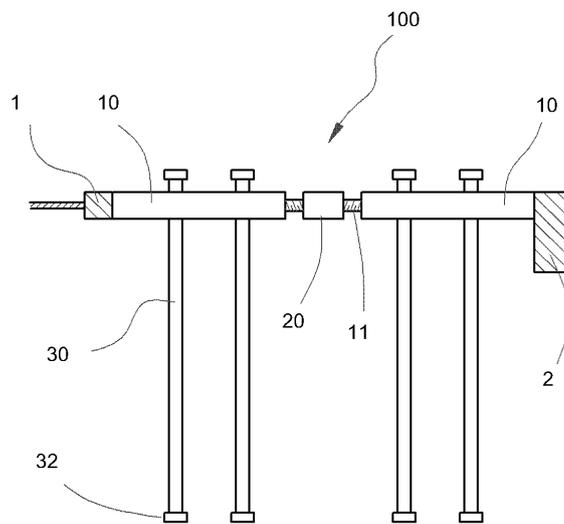
도면4



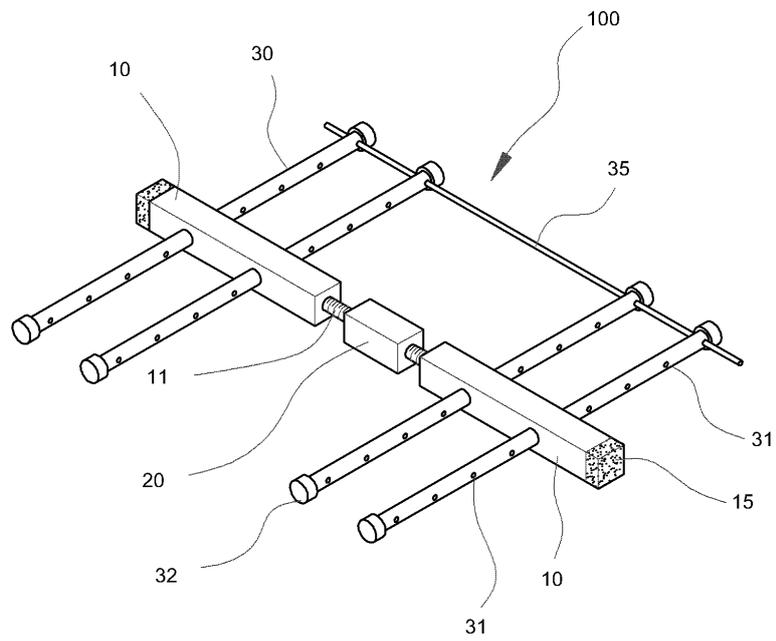
도면5



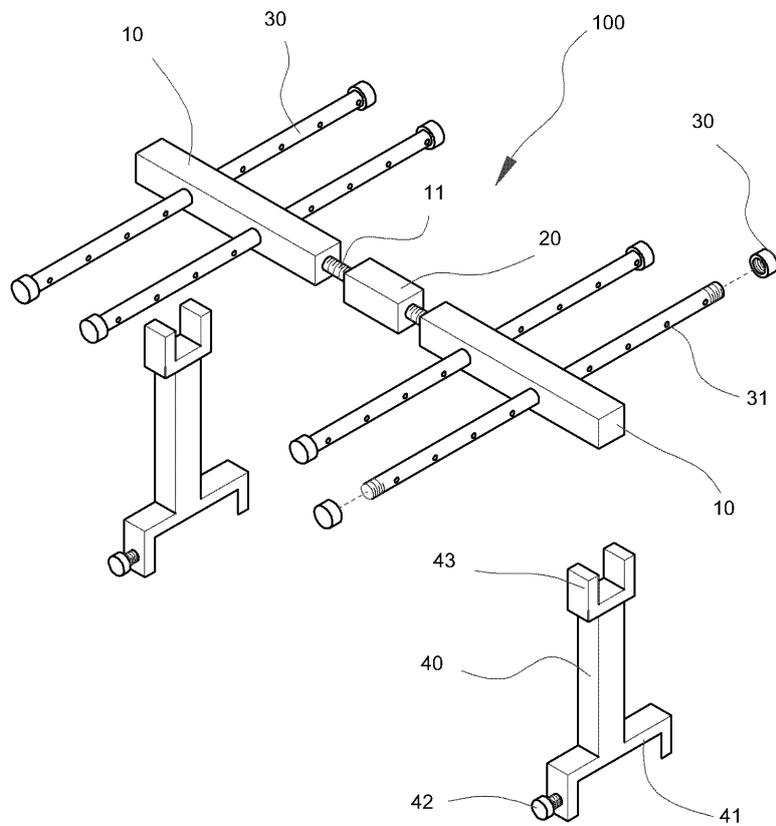
도면6



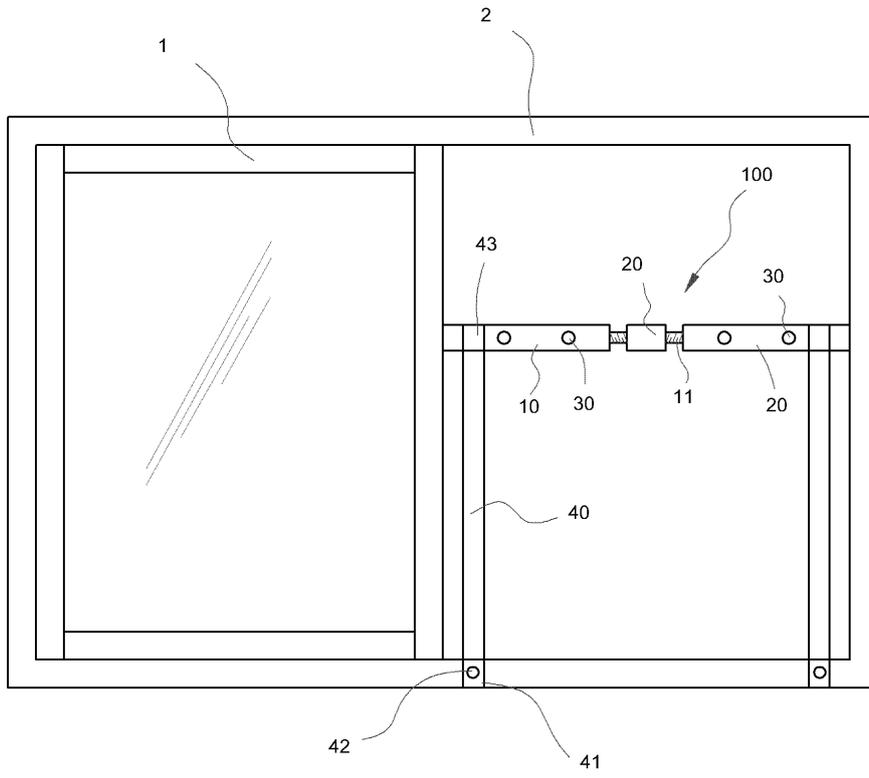
도면7



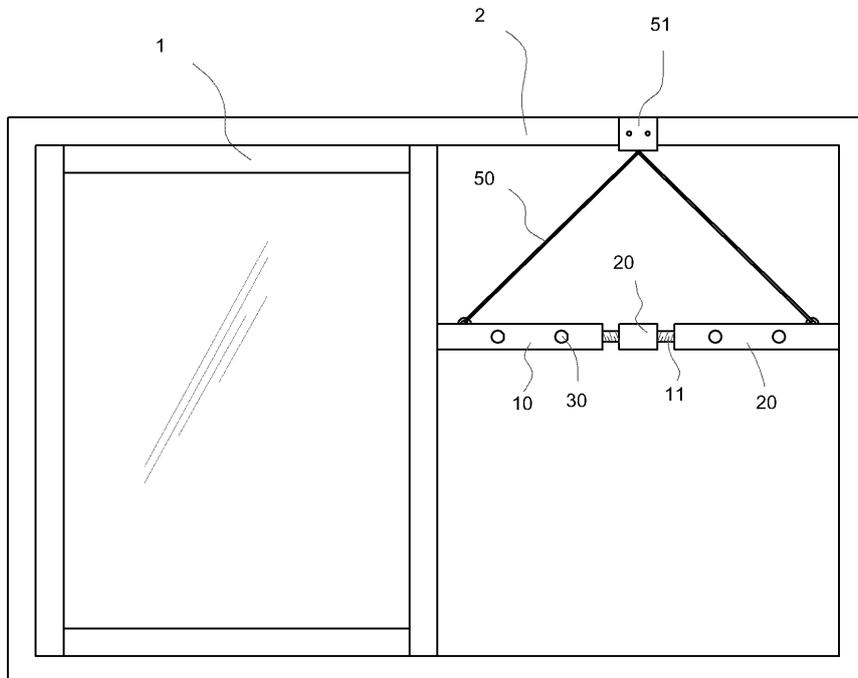
도면8



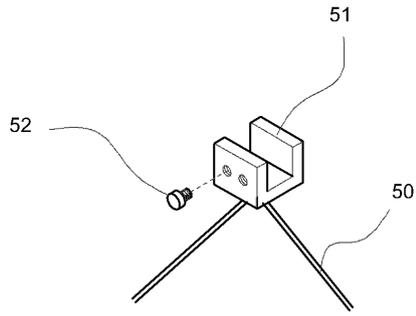
도면9



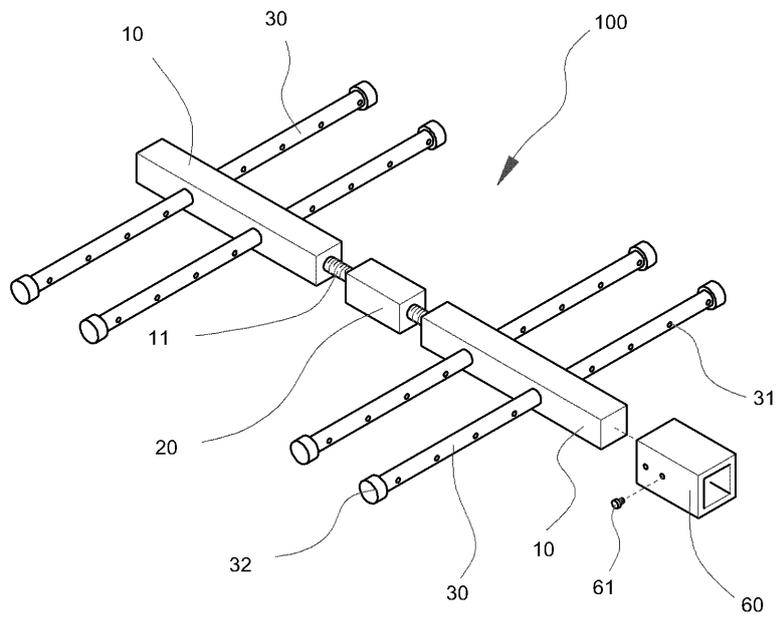
도면10



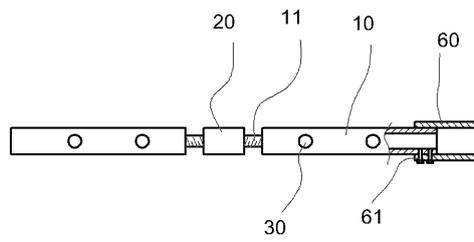
도면11



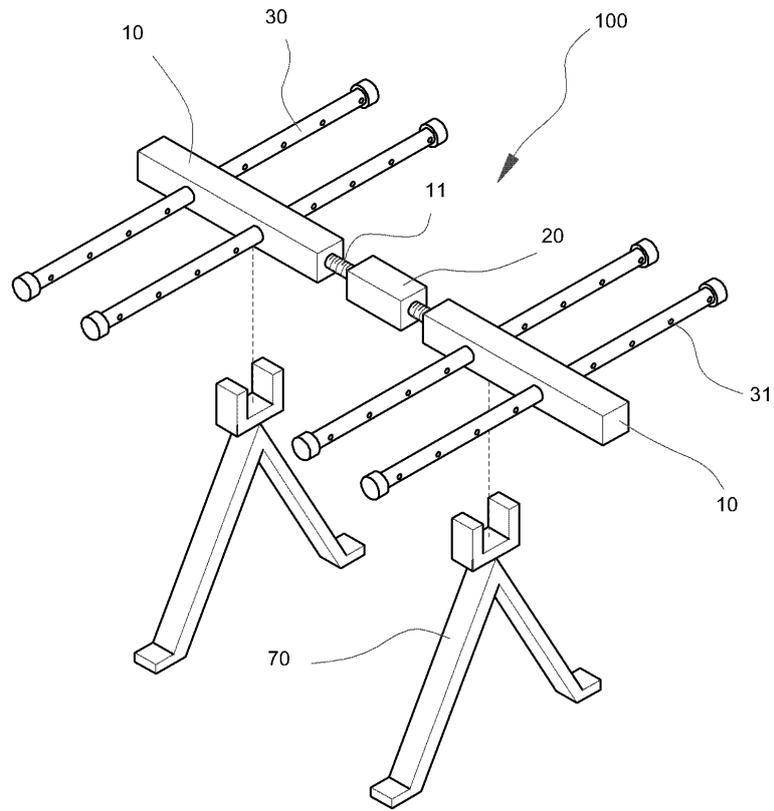
도면12



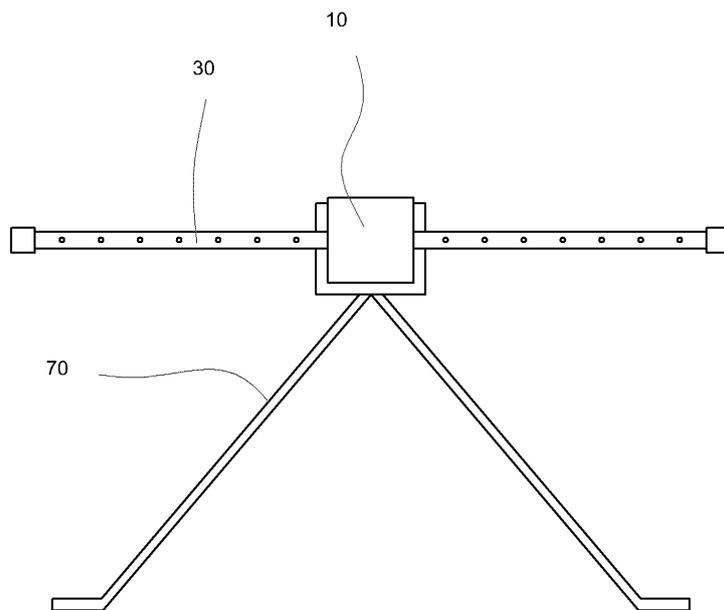
도면13



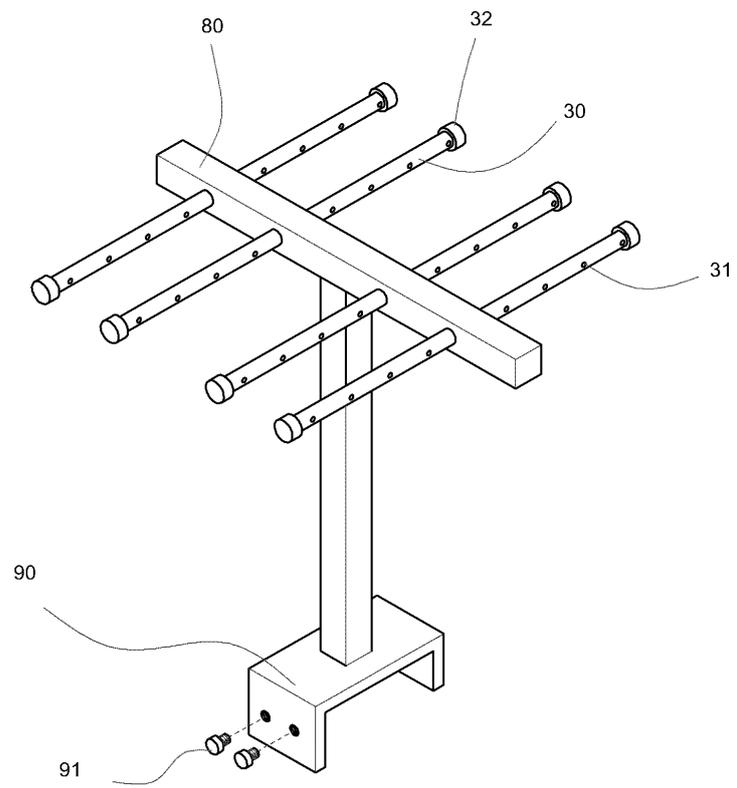
도면14



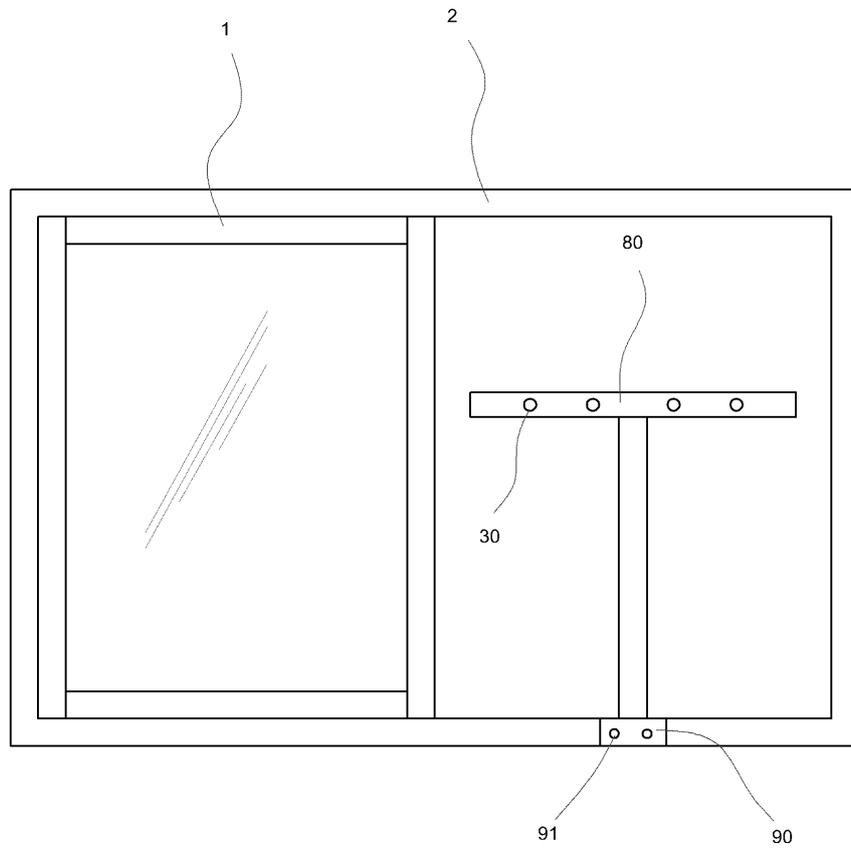
도면15



도면16



도면17



도면18

