



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2014년08월12일
(11) 등록번호 20-0473928
(24) 등록일자 2014년08월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 57/08 (2006.01) D06F 57/12 (2006.01)
D06F 81/00 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0003287
(22) 출원일자 2014년04월24일
심사청구일자 2014년04월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020020031366 A*
KR1020110084006 A*
KR200467112 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
(주)두진인더스트리
인천광역시 서구 보도진로18번길 10 (가좌동)
(72) 고안자
남동희
경기도 부천시 원미구 평천로 616, 2115동 704
호 (상동, 다정한마을)
(74) 대리인
임재형

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 조영숙

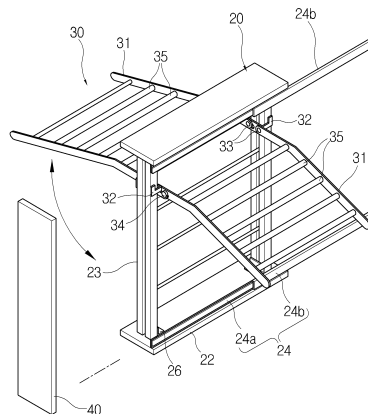
(54) 고안의 명칭 가구 삽입형 건조대

(57) 요약

본 고안은 가구 삽입형 건조대에 관한 것으로서, 건조대는 상, 하에 간격을 두고 장착되는 상판 및 하판; 상기 상판과 하판의 전, 후에 각각 장착되는 수직 기둥; 상기 수직 기둥의 상부와 하부 양측에 각각 장착되는 슬라이딩 레일; 상기 수직 기둥의 사이에 간격을 두고 장착되는 중앙 건조봉; 상기 상판과 수직기둥 및 하판과 수직 기둥의 연결부분에 장착되는 고정 브라켓;을 포함한다.

본 고안의 실시 예에 따르면, 부엌이나 실내에 설치되는 가구에 슬라이딩 작동을 통해 인출 또는 수납되고 속옷이나 행주 등을 건조할 수 있을 뿐만 아니라 속옷류의 노출을 방지하면서도 공간을 활용성을 높일 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도3



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

상, 하에 간격을 두고 장착되는 상판 및 하판; 상기 상판과 하판의 전, 후에 각각 장착되는 수직 기둥; 상기 수직 기둥의 상부와 하부 양측에 선택적으로 장착되는 슬라이딩 레일; 상기 수직 기둥의 사이에 간격을 두고 장착되는 중앙 건조봉; 상기 상판과 수직 기둥 및 하판과 수직 기둥의 연결부분에 장착되는 고정 브라켓;을 포함하는 가구 삽입형 건조대에 있어서,

상기 수직 기둥의 중앙에는 수직방향으로 건조봉 삽입홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 가구 삽입형 건조대.

청구항 3

삭제

청구항 4

제 2항에 있어서,

상기 하판의 하부에는 간격을 두고 이동바퀴가 장착되는 가구 삽입형 건조대.

청구항 5

삭제

청구항 6

제 2항에 있어서,

상기 건조대의 일 측 또는 양측에 있는 측면 건조대가,

전, 후에 간격을 두고 배치되는 측면 지지바의 사이에 간격을 두고 건조봉이 장착되는 건조 틀;

상기 건조대를 구성하는 수직 기둥의 상부에 장착되고, 내측에는 슬라이딩 홈이 형성되며, 외측에는 걸림홈이 형성되는 기둥 고정구;

상기 건조 틀의 측면 지지바를 슬라이딩 홈에 고정하는 바 고정구;

상기 측면 지지바의 일 측 끝단 부분에 장착되고 수평 방향으로 작동시 상기 걸림홈에 지지되는 걸림돌기를 포함하는 것을 특징으로 하는 가구 삽입형 건조대.

청구항 7

제 6항에 있어서,

상기 건조봉의 외면에는 중공형상의 건조 파이프가 장착되는 가구 삽입형 건조대.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 가구 삽입형 건조대에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 부엌이나 실내에 설치되는 가구에 슬라이딩 가능하게 장착되어 속옷이나 행주 등을 건조할 수 있도록 한 가구 삽입형 건조대에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 빨래건조대는 크게 절첩식 빨래건조대와 천정 고정식 빨래건조대로 구분된다.
- [0003] 그리고 상기 절첩식 빨래건조대(실용신안 공고번호 1989-1687호)의 경우 접힘과 펼침이 가능토록 결합된 1쌍의 지지다리 상측 힌지 부위에 세탁물 걸침을 위한 복수개의 건조봉이 구비된 1쌍의 건조틀이 서로 대향되게 설치되고, 상기 건조틀과 지지다리 사이에는 건조틀의 전개된 상태를 지속적으로 유지시켜주는 지지대가 설치됨으로써 전개된 건조틀의 건조봉에 세탁물을 걸어 건조시키도록 구성되어 있다.
- [0004] 또한 상기 천정 고정식 빨래건조대(실용신안 공고번호 1991-1054호)의 경우 중간에 로울러를 유착한 천장고정대의 양 절곡편에는 핀으로 연결간을 차례로 연결하고, 상기 연결간의 일단은 받침간의 돌편에 핀으로 연결하며, 양 받침간은 일정한 간격으로 여러 개의 빨래건조봉을 고정하고, 상기 연결간 및 받침간에는 제어돌기를 돌설하여 연결간을 " > < " 형으로 유지되게 하고, 상기 받침간의 중간에 일단을 고정시킨 작동끈은 로울러를 통과시켜 연결간을 절첩 또는 전개시켜 상기 빨래건조봉이 고정된 받침간의 승하강작용이 원활하게 이루어지도록 구성되어 있다.
- [0005] 이와 같이 구성된 종래의 빨래건조대 중 청바지, 남방, 잠바 등의 겉옷류를 걸어 실외에서 건조시키는데 사용되는데 천정 고정식 빨래건조대 이외에 사용자가 외부에서 건조시키기 기피하는 대상인 속옷류 등을 걸어 실내에서 건조시키는데 사용되는 절첩식 빨래건조대의 경우 방이나 거실, 베란다 등으로 이동시켜 사용할 수 있음과 아울러 사용이 종료되었을 때에는 이를 접어서 다른 장소에 넣어둘 수 있는 등의 장점이 있지만, 원룸 또는 발코니 확장이 이루어진 아파트나 빌라 등의 거실에서 외부건조 기피대상인 속옷류를 걸어 놓고 실내건조시키는 과정에서 외부손님의 방문 시 상기 속옷류가 걸려진 상태의 절첩식 빨래건조대가 그대로 외부손님에게 노출됨으로써 서로 간에 민망함을 갖게 되는 등의 문제점과 함께 이를 다른 방이나 노출되는 않는 장소에 긴급히 이동시켜야 하는 등의 문제점이 있었다.
- [0006] 또한 종래 절첩식 빨래건조대는 구조 자체가 단순히 빨래 건조대 역할만을 수행하도록 구성된 구조로 이루어져 있기 때문에 빨래 건조의 용도 이외에 다른 용도로 사용하는데 제한적일 뿐만 아니라, 상기와 같이 다른 용도로 사용하기 위해서는 그 해당용도에 맞게 구조적 변화가 필수적으로 이루어져야 하는 등의 문제점이 있었다.
- [0007] 그리고 종래 절첩식 빨래건조대는 원룸 또는 베란다가 없는 아파트나 빌라 등의 거실 내에 옮겨 놓고 사용할 경우 좁은 상기 거실의 내부공간이 더욱 좁아지게 됨으로써 장소의 사용범위 제한을 받게 되는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 제20-031660호
(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허공보 제10-0530602호

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 부엌이나 실내에 설치되는 가구에 슬라이딩 작동을 통해 인출 또는 수납되고 속옷이나 행주 등을 건조할 수 있는 가구 삽입형 건조대를 제공하는데 목적이 있다.
- [0010] 또한 건조대를 구성하는 상판을 다림판으로 이용할 수 있는 가구 삽입형 건조대를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 고안의 실시 예에 따른 가구 삽입형 건조대는 부엌이나 실내에 설치되는 가구에 수용공간이 형성되고, 상기 수용공간에는 슬라이딩 작동을 통해 인출 또는 수용되는 다림판 기능을 구비하는 건조대가 장착된다.
- [0012] 그리고 상기 건조대는 상, 하에 간격을 두고 장착되는 상판 및 하판; 상기 상판과 하판의 전, 후에 각각 장착되는 수직 기둥; 상기 수직 기둥의 상부와 하부 양측에 선택적으로 장착되는 슬라이딩 레일; 상기 수직 기둥의 사이에 간격을 두고 장착되는 중앙 건조봉; 상기 상판과 수직기둥 및 하판과 수직 기둥의 연결부분에 장착되는 고정 브라켓;을 포함한다.
- [0013] 여기서 상기 수직 기둥의 중앙에는 수직방향으로 건조봉 삽입홈이 형성될 수 있다.
- [0014] 또한 상기 하판의 하부에는 간격을 두고 이동바퀴가 장착될 수 있다.
- [0015] 그리고 상기 상기 건조대의 일 측 또는 양측에는 측면 건조대가 회전가능하게 장착될 수 있다.
- [0016] 여기서 상기 측면 건조대는 전, 후에 간격을 두고 배치되는 측면 지지바의 사이에 간격을 두고 건조봉이 장착되는 건조 틀; 상기 건조대를 구성하는 수직기둥의 상부에 장착되고, 내측에는 슬라이딩 홈이 형성되며, 외측에는 걸림홈이 형성되는 기둥 고정구; 상기 건조 틀의 측면 지지바를 슬라이딩 홈에 고정하는 바 고정구; 상기 측면 지지바의 일 측 끝단 부분에 장착되고 수평 방향으로 작동시 상기 걸림홈에 지지되는 걸림돌기;를 포함한다.

고안의 효과

- [0017] 본 고안의 실시 예에 따르면, 부엌이나 실내에 설치되는 가구에 슬라이딩 작동을 통해 인출 또는 수용되고 속옷이나 행주 등을 건조할 수 있을 뿐만 아니라 속옷류의 노출을 방지하면서도 공간을 활용성을 높일 수 있는 효과가 있다.
- [0018] 또한 건조대를 구성하는 상판을 다림판으로 이용할 수 있으므로 비용절감과 함께 다림판의 공간을 확보할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대를 나타낸 사시도.
 도 2는 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대를 나타낸 측면도.
 도 3은 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대의 다른 실시 예를 나타낸 사시도.
 도 4는 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대를 구성하는 측면 건조대를 나타낸 분해사시도.
 도 5 내지 7은 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대의 사용상태를 나타낸 도면.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 고안의 실시 예에 대하여 첨부한 도면을 참고로 하여 상세히 설명한다. 그러나 본 고안은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시 예에 한정되지 않는다. 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 동일한 도면 부호를 붙였다.
- [0021] 이하, 본 고안의 구성을 첨부되는 도면을 참조로 설명하면, 도 1은 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대를 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대를 나타낸 측면도이며, 도 3은 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대의 다른 실시 예를 나타낸 사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 가구 삽입형 건조대를 구성하는 측면 건조대를 나타낸 분해사시도이다.
- [0022] 본원고안인 가구 삽입형 건조대는 부엌이나 실내에 설치되는 가구(10)의 수용공간(12)에 슬라이딩 가능하게 장착된다.

- [0023] 즉 상기 가구 삽입형 건조대는 가구(10)의 수용공간(12)에 건조대(20)를 장착하면서 슬라이딩 작동을 통해 외부로 인출하거나 상기 수용공간(12)에 수용할 수 있도록 한 것이다.
- [0024] 이때 상기 가구 삽입형 건조대는 도시된 도 7과 같이 많은 량의 건조물을 건조할 수 있도록 상부에 장착될 수 있다.
- [0025] 상기 건조대(20)는 상, 하부 간격을 두고 장착되는 상판(21) 및 하판(22)과, 상기 상판(21)과 하판(22)의 전, 후에 각각 장착되는 수직 기둥(23)과, 상기 수직 기둥(23)의 상부와 하부 양측에 각각 장착되는 슬라이딩 레일(24)과, 상기 수직 기둥(23)의 사이에 간격을 두고 장착되는 중앙 건조봉(25)과, 상기 상판(21)과 수직기둥(23) 및 하판(22)과 수직 기둥(23)의 연결부분에 장착되는 고정 브라켓(26)으로 구성된다.
- [0026] 즉 상기 건조대(20)는 상, 하부 간격을 상판(21)과 하판(22)을 배치한 후, 상기 상판(21)과 하판(22)의 사이에 수직 기둥(23)을 장착한 다음, 상기 수직 기둥(23)의 상, 하부 양측에 슬라이딩 레일(24)을 장착한 후, 상기 수직 기둥(23)에 간격을 두고 중앙 건조봉(25)을 장착한 것이다.
- [0027] 여기서 상기 상판(21)과 하판(22)은 소정의 두께와 크기를 가지는 판 형상으로 형성되고, 본원 고안에서 상기 상판(21)과 하판(22)은 동일한 두께와 크기를 가지는 직사각형 형상의 판으로 형성되는 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0028] 이때 상기 상판(21)은 다립판으로 사용될 수 있도록 소정의 두께를 가지며, 상기 하판(22)의 하부에는 건조대(20)의 원활한 이동을 위하여 이동바퀴(27)가 선택적으로 장착된다.
- [0029] 또한 상기 상판(21)과 하판(22)의 전방에는 마감을 위하여 전면 차단판(40)이 장착된다.
- [0030] 그리고 상기 수직 기둥(23)은 소정의 폭과 높이를 가지면서 상기 상판(21)과 하판(22)의 전, 후 동일선상에 각각 장착된다.
- [0031] 이때 상기 상판(21)과 수직 기둥(23) 및 하판(22)과 수직 기둥(23)의 연결부분에는 고정결합을 위하여 직각 형상으로 절곡형성되는 고정 브라켓(26)이 장착된다.
- [0032] 더불어 상기 수직 기둥(23)의 중앙에는 중앙 건조봉(25)을 수용하면서 고정할 수 있도록 건조봉 삽입홈(23a)이 수직방향으로 형성된다.
- [0033] 또한 상기 수직 기둥(23)의 상부와 하부 양측에 각각 장착되는 슬라이딩 레일(24)은 건조대(20)의 전, 후에 선택적으로 장착되어 상기 건조대(20)를 슬라이딩 작동되고 본원 고안에서 상기 슬라이딩 레일(24)은 일 측에 형성되는 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0034] 여기서 상기 슬라이딩 레일(24)은 수직 기둥(23)에 장착되는 이동 레일(24a)과 상기 가구(10)의 수용공간(12)에 장착되는 고정 레일(24b) 뿐만 아니라 공지된 슬라이딩 레일이 선택적으로 장착된다.
- [0035] 다음으로 상기 건조대(20)의 일 측 또는 양측에는 많은 양의 속옷이나 행주 등을 건조시킬 수 있도록 측면 건조대(30)가 선택적으로 장착된다.
- [0036] 그리고 상기 측면 건조대(30)는 건조 틀(31)과, 상기 수직 기둥(23)에 고정되는 기둥 고정구(32)와, 상기 건조 틀(31)을 기둥 고정구(32)에 회전가능하게 장착하는 바 고정구(33)와, 상기 건조 틀(31)을 지지하는 걸림돌기(34)로 구성된다.
- [0037] 즉 상기 측면 건조대(30)는 수직 기둥(23)에 고정장착되는 기둥 고정구(32)에 건조 틀(31)을 회전가능하게 장착하면서 사용시 상기 걸림돌기(34)를 통해 수평으로 장착하고, 비사용시에는 수직으로 접혀서 가구(10)의 수용공간(12)에 수용될 수 있도록 한 것이다.
- [0038] 여기서 상기 건조 틀(31)은 전, 후에 간격을 두고 배치되는 측면 지지바(31a)의 사이에 간격을 두고 건조봉(31b)이 장착되어 형성된다.
- [0039] 이때 상기 측면 지지틀(31a)는 내부에 원활하게 수용될 수 있도록 절곡형성될 수 있음을 밝힌다.
- [0040] 또한 상기 건조봉(31b)의 외면에는 건조하고자 하는 빨래의 미끄럼을 방지할 수 있도록 고무 또는 실리콘 등으로 형성되는 중공형상의 건조 파이프(35)가 선택적으로 장착된다.
- [0041] 그리고 상기 기둥 고정구(32)는 수직기둥(23)의 상부에 고정장착되고, 내측에는 슬라이딩 홈(32a)이 형성되며, 외측에는 걸림홈(32b)이 형성된다.

- [0042] 또한 상기 바 고정구(33)는 건조 틀(31)의 측면 지지바(31a)를 슬라이딩 홈(32a)에 고정하면서 상기 건조 틀(31)이 슬라이딩 작동 및 회전작동될 수 있도록 한 것이다.
- [0043] 또한 상기 걸림돌기(34)는 측면 지지바(31a)의 일 측 끝단 부분에 장착되고 수평 방향으로 작동시 상기 걸림홈(32b) 지지될 수 있도록 소정의 지름과 길이를 가지고 형성된다.
- [0044] 상기와 같이 구성되는 가구 삽입형 건조대의 실시 예를 참조로 설명하면 다음과 같다.
- [0045] 먼저 직사각형 형상으로 상, 하부 간격을 두고 상판(21) 및 하판(22)을 형성한 후, 상기 상판(21)과 하판(22)의 전, 후 동일선상에 중앙 수직방향으로 건조봉 삽입홈(23a)이 형성되는 수직 기둥(23)을 각각 장착한 다음, 상기 수직 기둥(23)의 일 측 상·하부에 슬라이딩 레일(24)을 장착한 후, 상기 건조봉 삽입홈(23a)에 소정의 길이와 지름을 가지는 중앙 건조봉(25)을 장착한 다음, 상기 상판(21)과 수직 기둥(23) 및 하판(22)과 수직 기둥(23)의 연결부분에 고정 브라켓(26)을 장착하여 건조대(20)를 구성한다.
- [0046] 이때 상기 하판(22)의 하부에는 건조대(20)의 원활한 이동을 위하여 이동바퀴(27)가 장착되고 상기 상판(21)과 하판(22)의 전방에는 마감을 위하여 전면 차단판(40)이 장착된다.
- [0047] 다음으로 상기 건조대(20)의 일 측 또는 양측에 전, 후에 간격을 두고 배치되는 측면 지지바(31a)의 사이에 간격을 두고 건조봉(31b)이 장착되는 건조 틀(31)과, 상기 건조대(20)를 구성하는 수직 기둥(23)의 상부에 장착되고, 내측에는 슬라이딩 홈(32a)이 형성되며, 외측에는 걸림홈(32b)이 형성되는 기둥 고정구(32)와, 상기 건조 틀(31)의 측면 지지바(31a)를 슬라이딩 홈(32a)에 고정하는 바 고정구(33)와, 상기 측면 지지바(31a)의 일 측 끝단 부분에 장착되고 수평 방향으로 작동시 상기 걸림홈(32b)에 지지되는 걸림돌기(34)로 구성되는 측면 건조대(30)를 장착하면 가구 삽입형 건조대의 조립은 완료되는 것이다.
- [0048] 그리고 상기 가구 삽입형 건조대를 가구(10)의 수용공간(12)에 삽입하면 설치작업은 완료되는 것이다.
- [0049] 여기서 상기 가구 삽입형 건조대의 조립 순서는 상기와 다르게 구성될 수 있음을 밝힌다.
- [0050] 다음으로 상기와 같이 구성되는 가구 삽입형 건조대의 사용상태를 살펴보면 다음과 같다.
- [0051] 먼저 상기 가구 삽입형 건조대를 통해 속옷이나 행주 등을 건조하고자 할 경우에는, 상기 건조대(20)의 상판(21)이나 임의 곳을 잡고 전방으로 당기면 된다. 이때 상기 건조대(20)는 슬라이딩 레일(24)을 통해 전방으로 이동하게 된다.
- [0052] 그리고 상기 측면 건조대(30)를 구성하는 건조 틀(31)을 상부방향으로 회전작동시킨 후 상기 기둥 고정구(32)의 걸림홈(32b)에 걸림돌기(34)를 장착하면 상기 측면 건조대(30)는 고정되는 것이다.
- [0053] 다음으로 상기 건조대(20)의 중앙 건조봉(25)과 측면 건조대(30)의 건조봉(31b)에 건조하고자 하는 속옷이나 행주 등을 거치하면 되는 것이다.
- [0054] 그리고 상기 건조대(20) 및 측면 건조대(30)를 통해 속옷이나 행주 등의 건조가 끝나고 원상복귀시키고자 할 경우에는, 상기 기둥 고정구(32)의 걸림홈(32b)에 지지되는 걸림돌기(34)를 제거하면서 상기 측면 건조대(30)를 하부 방향으로 회전작동시키면 된다.
- [0055] 다음으로 상기 건조대(20)를 후방으로 작동시키면, 상기 건조대(20)는 슬라이딩 레일(24)을 통해 가구(10)의 수용공간(12)에 삽입되는 것이다.
- [0056] 이와 같이 본원고안인 가구 삽입형 건조대는 부엌이나 실내에 설치되는 가구에 슬라이딩 가능하게 장착되어 속옷이나 행주 등을 건조할 수 있을 뿐만 아니라 가구의 내부에 수용되므로 별도의 공간이 불필요한 장점이 있다.
- [0057] 이상에서 첨부된 도면을 참조하여 본원고안인 가구 삽입형 건조대를 설명함에 있어 특정형상 및 방향을 위주로 설명하였으나, 본 고안은 당업자에 의하여 다양한 변형 및 변경이 가능하고, 이러한 변형 및 변경은 본 고안의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

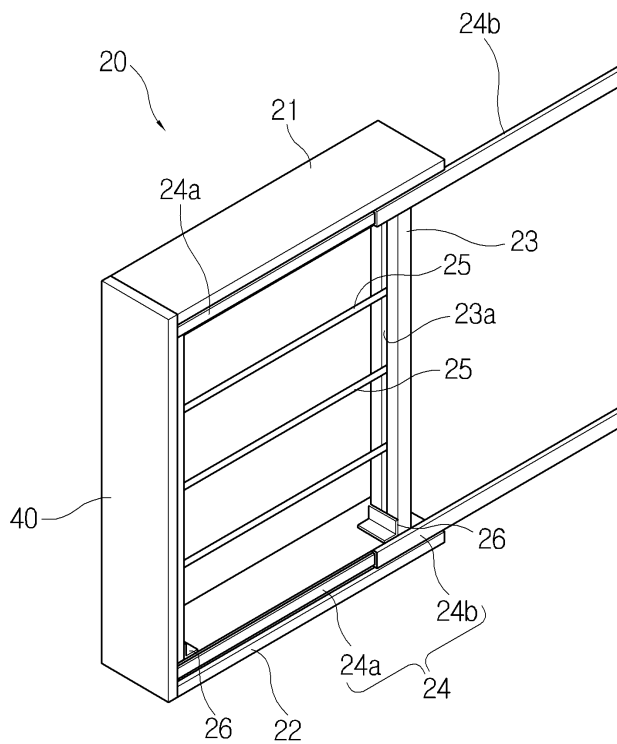
부호의 설명

- [0058] 10 : 가구, 12 : 수용공간,

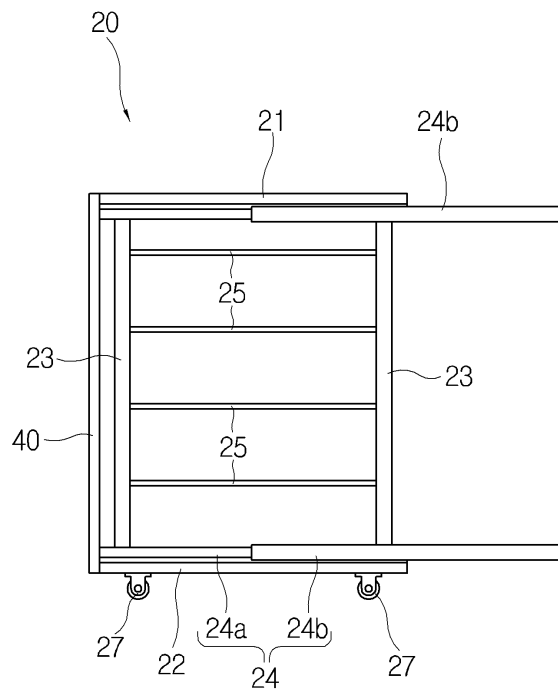
- | | |
|---------------|--------------|
| 20 : 건조대, | 21 : 상판, |
| 22 : 하판, | 23 : 수직 기둥, |
| 24 : 슬라이딩 레일, | 25 : 중앙 건조봉, |
| 26 : 고정 브라켓, | 27 : 이동바퀴, |
| 30 : 측면 건조대, | 31 : 건조 틀, |
| 32 : 기둥 고정구, | 33 : 바 고정구, |
| 34 : 걸림돌기. | |

도면

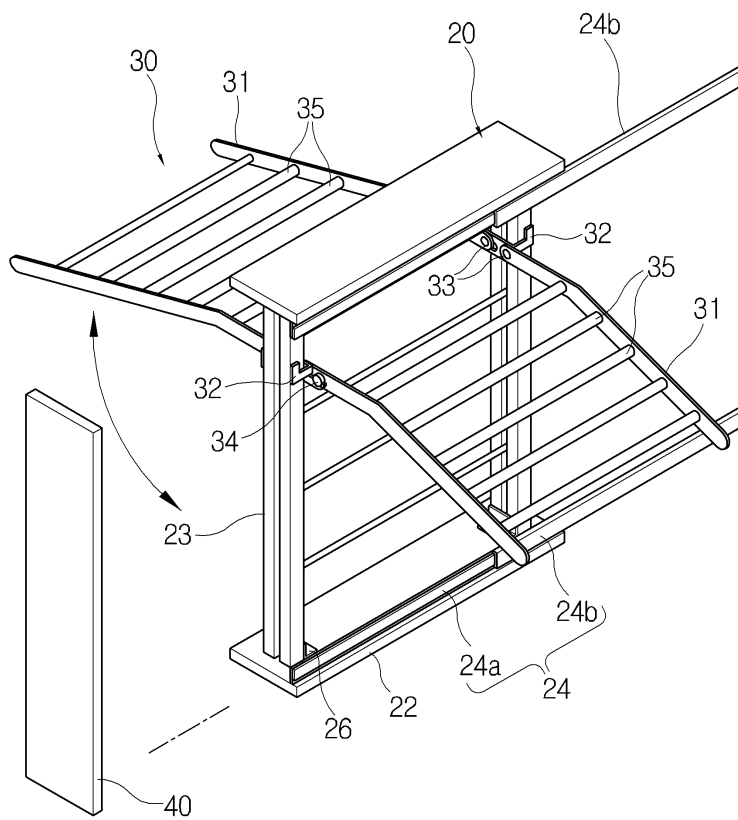
도면1



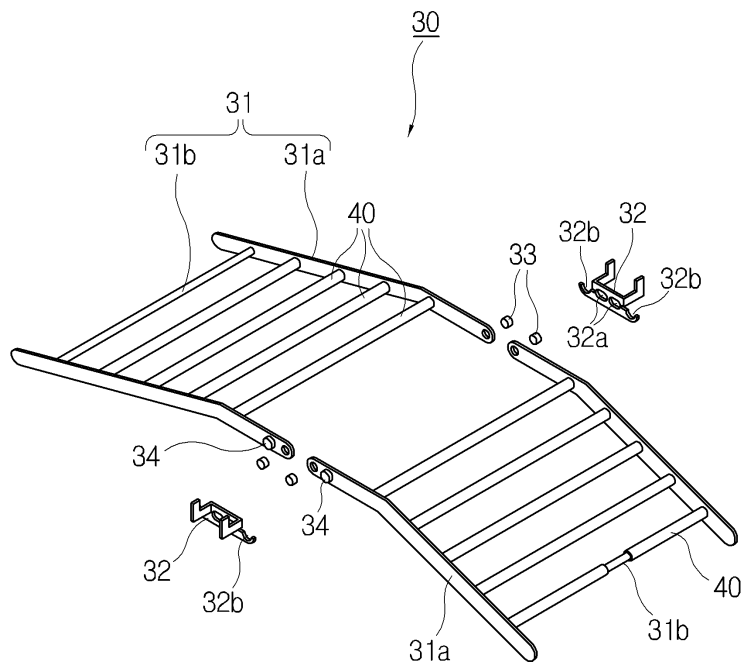
도면2



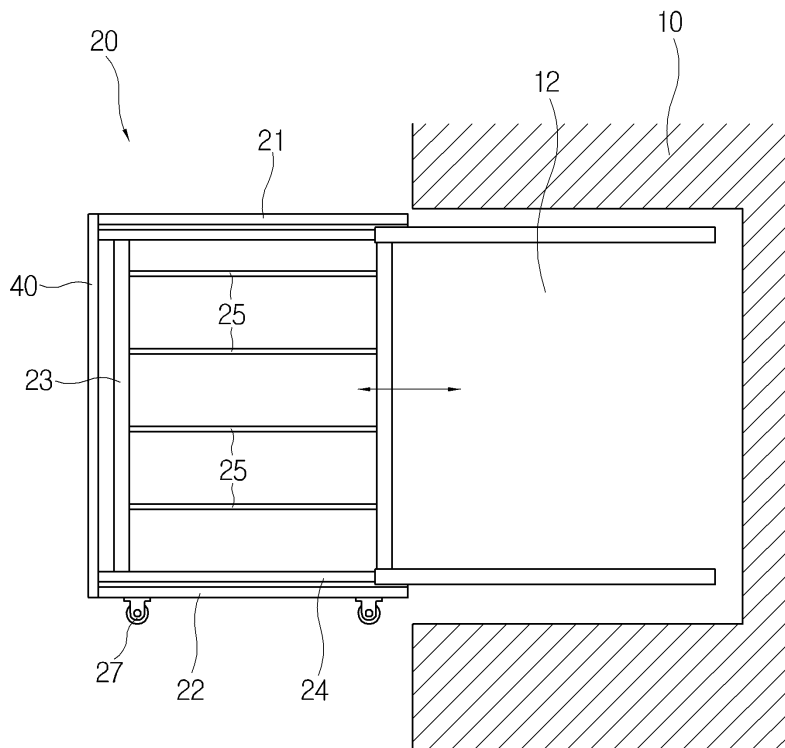
도면3



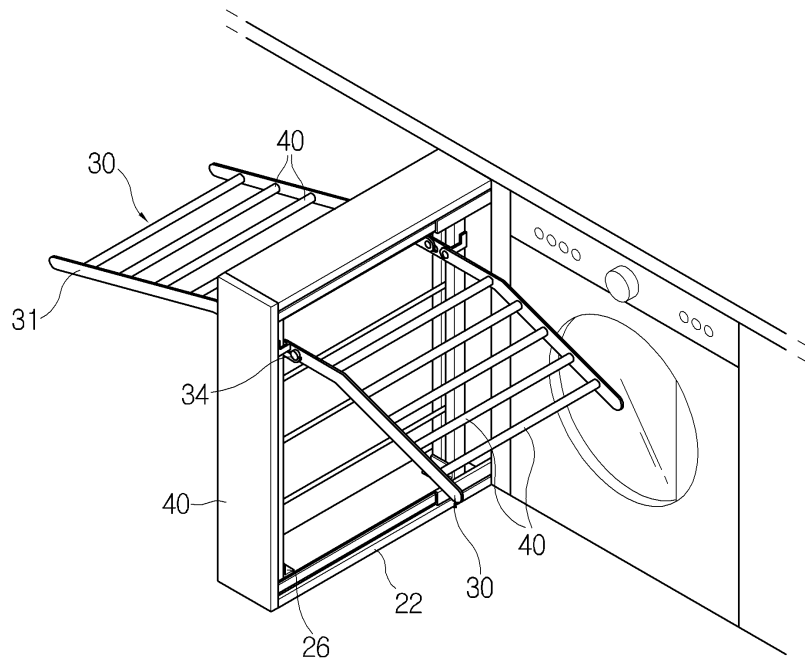
도면4



도면5



도면6



도면7

