



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0017067
 (43) 공개일자 2012년02월27일

(51) Int. Cl.
 A47B 51/00 (2006.01) A47B 57/00 (2006.01)
 A47B 77/00 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2011-7029602
 (22) 출원일자(국제출원일자) 2010년04월26일
 심사청구일자 없음
 (85) 번역문제출일자 2011년12월09일
 (86) 국제출원번호 PCT/EP2010/055575
 (87) 국제공개번호 WO 2010/130570
 국제공개일자 2010년11월18일
 (30) 우선권주장
 20 2009 004 806.3 2009년05월12일 독일(DE)

(71) 출원인
 헤티히 홀딩 게엠베하 운트 코. 오하게
 독일 키르히렝어른 바렌캄프슈트라쎄 12-16 (우:
 32278)
 (72) 발명자
 뤼터티스, 랄프
 독일 32584 퇴네 베니크스펠트 21
 슈베르트, 미하엘
 독일 32547 바트 외인하우젠 브뤼더슈트라쎄 10
 (74) 대리인
 남상선

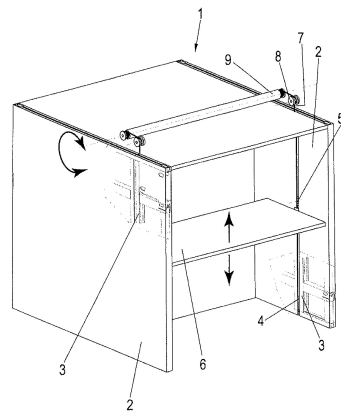
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 가구 아이템

(57) 요약

본은 가구 아이템, 특히 부엌용 가구 아이템에 관한 것으로서, 2개의 대향하는 측방향 벽(2)을 구비하는 본체(1, 1')를 포함하며, 상기 측방향 벽으로는 하나 이상의 안내 프로파일(3)이 통합되며, 상기 안내 프로파일은 본체(1)의 내부를 향하여 개방된 홈(4)을 가진다. 그리고 저장 요소(6, 6')를 상기 본체(1, 1') 내에서 변위가능한 방식으로 지지하는 슬라이드(5)가 각각의 홈(4)에서 안내된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

가구 아이템, 특히 부엌용 가구 아이템으로서,

2개의 대향하는 측방향 벽(2)을 구비하는 본체(1, 1')를 포함하며, 상기 측방향 벽으로는 하나 이상의 안내 프로파일(3)이 통합되며, 상기 안내 프로파일은 본체(1)의 내부를 향하는 홈(4)을 가지고, 그리고 슬라이드(5)가 각각의 홈(4)에서 안내되고, 그리고 상기 슬라이드(5)가 저장 요소(6, 6')를 상기 본체(1, 1') 상에서 이동가능하게 지지하는

가구 아이템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

수평 및 수직 프로파일(10, 13, 14, 15)이 각각의 측방향 벽(2) 상에서 서로 연결되는

가구 아이템.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

내측 및 외측 커버 층(17, 18)이 각각의 측방향 벽(2)에 제공되는

가구 아이템.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 커버 층(17, 18)이 포움에 의해서 형성되는

가구 아이템.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 안내 프로파일(3)이 수직으로 정렬되고 그리고 상기 저장 요소(6, 6')가 수직으로 이동될 수 있는

가구 아이템.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 저장 요소(6, 6')의 이동을 위해서 승강 기구(7, 8, 9)가 제공되는

가구 아이템.

청구항 7

제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 저장 요소(6, 6')의 이동을 위해서 케이블 풀(7)이 안내 프로파일(4)에 제공되는
가구 아이템.

청구항 8

제 1 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 저장 요소(6, 6')의 이동을 제어하기 위해서 모터 구동부가 제공되는
가구 아이템.

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서,
복수의 평행한 안내 프로파일(3)이 각각의 측방향 벽(2)에 제공되는
가구 아이템.

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 본체(1, 1')의 내부가 하나 이상의 폐쇄 요소를 통해서 폐쇄될 수 있는
가구 아이템.

명세서

기술분야

[0001] 본원 발명은 가구 아이템(물품) 특히 부엌 가구 아이템에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 아이템의 저장을 위한 하나 또는 둘 이상의 선반이 본체로 통합되는 가구의 아이템이 존재한다. 그러한 가구는 바닥-지지형 가구 또는 벽 캐비닛으로서 디자인될 수 있을 것이다. 벽 캐비닛의 경우에, 상부 선반들에 접근하기가 곤란할 수 있다. 접근하기 어려운 영역들은 종종 이러한 종류의 가구에서 충분히 이용되지 못한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 그에 따라, 본원 발명의 목적은 접근하기가 어려운 영역들도 용이하게 이용될 수 있고 그리고 탄력적인 용도를 갖는 가구 아이템을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0004] 이러한 목적은 특허청구범위 제1항의 특징들을 가지는 가구 아이템으로 달성될 수 있다.

- [0005] 본원 발명에 따라서, 가구 아이템은 2개의 대향하는 측방향 벽을 구비하는 본체를 포함하며, 이때 하나 이상의 안내 프로파일(profile)이 각각의 벽으로 통합되고 그리고 상기 안내 프로파일은 본체의 내부를 향해서 개방된 홈을 가지며, 이때 슬라이드가 각 안내 프로파일 내에서 안내되고, 그리고 상기 슬라이드는 상기 본체 내부에서 변위될 수 있는 저장 요소를 지지한다. 이에 따라, 저장된 아이템들을 곳곳에(around) 포함하는 저장 요소가 본체 내에서 이동되어, 예를 들어, 접근이 어려운 영역으로부터 접근이 보다 용이한 영역으로 그들을 이동시킬 수 있을 것이다. 상기 저장 요소는, 예를 들어, 마이크로오븐과 같은 가정용 전기기구를 지지할 수 있을 것이다. 이는, 필요한 경우에, 상기 가정용 전기기구를 특별한 사용자를 위한 적절한 높이로 이동시킬 수 있게 한다. 그에 따라, 현재 사용되지 않는 가정용 전기기구를 자주 이용되지 않는 부엌내 장소의 저장 위치로 효과적으로 이동시킬 수 있게 된다. 저장 요소는 수평방향으로, 수직방향으로, 또는 임의의 다른 방향으로 이동될 수 있을 것이다. 안내 프로파일을 측방향 벽으로 통합함으로써, 가구 아이템의 시각적인 인상(impression)이 유지될 수 있고 그리고 그 기능성이 외부로 쉽게 표출되지 않는다. 동시에, 전체 저장 공간은 제한되거나 감소되지 않고 여전히 이용될 수 있게 된다.

- [0006] 각각의 측방향 벽에서 수평방향의 그리고 수직방향의 프로파일들이 서로 부착되는 것이 바람직하다. 이는, 각각의 측방향 벽에서 안정된 골격(framework)을 형성하고 그리고 안내 프로파일들을 확실하게 고정한다. 균일한 외관을 제공하기 위해서, 각각의 측방향 벽에 내측 및 외측 커버 층이 끼워질 수 있고, 그러한 커버 층은 안내 프로파일 홈의 근방에서만 중단된다(interrupted).

- [0007] 물론, 골격 내의 빈 공간을 폼(foam)으로 채울 수도 있을 것이다. 이러한 예에서, 커버 층 및 전방 엷지가 또한 폼에 의해서 형성될 수 있을 것이다. 또한, 폼은 본체의 내부에 대한 절연을 제공할 수 있고, 그리고 저장된 상품이 적절하지 않은 온도에 노출되는 것으로부터 보호될 수 있을 것이다. 또한, 열 교환기 장치를 골격의 빈 공간 내로 통합하여 본체 내부의 온도를 높이거나 낮출 수 있을 것이다.

- [0008] 일 실시예에 따라서, 안내 프로파일이 수직으로 정렬되고 그리고 저장 요소가 수직으로 이동될 수 있다. 그러한 디자인은 부엌의 벽 캐비닛에 대해서 특히 적합하며, 그에 따라 벽 캐비닛의 상부 영역이 또한 아이템의 저장을 위해서 이용될 수 있을 것이다. 또한, 저장 영역을 효과적으로 이용하기 위해서, 저장 요소를 수직 및 수평으로 그리고 대각선 방향으로 이동시킬 수 있을 것이다.

- [0009] 저장 요소의 원활한 이동을 보장하기 위해서, 저장 요소의 변위를 위한 승강 기구를 제공할 수 있을 것이다. 상기 승강 기구는 또한 안내 프로파일을 따라서 복수의 저장 요소가 동시에 변위될 수 있는 가능성을 제공한다. 각각의 안내 프로파일에 대해서 케이블 풀(cable pull)을 제공하는 것이 바람직할 수 있고, 이를 통해서 저장 요소가 이동될 수 있을 것이다. 저장 요소를 자동적으로 이동시키기 위해서, 저장 요소를 제어하기 위한 구동 모터를 제공할 수 있을 것이다.

- [0010] 추가적인 실시예에 따라서, 각각의 측방향 벽에 복수의 평행한 안내 프로파일이 장착된다. 저장 요소가 수직으로 이동될 때, 하향-이동가능한 반대(counter)-중량체 및/또는 스프링 요소에 의해서 저장 요소를 이동시키는데 적은 힘 만이 필요하게 된다.

- [0011] 시각적으로 미려한 디자인을 제공하기 위해서, 본체의 내부가, 플랩(flap) 도어, 회전 도어 또는 셔터와 같은 하나 이상의 폐쇄 요소를 통해서 폐쇄될 수 있다. 물론, 이를 위해서 요구되는 피팅(fittings)이 측방향 벽에 통합될 수 있고 그에 따라 본체 내부의 가용 저장 공간을 감소시키지 않을 수 있다. 상기 피팅들이 필요에 따

라서 골격 상의 여러 위치들에서 장착될 수 있을 것이다.

[0012] 이하에서는, 첨부 도면을 참조하여 본원 발명을 보다 구체적으로 설명한다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본원 발명에 따른 가구 아이템의 사시도이다.

도 2는 본원 발명에 따른 변형된 가구 아이템의 사시도이다.

도 3은 도 1의 가구 아이템의 승강 기구를 도시한 사시도이다.

도 4는 커버가 없는 상태에서 도 1의 가구 아이템의 측방향 벽을 도시한 측면도이다.

도 5는 도 4의 측방향 벽의 분해 사시도이다.

도 6은 여러 디자인의 저장 요소와 함께 도 1의 가구 아이템을 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 가구 아이템은, 특히 부엌용의, 본체(1)를 포함하고, 상기 본체는 측방향 벽(2)을 대향 측부 상에서 각각 포함한다. 수직방향으로 연장하고 그리고 내부를 향하는 개방형 홈(4)을 특징으로 하는 안내 프로파일(3)이 각각의 측방향 벽(2) 내로 통합된다. 슬라이드(5)가 각각의 안내 프로파일(3) 내의 슬라이드 요소 또는 롤러를 이용하여 이동가능하게 지지된다. 2개의 슬라이드(5)는 수직으로 이동될 수 있는 시트-형(sheet-like) 저장 요소(6)를 지지한다.

[0015] 안내 프로파일(3) 내부에서 안내되는 케이블 풀(7)이 각 측부에 제공되어 저장 요소(6)를 이동시킨다. 이어서, 케이블 풀(7)은 하나 또는 둘 이상의 안내 풀리(8)를 거쳐 권양(winding) 기구(9)로 연결된다. 권양 기구(9)는 케이블 풀(7)을 위쪽으로 또는 아래쪽으로 권양하여 저장 요소(6)를 이동시킬 수 있다. 권양 기구(9)는 구동 모터에 의해서 제어될 수 있을 것이다. 예를 들어, 체인 구동과 같은 저장 요소(6)의 이동을 위한 여러 가지 구동 디자인이 또한 가능할 것이다.

[0016] 도 2는 저장 요소(6)의 이동을 위한 승강 기구의 변형 실시예를 도시하며, 여기에서 다시 저장 요소가 측방향 벽(2) 내부의 안내 프로파일(3) 내에서 안내된다. 이러한 경우에, 케이블 풀(7)이 복수의 안내 풀리(8)를 거쳐서 안내되고, 그리고 권양 기구는 본체(1') 내부에 은폐된 방식으로 배치된다. 또한, 이러한 경우에, 권양 기구(9)가 모터에 의해서 구동될 수 있고 그에 따라 저장 요소(6)가 자동적으로 이동될 수 있다.

[0017] 도 3은 가구 아이템의 승강 기구를 구체적으로 도시한다. 2개의 수직 안내 레일(3)이 홈(4)을 구비하고, 그러한 홈은 내부로 개방되고 그리고 테이퍼링된 칼라 섹션(tapered collar section)을 가진다. 슬라이드(5)가 홈(4) 내부의 롤러에 의해서 안내되고, 그리고 상기 슬라이드가 안내 프로파일(3)을 따라서 선형적으로만 이동될 수 있다. 케이블 풀(7)이 슬라이드(5)의 이동을 위해서 제공된다.

[0018] 도 4 및 5는 본체(1)의 측방향 벽(2)을 도시한다. 각각의 측방향 벽(2)은 복수의 수평방향 프로파일(10)을 포함하고, 각각의 수평방향 프로파일의 단부가 수직 안내 프로파일(3)에 연결된다. 안내 프로파일(3)은 전방 엿지로부터 거리를 두고 측방향 벽(2)의 중앙 섹션 내에 배치된다. 그에 따라, 프로파일(10)로부터 멀어지는 쪽을 향하는 측부(side)에서, 수평 프로파일 섹션(11)이 또한 장착되며, 그러한 수평 프로파일 섹션에는 예를 들어 힌지와 같은 피팅이 부착된다. 또한, 바닥 프로파일(13)이 제공되고, 그러한 바닥 프로파일은 안내 프로파일(3) 주위로 장착되고 그리고 측방향 벽(2)의 연속적인 하부 엿지를 형성한다. 유사하게, 상부 마감 프로파일(15)이 상부에 제공되고, 그러한 상부 마감 프로파일은 측방향 벽(2)의 전체 폭에 걸쳐 연장한다. 수직 마감 프로파일(14)이 측방향 벽(2)의 전방 엿지에 배치되고, 그러한 수직 마감 프로파일은 수평 프로파일 섹션(11)과

바닥 프로파일(13) 사이의 연결을 제공한다. 그에 따라, 골격-유사 구성이 각각의 측방향 벽(2)에 제공되고, 이는 높은 정도의 강성도(rigidity)를 가진다. 프로파일(10, 11, 13, 14 및 15)은 폼-록킹(form-locking; 형상-결합) 연결 또는 마찰 및/또는 물질-본딩 연결을 가질 수 있다. 또한, 골격의 빈 섹션들을 포움으로 채울 수 있을 것이고, 이는 동시에 포움으로 커버 층 및 전방 엣지를 형성한다. 또한, 포움이 본체 내부에 대한 절연을 제공할 수 있다. 그 대신에, 빈(hollow) 영역은 또한 경량 구축(lightweight construction) 방법으로부터 공지된 다른 물질로 채워질 수 있을 것이다.

[0019] 하우징(16)은 상부 마감 프로파일(15)의 아래쪽에 장착되고, 상기 하우징은 자체 하우징과 함께 선회 아암(17)을 지지한다. 선회 아암(17)의 하우징은 래칭에 의해서 하우징(16) 내로 분리가능하게 부착될 수 있다. 선회형 플랩 도어가 선회 아암(17)에 부착될 수 있고, 이는 본체(1, 1')를 폐쇄한다. 이는 본체(1, 1')에 대해서 외측에서 폐쇄된 외관을 제공할 수 있다.

[0020] 개별적인 프로파일(10, 11, 13, 14 및 15)들이 외부로부터 보이지 않도록, 각각의 측방향 벽(2)이 커버 층(18 및 19)을 구비하고, 그러한 커버 층은 편평한 표면을 형성한다. 안내 프로파일(3) 상의 홈(4)으로만 접근할 수 있도록 그리고 측방향 벽(2)의 나머지 영역이 커버되도록, 커버 층(18 및 19)이 정렬된다. 또한, 커버 스트립(20)이 또한 측방향 벽(2)의 전방 엣지 상에 정렬될 수 있을 것이다. 그 대신에, 커버 층(18 및 19) 및 커버 스트립(20)이 포움으로 형성될 수 있을 것이다.

[0021] 도 6은 캐비닛-형상의 저장 요소(6)와 함께 도 1에 따른 본체를 도시하며, 상기 저장 요소의 하부 레벨에는 저장 아이템(21)이 적재되어 있다. 캐비닛-형상의 저장 요소(6)가 또한 가정용 전기기구를 수용하도록 바람직하게 이용될 수 있을 것이다. 그에 따라, 도시하지 않은 가정용 전기기구뿐만 아니라, 저장 아이템(21)이 사용자에게 편리한 레벨로 이동될 수 있게 된다.

[0022] 하나 또는 둘 이상의 저장 요소(6)를 안내하도록 디자인된 2개의 수직 안내 프로파일(3)은 도시된 예시적 실시예에 제공되어 있으며, 저장 요소(6)에 대한 반대-중량체가 후방 섹션 내에서 이동가능하게 지지될 수 있다. 물론, 안내 프로파일(3)을 본체 내에서 각도를 이루어, 특히 또한 수평방향으로 정렬할 수도 있으며, 그에 따라 저장 요소(6)가 접근하기 어려운 후방 섹션으로부터 전방 섹션으로 이동될 수 있을 것이다. 또한, 각각의 측방향 벽(2)에 곡선형 안내 레일을 제공할 수도 있을 것이다.

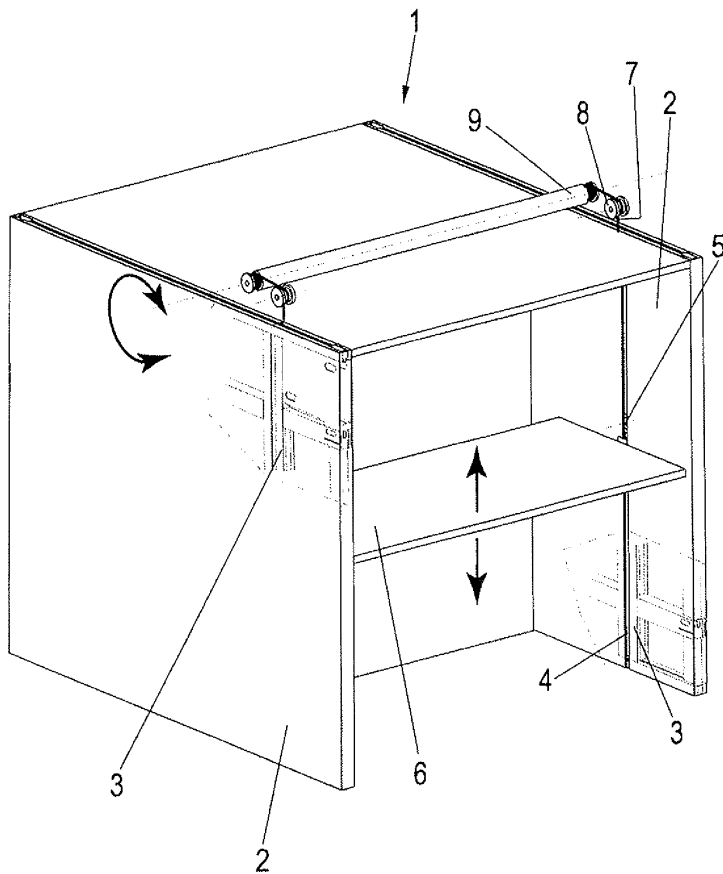
부호의 설명

- [0023]
- 1 본체
 - 1' 본체
 - 2 측방향 벽
 - 3 안내 프로파일
 - 4 홈
 - 5 슬라이드
 - 6 저장 요소
 - 6' 저장 요소
 - 7 케이블 풀
 - 8 안내 폴리
 - 9 권양 기구

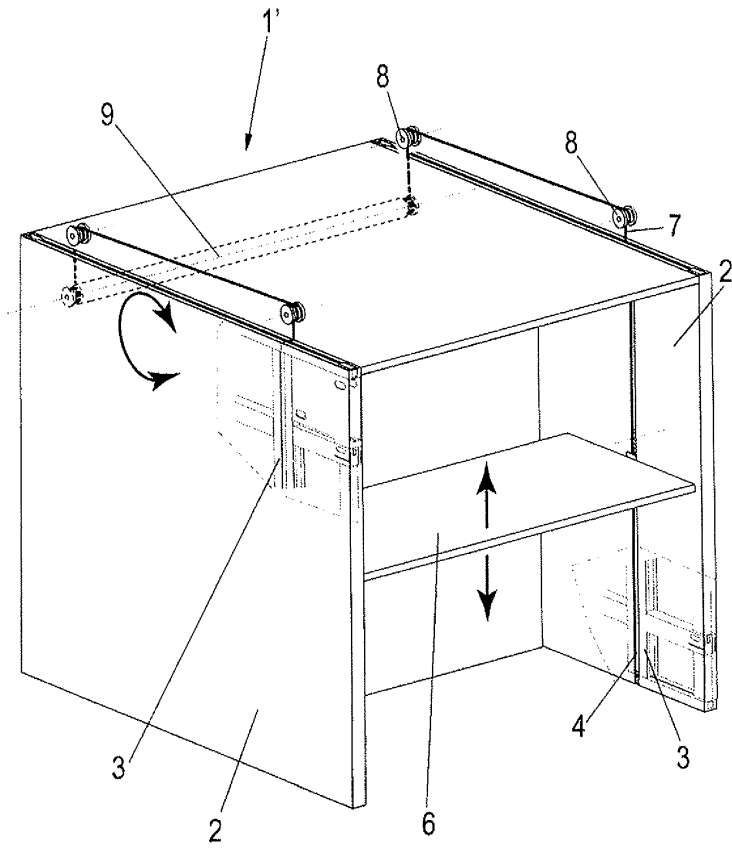
- 10 수평 프로파일
- 11 수평 프로파일 섹션
- 12 피팅
- 13 바닥 프로파일
- 14 마감 프로파일
- 15 마감 프로파일
- 16 하우징
- 17 선회 아암
- 18 커버 층
- 19 커버 층
- 20 커버 스트립

도면

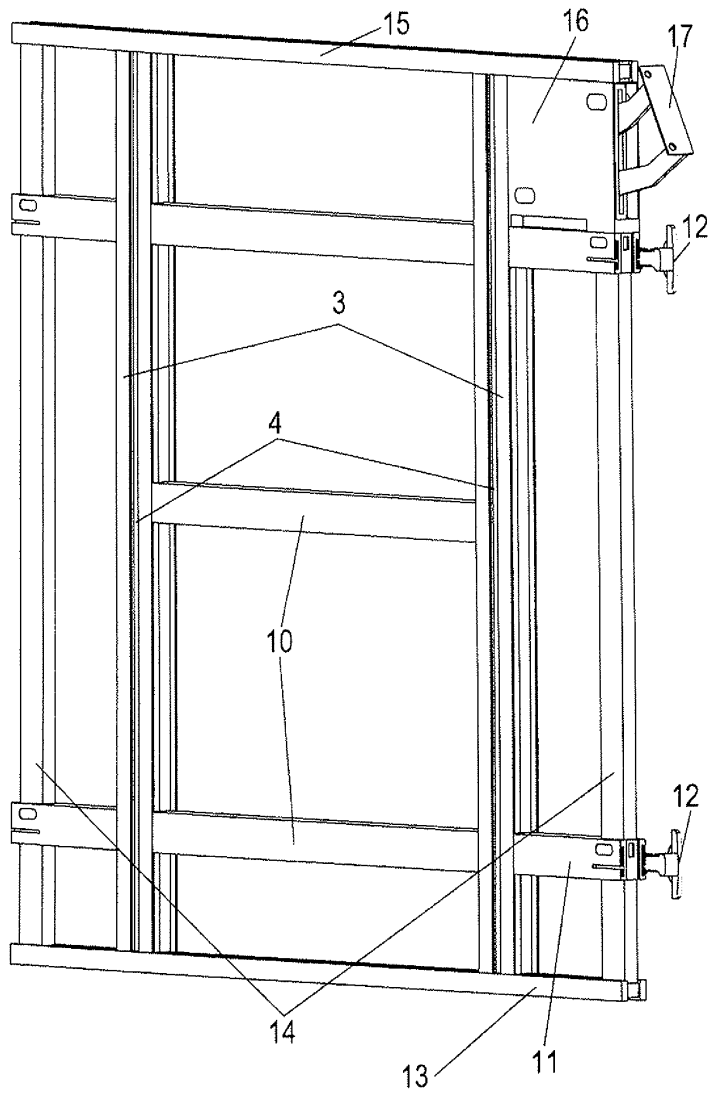
도면1



도면2



도면4



도면6

