



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년05월04일
(11) 등록번호 10-1141199
(24) 등록일자 2012년04월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E04B 2/74 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2004-0109351

(22) 출원일자 2004년12월21일

심사청구일자 2009년12월21일

(65) 공개번호 10-2006-0070754

(43) 공개일자 2006년06월26일

(56) 선행기술조사문헌

KR200224002 Y1

KR200251903 Y1

KR200291709 Y1

KR2019980057039 U

전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 특허권자

재단법인 포항산업과학연구원

경북 포항시 남구 효자동 산-32번지

(72) 발명자

최광

서울특별시 강남구 광평로9길 34, 푸른마을아파트
109동 301호 (일원동)

윤민수

경기도 수원시 영통구 반달로 52-1, 201호 (영통
동)

(74) 대리인

특허법인맥

심사관 : 전병호

(54) 발명의 명칭 가변형 파티션

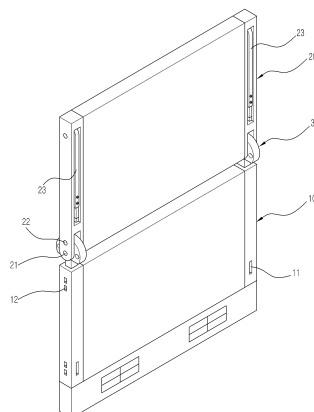
(57) 요약

본 발명은 가변형 파티션에 관한 것으로서,

프레임형태로 하부를 구성하는 하부패널(10)과; 양측부에 바아형상의 지지대(23)가 회전가능하게 내설되고, 양측 하단에 회전홀(21) 및 고정홀(22)이 형성된 상부패널(20)과; 상기 하부패널(10)의 양측 상단부에 고정되고, 만원형상의 플레이트로 형성되어 중심에 회전홀(31)이 형성되고 외주에 고정홀(32)이 형성된 회전결합부(30)를 포함하여 이루어지고, 상기 회전결합부(30)의 회전홀(31)과 상기 상부패널(20)의 회전홀(21)에 결합핀(33)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 상기 결합핀(33)을 축으로 회전가능하게 결합되고, 상기 하부패널(10)과 상부패널(20)이 소정각도를 이룬 상태에서 상기 회전결합부(30)의 고정홀(32)과 상기 상부패널(20)의 고정홀(22)에 고정핀(34)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 고정되는 것을 특징으로 하며,

파티션을 가변형으로 형성하므로 책상이나 보조 받침대로 기능을 할 수 있게 되어 사무공간의 유용한 활용이 가능해지고, 소량의 부품으로 공간을 변경할 수 있도록 설치되어 공간활용을 효율적으로 할 수 있고, 파티션의 상부패널 및 보조패널을 간편하면서도 신속하게 설치할 수 있으므로, 상기 상부패널 및 보조패널의 설치를 위한 작업공정이 단축되면서도 작업이 용이하게 되고, 저가의 비용으로 복합적인 가변형 사무공간을 구축할 수 있는 효과를 제공한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

하부를 구성하는 하부패널(10)과;

양측부에 지지대(23)가 회전가능하게 내설되고, 양측 하단에 회전홀(21) 및 고정홀(22)이 형성된 상부패널(20)과;

상기 하부패널(10)의 양측 상단부에 고정되고, 반원형상의 플레이트로 형성되어 중심에 회전홀(31)이 형성되고 외주에 고정홀(32)이 형성된 회전결합부(30)를 포함하여 이루어지고,

상기 회전결합부(30)의 회전홀(31)과 상기 상부패널(20)의 회전홀(21)에 결합핀(33)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 상기 결합핀(33)을 축으로 회전가능하게 결합되고, 상기 하부패널(10)과 상부패널(20)이 소정각도를 이룬 상태에서 상기 회전결합부(30)의 고정홀(32)과 상기 상부패널(20)의 고정홀(22)에 고정핀(34)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 고정되는 것을 특징으로 하는 가변형 파티션.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 하부패널(10)의 양측 단부에는 걸림홀(11)이 형성되고, 상기 상부패널(20)의 지지대(23)는 2개의 바아가 끼워맞춤되어 신축가능하게 형성되며, 상기 하부패널(10)의 양측면에 형성된 걸림홀(11)에 걸어맞춤하여 지지하거나 바닥면에 수직으로 지지하는 것을 특징으로 하는 가변형 파티션.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 하부패널(10)의 일측면 상단부에 회전가능하게 내설되고, 양측부에 바아형상의 지지대(41)가 회전가능하게 내설된 보조패널(40)을 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 가변형 파티션.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 보조패널(40)의 지지대(41)는 2개의 바아가 끼워맞춤되어 신축가능하게 형성되며, 상기 하부패널(10)의 하측에 형성된 턱부(13)에 걸어맞춤하여 지지하거나 바닥면에 수직으로 지지하는 것을 특징으로 하는 가변형 파티션.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 가변형 파티션에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 파티션을 가변형으로 형성하므로 책상이나 보조 받침대로 기능을 할 수 있게 되어 사무공간의 유용한 활용이 가능해지고, 소량의 부품으로 공간을 변경할 수 있도록 설치되어 공간활용을 효율적으로 할 수 있고, 파티션의 상부패널 및 보조패널을 간편하면서도 신속하게 설치할 수 있으므로, 상기 상부패널 및 보조패널의 설치를 위한 작업공정이 단축되면서도 작업이 용이하게 되고, 저가의 비용으로 복잡한 가변형 사무공간을 구축할 수 있는 가변형 파티션에 관한 것이다.

통상 일반적으로 공간 분할을 위한 파티션(partition)은 개인의 프라이버시와 업무능률을 향상시키며 직원간의

상호 커뮤니케이션을 형성할 수 있고 공간의 효율성을 극대화시켜 보다 집중력 있고 창의적인 사무환경을 제공하며, 사무실 등에서는 부서별로 각기 다른 업무를 행함에 따라 칸막이로서 파티션을 설치하여 각 부서의 공간을 구획하게 되었다.

[0018] 이와 같은 용도로 사용되는 종래의 파티션은 연속적으로 연결되는 프레임의 전후면에는 다수의 패널이 결합되어 외관을 형성하였으며, 상기 프레임은, 수직패널과 수평패널이 사각의 틀을 형성하고, 그 중간에는 다수의 보강 부재가 수평방향으로 배설되어 수직패널을 보강하는 구조로 사용되었다.

[0019] 특히, 사무용 또는 가정용 가구에 있어서 파티션은 공간을 분할하여 활용하며, 기존의 파티션은 기둥을 이용하여 수납기능을 하였다. 이러한 기둥들이 공간의 분할에 한정하는 것으로 사용되어 왔다. 그러나 최근 사무공간에 비용이 증가하여 이로 인해 공간의 활용의 경제성을 강조하는 추세에 있어서 종래의 파티션은 공간의 활용이 효율적이지 못하였다. 따라서 최근에 파티션의 배치에 따라서 사무공간의 활용성을 높이고자 하는 필요성이 대두되고 있었다.

[0020] 즉, 도 1에 표시된 바와 같이 종래의 파티션의 구성은 칸막이로서의 역할만 하여 파티션(1) 이외에 별도로 책상(2), 수납장(3), 보조테이블(4) 등 다수의 가구비품들이 소요되므로 고정비용이 증가할 뿐만 아니라, 사무공간에서 회의공간으로 변형할 경우에도 각각의 구성비품들을 창고 등의 여유공간에 적재해야 하므로 보관 및 관리를 위한 공간 및 비용이 증가하는 문제점이 있었다.

[0021] 또한, 종래의 파티션은 볼트 등의 체결수단으로 체결 고정되어 있으므로 사무공간을 변경할 경우 파티션을 분리하고 다시 재구성하는데 상당한 비용과 노력이 소요되는 문제점이 있었다.

[0022] 또, 종래의 파티션에 별도로 보조판을 행거형태로 설치하여 가변형으로 형성하기도 했으나 설치 및 분리시 볼트 등의 체결수단이 해제하는 비용 및 시간이 과다하게 소요될 뿐만 아니라 행거형태로 설치되므로 안정성에도 취약해지는 문제점도 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

[0023] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해소하기 위해 안출한 것으로서, 파티션을 가변형으로 형성하므로 책상이나 보조 받침대로 기능을 할 수 있게 되어 사무공간의 유용한 활용이 가능해지고, 소량의 부품으로 공간을 변경할 수 있도록 설치되어 공간활용을 효율적으로 할 수 있고, 파티션의 상부패널 및 보조패널을 간편하면서도 신속하게 설치할 수 있으므로, 상기 상부패널 및 보조패널의 설치를 위한 작업공정이 단축되면서도 작업이 용이하게 되고, 저가의 비용으로 복합적인 가변형 사무공간을 구축할 수 있는 가변형 파티션을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

[0024] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 프레임형태로 하부를 구성하는 하부패널(10)과; 양측부에 바아형상의 지지대(23)가 회전가능하게 내설되고, 양측 하단에 회전홀(21) 및 고정홀(22)이 형성된 상부패널(20)과; 상기 하부패널(10)의 양측 상단부에 고정되고, 반원형상의 플레이트로 형성되어 중심에 회전홀(31)이 형성되고 외주에 고정홀(32)이 형성된 회전결합부(30)를 포함하여 이루어지고, 상기 회전결합부(30)의 회전홀(31)과 상기 상부패널(20)의 회전홀(21)에 결합핀(33)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 상기 결합핀(33)을 축으로 회전가능하게 결합되고, 상기 하부패널(10)과 상부패널(20)이 소정각도를 이룬 상태에서 상기 회전결합부(30)의 고정홀(32)과 상기 상부패널(20)의 고정홀(22)에 고정핀(34)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 고정되는 것을 특징으로 한다.

[0025] 바람직하게, 본 발명은 상기 발명에 있어서, 상기 하부패널(10)의 양측 단부에는 걸림홀(11)이 형성되고, 상기 상부패널(20)의 지지대(23)는 2개의 바아가 끼워맞춤되어 신축가능하게 형성되며, 상기 하부패널(10)의 양측면에 형성된 걸림홀(11)에 걸어맞춤하여 지지하거나 바닥면에 수직으로 지지하는 것을 특징으로 한다.

[0026] 바람직하게, 본 발명은 상기 발명에 있어서, 상기 하부패널(10)의 일측면 상단부에 회전가능하게 내설되고, 양측부에 바아형상의 지지대(41)가 회전가능하게 내설된 보조패널(40)을 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

- [0027] 바람직하게, 본 발명은 상기 발명에 있어서, 상기 보조패널(40)의 지지대(41)는 2개의 바아가 끼워맞춤되어 신축가능하게 형성되며, 상기 하부패널(10)의 하측에 형성된 턱부(13)에 걸어맞춤하여 지지하거나 바닥면에 수직으로 지지하는 것을 특징으로 한다.
- [0028] 이하, 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일실시예를 더욱 상세히 설명한다.
- [0029] 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션의 구성을 개략적으로 나타내는 사시도이고, 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션의 결합구성을 개략적으로 나타내는 결합구성도이고, 도 4는 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션을 변형한 구성의 일예를 개략적으로 나타내는 구성도이고, 도 5는 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션을 변형한 구성의 다른 예를 개략적으로 나타내는 구성도이다.
- [0030] 도 2 및 도 3에 표시된 바와 같이, 본 실시예에 의한 가변형 파티션은 하부패널(10), 상부패널(20) 및 회전결합부(30)로 이루어져 있으며, 복합적인 가변형 사무공간을 구축할 수 있는 가변형 파티션이다.
- [0031] 상기 하부패널(10)은 프레임형태로 하부구조를 구성하며, 양측 단부에 걸림홀(11)이 형성되고, 양측면에는 다른 파티션과 결합하기 위한 관통홀(12)이 복수개 형성되어 사무공간의 구획이 가능하게 된다.
- [0032] 즉, 파티션의 양측면에 형성된 관통홀(12)을 개재해서 볼트 및 너트 등의 결합부재나 줄대 등의 끼워맞춤 결합부재와 같은 결합부재를 이용하여 파티션을 연속적으로 결합시켜 사무공간 등의 공간의 구획이 가능하게 된다.
- [0033] 상기 상부패널(20)은 양측부에 바아형상의 지지대(23)가 회전가능하게 내설되어 좌우 양측으로 지지대(23)의 일단부가 회전되어 돌출가능하게 형성되고, 양측 하단에 회전홀(21)이 형성되고, 일측 또는 양측 하단에는 고정홀(22)이 형성된다.
- [0034] 상기 회전결합부(30)는 상기 하부패널(10)의 양측 상단부에 상기 하부패널(10)면과 수직으로 볼트 등의 고정수단에 의해서 고정되고, 반원형상의 플레이트로 형성되어 중심에 회전홀(31)이 형성되고 외주부에는 복수개의 고정홀(32)이 형성된다.
- [0035] 상기 회전결합부(30)의 회전홀(31)과 상기 상부패널(20)의 회전홀(21)에 결합핀(33)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 상기 결합핀(33)을 축으로 회전가능하게 결합되고, 상기 하부패널(10)과 상부패널(20)이 소정각도를 이룬 상태에서 상기 회전결합부(30)의 고정홀(32)과 상기 상부패널(20)의 고정홀(22)에 고정핀(34)이 끼워맞춤되어 상기 상부패널(20)이 고정된다.
- [0036] 따라서, 도 4 및 도 5에 표시된 바와 같이, 상기 상부패널(20)을 상기 하부패널(10)과 마찬가지로 바닥면에 대해서 수직으로 세워놓은 상태에서 상기 하부패널(10)의 상단에 형성된 회전결합부(30)를 개재해서 상기 상부패널(20)을 회전시키기 위해 상기 고정핀(34)을 제거하고 상기 결합핀(33)을 회전축으로 하여 상기 상부패널(20)을 회전시킨 다음 다시 상기 회전결합부(30)의 고정홀(32)과 상기 상부패널(20)의 고정홀(22)에 고정핀(34)을 끼워맞춤하여 상기 상부패널(20)을 상기 회전결합부(30)에 고정시키게 된다.
- [0037] 또한, 상기 상부패널(20)의 지지대(23)는 2개의 바아가 끼워맞춤되어 신축가능하게 형성되며, 상기 하부패널(10)의 양측면에 형성된 걸림홀(11)에 걸어맞춤하여 상부패널(20)을 지지하거나 바닥면에 수직으로 세워져서 상부패널(20)을 지지하게 된다.
- [0038] 예를 들면, 상기 지지대(23)의 2개의 바아는 끼워맞춤되어 소정 길이로 신축된 상태에서 핀, 볼트 등의 고정수단에 의해 고정되어 상기 상부패널(20)을 지지하는 역할을 하게 된다.
- [0039] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 의한 가변형 파티션을 변형한 구성을 개략적으로 나타내는 구성도로서, 도 6에 표시된 바와 같이, 본 실시예의 가변형 파티션은 예를 들면, 상기 하부패널(10)의 일측면 상단부에 회전가능하게 내설되고, 양측부에 바아형상의 지지대(41)가 회전가능하게 내설된 보조패널(40)을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0040] 즉, 상기 보조패널(40)은 상기 하부패널(10)의 상단면에 회전가능하도록 힌지형태의 결합부재에 의해 상단부가 고정되므로 하단부는 회동가능하게 되며, 하부패널(10)에 내설되므로, 필요시에는 상기 보조패널(40)을 상방으로 회동시켜 세우고, 상기 보조패널(40) 내에 내설되어 일단부가 회전가능하도록 타단부가 고정핀 등의 회동수단에 의해 보조패널(40)에 힌지형태로 고정된 지지대(41)를 회동시켜 상기 보조패널(40)을 지지하게 된다.

- [0041] 또한, 상기 보조패널(40)의 일측면 단부의 중앙에는 오목부가 형성되고 상기 오목부 내에 손잡이(42)가 고정설치되어, 상기 보조패널(40)을 상기 하부패널(10)에서 상방으로 회동시켜서 보조패널(40)을 설치하거나 원위치로 복귀시에 상기 손잡이(42)를 사용하므로 설치 및 복귀작업이 용이하게 된다.
- [0042] 따라서, 상부패널(20)이 하부패널(10)을 기준으로 좌우측으로 회동이 가능하여 좌측 또는 우측으로 펼쳐져서 지지대(23)로 지지한 상태에서 상기 보조패널(40)을 회동시켜 상기 지지대(41)로 지지하면, 일방에는 상부패널(20)이 펼쳐져 지지되고 타방에는 보조패널(40)이 펼쳐져 지지되어 양방에서 테이블이나 책상의 역할을 하게 된다.
- [0043] 또한, 일방에서만 테이블이나 책상의 역할이 필요한 경우에는 일방에 상기 상부패널(20)을 회동시켜 지지대(23)로 지지하거나 보조패널(40)을 회동시켜 상기 지지대(41)로 지지하여 사용이 가능하게 된다.
- [0044] 또한, 상기 보조패널(40)의 지지대(41)도 상기 상부패널(20)의 지지대(23)와 마찬가지로 2개의 바아가 끼워맞춤되어 신축가능하게 형성되며, 상기 하부패널(10)의 하측에 형성된 턱부(13)에 걸어맞춤하여 지지하거나 바닥면에 수직으로 세워져서 상부패널(20)을 지지하게 된다.
- [0045] 예를 들면, 상기 지지대(41)의 2개의 바아는 끼워맞춤되어 소정 길이로 신축된 상태에서 핀, 볼트 등의 고정수단에 의해 고정되어 상기 상부패널(20)을 지지하는 역할을 하게 된다.
- [0046] 이상 설명한 본 발명은 그 기술적 사상 또는 주요한 특징으로부터 벗어남이 없이 다른 여러 가지 형태로 실시될 수 있다. 따라서 상기 실시예는 모든 점에서 단순한 예시에 지나지 않으며 한정적으로 해석되어서는 안 된다.

발명의 효과

- [0047] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명은 파티션을 가변형으로 형성하므로 책상이나 보조 받침대로 기능을 할 수 있게 되어 사무공간의 유용한 활용이 가능해지고, 소량의 부품으로 공간을 변경할 수 있도록 설치되어 공간활용을 효율적으로 할 수 있고, 파티션의 상부패널 및 보조패널을 간편하면서도 신속하게 설치할 수 있으므로, 상기 상부패널 및 보조패널의 설치를 위한 작업공정이 단축되면서도 작업이 용이하게 되고, 저가의 비용으로 복합적인 가변형 사무공간을 구축할 수 있는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0001] 도 1은 종래 파티션의 구성을 개략적으로 나타내는 구성도.
- [0002] 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션의 구성을 개략적으로 나타내는 사시도.
- [0003] 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션의 결합구성을 개략적으로 나타내는 결합구성도.
- [0004] 도 4는 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션을 변형한 구성의 일예를 개략적으로 나타내는 구성도.
- [0005] 도 5는 본 발명의 일실시예에 의한 가변형 파티션을 변형한 구성의 다른 예를 개략적으로 나타내는 구성도.
- [0006] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 의한 가변형 파티션을 변형한 구성을 개략적으로 나타내는 구성도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- [0008] 10 : 하부패널 11 : 걸림홀
- [0009] 12 : 관통홀 13 : 턱부
- [0010] 20 : 상부패널 21 : 회전홀
- [0011] 22 : 고정홀 23 : 지지대
- [0012] 30 : 회전결합부 31 : 회전홀

- [0013]

32 : 고정홀

33 : 결합핀
- [0014]

34 : 고정핀

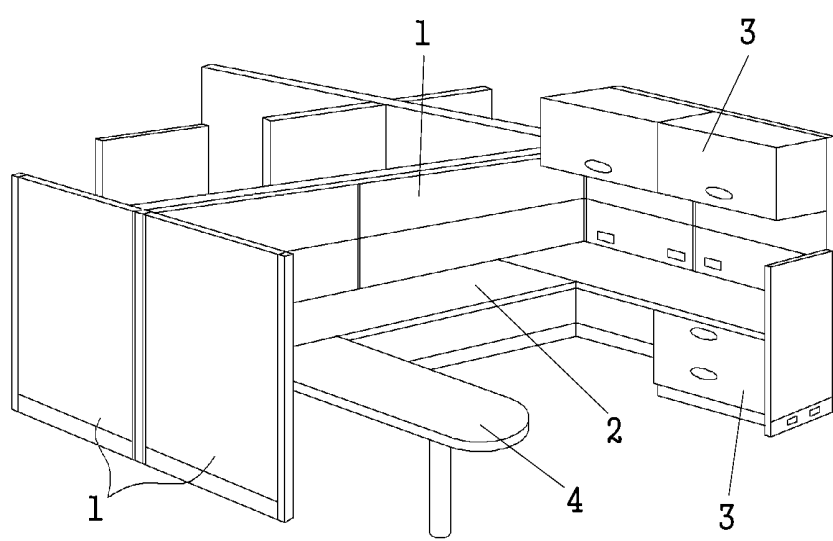
40 : 보조패널
- [0015]

41 : 지지대

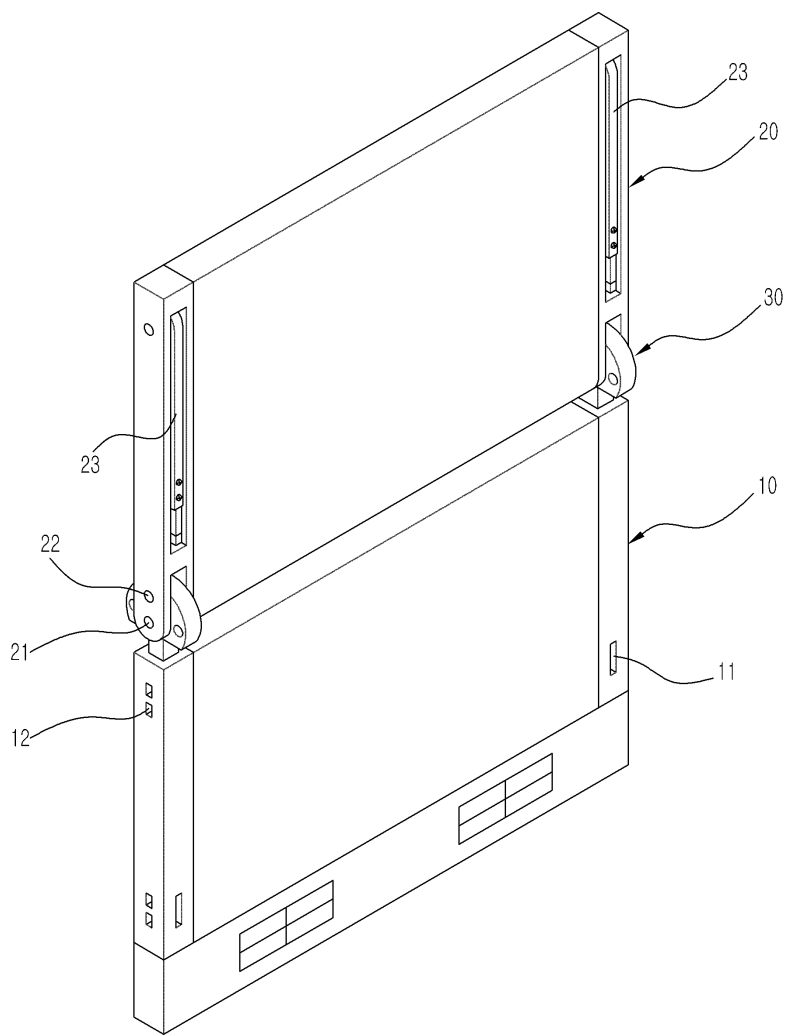
42 : 손잡이

도면

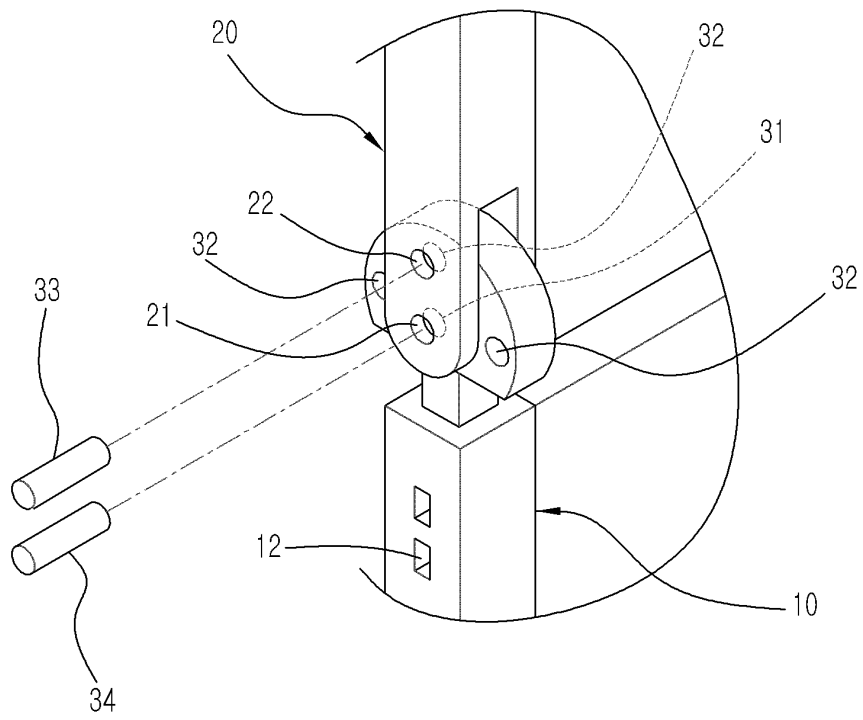
도면1



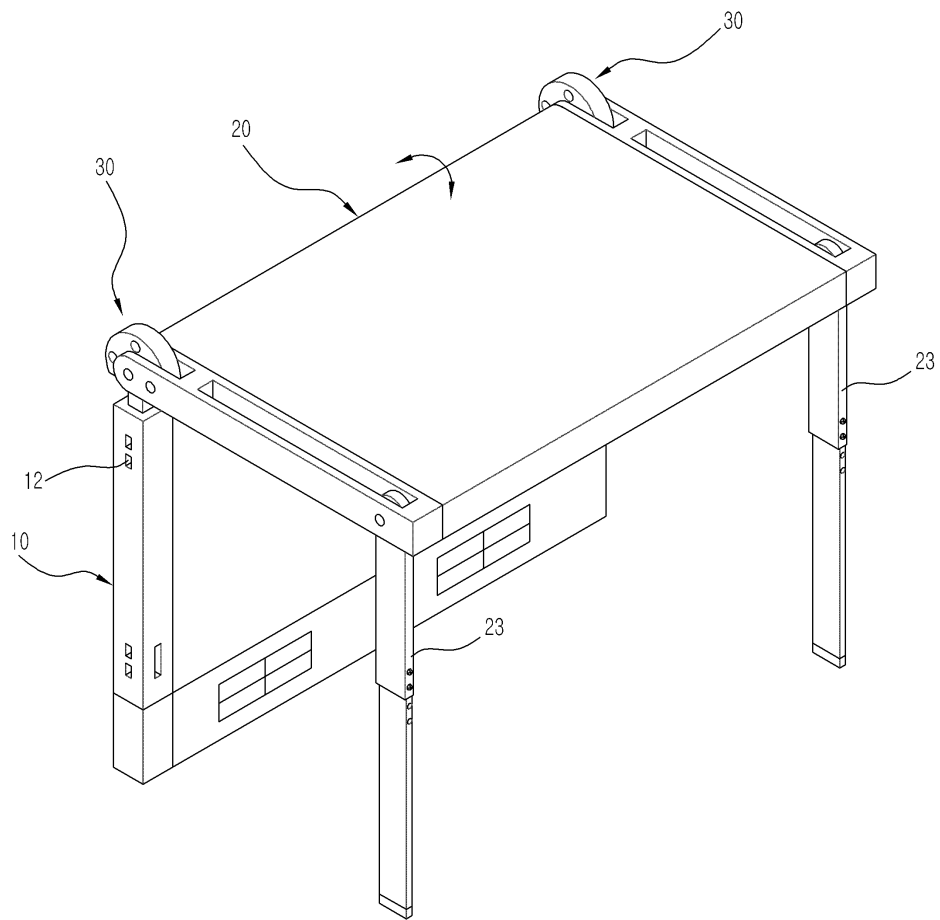
도면2



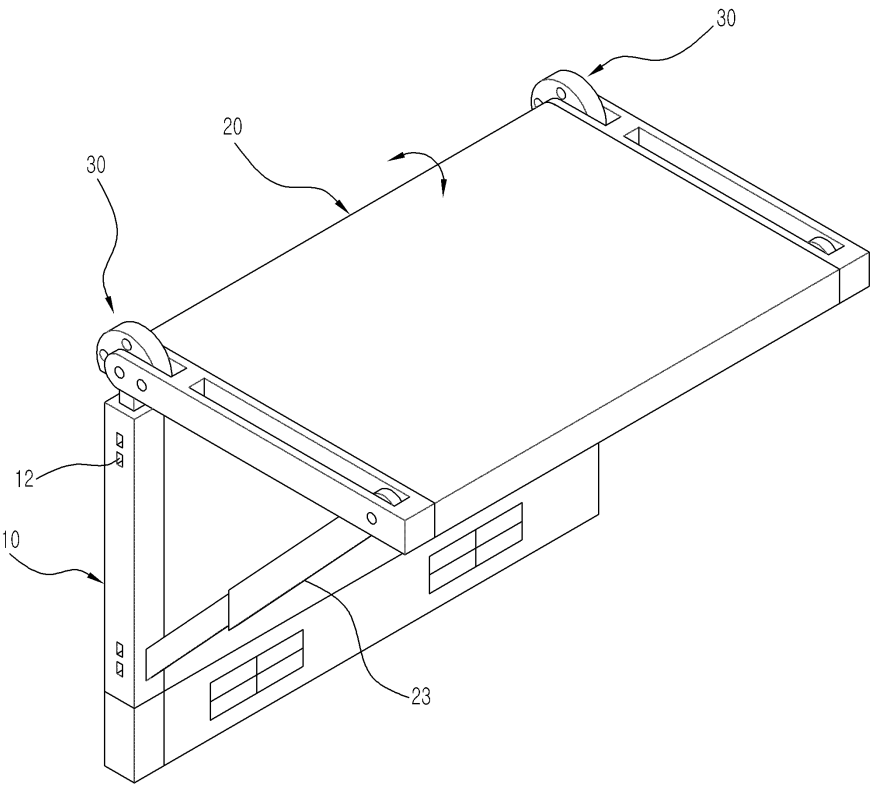
도면3



도면4



도면5



도면6

