

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁵
A47B 97/00

(45) 공고일자 1992년06월29일
(11) 공고번호 92-005180

(21) 출원번호	특1988-0008187	(65) 공개번호	특1989-0006186
(22) 출원일자	1988년07월01일	(43) 공개일자	1989년06월12일
(30) 우선권 주장	87-260396 1987년10월15일 일본(JP)		
(71) 출원인	가부시끼가이샤 무라코시 세이코오 무라코시 마사오		
	일본국 도오교오도 코가네이시 미도리쵸오 5쵸오메 6반 35고		
(72) 발명자	히가시 치요카즈		
	일본국 도오교오도 코가네이시 미도리쵸오 5쵸오메 6반 35고 가부시끼가		
	이샤 무라코시 세이코오 내		
(74) 대리인	강동수, 강일우, 김양오		

심사관 : 이재규 (책자공보 제2829호)

(54) 가구 고정장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

가구 고정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 가구 고정장치의 1실시예를 나타낸 불임 고정상태의 단면도.

제2도는 제1도의 정면도.

제3도는 제1도의 평면도.

제4도는 가구본체의 전체를 나타낸 측면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|---------------|-------------|
| 1 : 가구본체 | 2 : 벽면 |
| 3 : 천정판 | 4 : 뒤편 |
| 11 : 가구고정장치 | 12 : 고정장치본체 |
| 13 : 고정부재 | 14 : 고정레일 |
| 15 : 안내홈 | 16 : 안내테두리부 |
| 17 : 홈구멍 | 18 : 지지편부 |
| 19 : 나사불임고정구멍 | 20 : 접시머리나사 |
| 21 : 안내부재 | 22 : 조정부재 |
| 23 : 이동체 | 24 : 나사구멍 |
| 25 : 불임고정편부 | 26 : 지지편부 |
| 27 : 나사구멍 | 28 : 조정홈 |
| 29 : 조정나사 | 30 : 고정나사 |
| 31 : 받침부재 | 32 : 연결축 |
| 33 : 연결구멍 | |

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 벽면에 뒤면을 향해 배치하는 가구본체를 그의 벽면에 대하여 고정하는 가구고정장치에 관한 것이다.

종래의 양복장, 식기선반 및 책장 등의 가구본체는 방의 벽면에 뒤면을 향해 배치되어 있는데, 예를 들면 지진등이 발생할때에 앞으로 쓰러지는 위험이 있었다.

여기서 종래는 대략 "L"자 형상의 고정브라켓트의 각각의 고정편부를 가구본체의 위면과 벽면에 각각 나사로 고정함으로써, 가구 본체를 벽면에 고정하여 가구본체의 뒤집힘을 방지하도록 한 가구고정구가 있다.

상기와 같은 가구 고정구는 대략 "L"자 형상의 고정브라켓트를 가구본체의 위면과 벽면과에 각각 나사로 고정하여 가구본체를 고정하는데, 예를들면 나사고정을 용이하게 하기위하여 가구본체의 위면과 벽면과의 나사를 고정하는 고정구멍을 미리 형성하여 놓아도, 고정브라켓트를 가구본체 위면 및 벽면에 일치시킨때에 고정브라켓트의 나사를 통하게 하는 각각의 관통구멍과 상기 각각의 고정구멍과는 일치하지 않아, 가구본체의 위치를 틀어 비키어 놓아서 조정할 필요가 발생한다거나, 나사고정이 곤란한 경우도 있다.

또한, 청소등에 의하여 가구본체의 위치를 일단 비키어 놓도록 할 경우에 고정브라켓트를 벽면에 고정된 고정나사를 풀어 빼 내면 되지만, 청소등을 한후에 가구본체를 본래의 위치로 되돌려도 고정브라켓트의 벽면에 고정하는 고정편부와 벽면과의 간격 및 고정브라켓트의 관통 구멍과 벽면의 고정구멍과를 일치시키는 것은 용이하지 않다.

또한 나사의 풀고 조이고 반복하면 벽면이 콘크리트 등의 경우에 고정구멍의 안쪽벽이 붕괴되어 나사 불임을 할 수 없게 되기 쉬워, 고정브라켓트의 가구본체 및 벽면으로의 나사고정위치를 바꿀 필요가 발생한다.

본 발명은 상술한 바와같은 문제점에 감안하여 이루어진 것으로써, 가구본체쪽과 벽면의 고정위치와에 다소 어긋남에 발생하여도 가구본체를 벽면에 고정할 수가 있고, 또한 가구본체와 벽면과의 고정 및 고정해제가 용이하고 또한 반복 가능한 가구고정장치를 제공하는 것을 목적으로 하는 것이다.

본 발명은 문제점을 해결하기 위한 수단으로써, 본 발명은 벽면(2)에 뒤면을 향해 배치하는 가구본체(1)를 그의 벽면(2)에 대하여 고정하는 가구 고정장치(11)로써 상기 가구본체(1)에 고정되는 고정레일(14)을 따라서 전, 후로 이동할 수 있도록 이동체(23)를 형성하고, 이 이동체(23)에 상기 벽면(2)에 대하여 받침부재(31)를 형성하며, 또한 이 받침부재(31)에 대하여 상기 벽면(2)에 고정부재(13)를 불임고정한 것이고, 상기 받침부재(31)와 고정부재(13)의 어느 한쪽은 마그넷을 가짐과 동시에 다른쪽은 그의 마그넷에 흡착되는 자성부재를 가진다.

상기와 같이 구성된 본 발명은 가구본체(1)에 불임고정된 고정레일(14)을 따라서 이동체(23)를 전, 후로 이동조정하고, 이 이동체(23)의 받침부재(31)를 벽면(2)에 대하여 평행하게 이동시키어 벽면(2)에 불임고정된 고정부재(13)에 접합시킴으로써, 이 받침부재(31)와 고정부재(13)가 마그넷에 의한 흡인력으로써 고정불임되어, 가구본체(1)가 벽면(2)에 고정된다.

이하, 본 발명의 1실시예의 구성을 도면을 참조하여 설명한다. 제4도에 있어서 (1)은 양복장등의 가구본체이고, 뒤면을 벽면(2)에 향해 배치되고, 그리고 가구고정장치(11)에 의하여 벽면(2)에 고정되어 있다.

상기 가구고정장치(11)는 제1도 내지 제3도에 나타난 바와같이 가구본체(1)의 천정판(3)의 뒤끝단부 즉 뒤판(4)의 위쪽위치에 불임고정된 고정장치 본체(12)와 벽면(2)에 불임고정된 고정부재(13)로써 구성되어 있다.

상기 고정장치 본체(12)는 상기 가구본체(1)의 천정판(3)의 위면에 고정되는 고정레일(14)을 갖고 있고 이 고정레일(14)은 전, 후 방향을 따라서 안내홈(15)이 형성되어 있음과 동시에, 이 안내홈(15)의 위면 양쪽을 덮은 안내 테두리부(16)의 사이에 홈구멍(17)이 형성되고, 또한 양쪽으로부터 천정판(3)의 위면에 달는 지지편부(18)가 튀어나와 형성되며, 그리고 안내홈(15)의 바닥부에 형성된 1쌍의 나사 불임고정구멍(19)을 통하여 천정판(3)에 나사조립되는 접시머리나사(20)에 의하여 가구본체(1)에 고정되어 있다.

상기 고정레일(14)에는 안내부재(21)와 조정부재(22)로써 이루어진 이동체(23)가 불임고정되어 있다.

이 안내부재(21)는 장방향판 형상으로 형성되고, 고정레일(14)의 안내홈(15) 내에 전, 후로 이동가능하게 배설되며, 그의 앞끝단쪽에 나사구멍(24)이 형성되어 있다.

상기 이동체(23)의 조정부재(22)는 고정레일(14)과 평행한 불임고정편부(25)와 벽면(2)과 평행한 지지편부(26)로서 대략 "L"자 형상으로 형성되고, 이 불임고정편부(25)에는 나사구멍(27)과 좌, 우 방향으로 따라서 긴 홈형상의 조정홈(28)이 형성되어 있다.

그리고 이 조정부재(22)는 불임고정편부(25)의 나사구멍(27)에 조정나사(29)가 나사불임됨과 동시에, 조정홈(28)에 상기 안내부재(21)의 나사구멍(24)에 나사불임되는 고정나사(30)가 삽입되고, 이 고정나사(30)가 느슨한 상태에 있어서, 고정레일(14) 및 안내부재(21)에 대하여 가로방향으로 이동할 수가 있음과 동시에, 안내부재(21) 또는 고정레일(14)의 위면에 나사앞끝단이 달는 조정나사(29)를 회동 조작하여 지지편부(26)쪽을 위, 아래 방향으로 이동할 수가 있고, 또한 고정나사(30)가 체결됨으로써 안내부재(21)와의 사이에 고정레일(14)의 안내 테두리부(16)를 끼워 고정레일(14)에 고정된다.

상기 조정부재(22)의 지지편부(26)의 벽면(2)으로 향한 뒤면에는 받침부재(31)가 불임고정되고, 이

받침부재(31)는 마그네틱에 의하여 흡착 가능한 자성부재로써 되고, 지지편부(26)으로부터 튀어나와 형성된 연결축(32)을 통한 연결구멍(33)을 가지며, 그리고 연결축(32)을 연결구멍(33)에 통하게 한 상태로써 연결축(32)의 앞끝단부가 찌부러뜨림 가공되어, 머리부의 움직임이 자유롭게 연결되어 있다.

상기 고정부재(13)는 마그네틱을 가지고 있고, 전체를 마그네틱으로 한 구성 또는 마그네틱을 케이스로써 덮은 구성으로 되고, 벽면(2)에 대하여 나사 또는 양면 테이프, 접착제 등에 의하여 고정된다.

또한 가구 고정장치(11)로써 가구본체(1)를 벽면(2)에 고정함에는 가구본체(1)의 천정판(3)에 붙임 고정된 고정장치본체(12)의 위치에 대응하여 벽면(2)에 고정부재(13)를 나사 또는 양면 테이프, 접착제 등을 사용하여 붙임고정하여, 가구본체(1)의 뒤면을 벽면(2)에 맞춘다.

그리고 고정장치본체(12)를 조작하여 고정나사(30)를 느슨하게 풀은 상태로써 조정부재(22)를 고정 레일(14)을 따라서 뒤쪽으로 이동시키어 받침부재(31)를 고정부재(13)에 접근시키고, 그것들을 접촉 시키기전에 받침부재(31)와 고정부재(13)와의 위치를 확인하여 위치 어긋남이 발생하여 있는 경우에는 조정부재(22)로써 조정한다.

즉 좌, 우 방향의 위치가 어긋나있는 경우에는, 고정나사(30)가 끼워맞춤하는 조정축(28)을 개재하여 조정부재(22)를 좌, 우로 이동시키어 받침부재(31)의 좌, 우 위치를 조정하고, 한편 위, 아래방향의 위치가 어긋나있는 경우에는 조정부재(22)에 나사붙임하고 있는 조정나사(29)를 회동조작하여, 나사앞끝단부가 달는 안내부재(21) 또는 고정레일(14)의 위면에 대하여 조정부재(22)의 벽면(2)쪽을 위, 아래로 이동시키어 받침부재(31)의 위, 아래 위치를 조정한다.

이어서 조정부재(22)를 고정레일(14)을 따라서 뒤쪽으로 이동시키어 받침부재(31)를 고정부재(13)에 접촉시켜, 이 고정부재(13)로써 받침부재(31)를 흡착시키며, 최후로 고정나사(30)를 체결하여 조정부재(22)를 고정레일(14)에 고정한다.

또한 상기에서와 같이 받침부재(31)의 위치를 조정한 후에, 그 받침부재(31)를 고정부재(13)에 흡착 시킴으로써 받침부재(31)의 위치조정을 용이하게 할 수 있지만, 받침부재(31)를 고정부재(13)에 흡착시킨 후에 받침부재(31)의 위치조정을 행하여도 좋다.

그리고 받침부재(31)를 고정부재(13)에 접합시킨 상태에서는, 그 받침부재(31)가 머리부의 움직임이 자유롭게 되어 있기 때문에 벽면(2)이 평행하게 되어있지 않거나, 고정레일(14)의 붙임고정이 어긋나 있어도, 받침부재(31)는 고정부재(13)와 평행하게 변위하여 접촉하여 고정부재(13)에 견고하게 흡착되어, 지진등에 의한 가구본체(1)의 앞쪽으로 뒤집힘을 확실하게 방지할 수가 있다.

또한 청소등을 할 때에 가구본체(1)를 이동시키는 것은 고정나사(30)를 느슨하게 풀어서 조정부재(22)를 앞쪽으로 이동시키던가, 가구본체(1)의 위쪽을 앞쪽으로 이동시키어 받침부재(31)를 고정부재(13)의 흡인력에 대항하여 이반 시킴으로써, 가구본체(1)는 벽면(2)과의 고정성이 해제되어 이동할 수가 있게 된다.

또한 청소를 행한 후에 가구본체(1)를 본래의 위치로 되돌려서 벽면(2)에 고정할 때에, 받침부재(31)와 고정부재(13)와의 위치에 어긋남이 발생하여도 상기와 같이 조정부재(22)로써 받침부재(31)를 고정부재(13)에 대하여 위치를 맞출 수가 있다.

또한 상기 실시예에는 고정장치본체(12)를 가구본체(1)의 천정판(3)의 위면에 붙임고정되어 있지만, 천정판(3)의 아래면, 측판의 내면 또는 바깥면에 붙임고정하여도 좋다.

또한 상기 실시예에서는 받침부재(31)가 자성부재로써 되고, 벽면(2)에 붙임고정되는 고정부재(13)가 마그네틱을 가지는 구성으로 하였지만, 받침부재(31)가 마그네틱을 가지고 고정부재(13)가 그 마그네틱에 의하여 흡착되는 자성부재로써 이루어지도록 구성하여도 좋다.

상기와 같이 구성된 본 발명에 의하면 가구본체에 붙임고정된 고정레일을 따라서 이동하는 이동체의 받침부재와 벽면에 붙임고정되는 고정부재가 마그네틱에 의한 흡인력으로써 붙임고정되어 가구본체를 벽면에 고정하기 때문에 가구본체의 배치상태나 고정부재의 붙임 고정위치 등에 의하여 받침부재와 고정부재에 다소의 어긋남이 발생하여도 가구본체를 벽면에 고정할 수가 있고, 또한 가구본체의 벽면으로의 고정 및 고정해제를 용이하게 하고 또한 반복할 수 있으며, 또한 받침부재를 가지는 이동체는 고정레일을 따라서 전, 후로 이동할 수 있기 때문에 받침부재를 벽면에 대하여 평행하게 이동시키어 고정부재로 흡착시킬 수가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

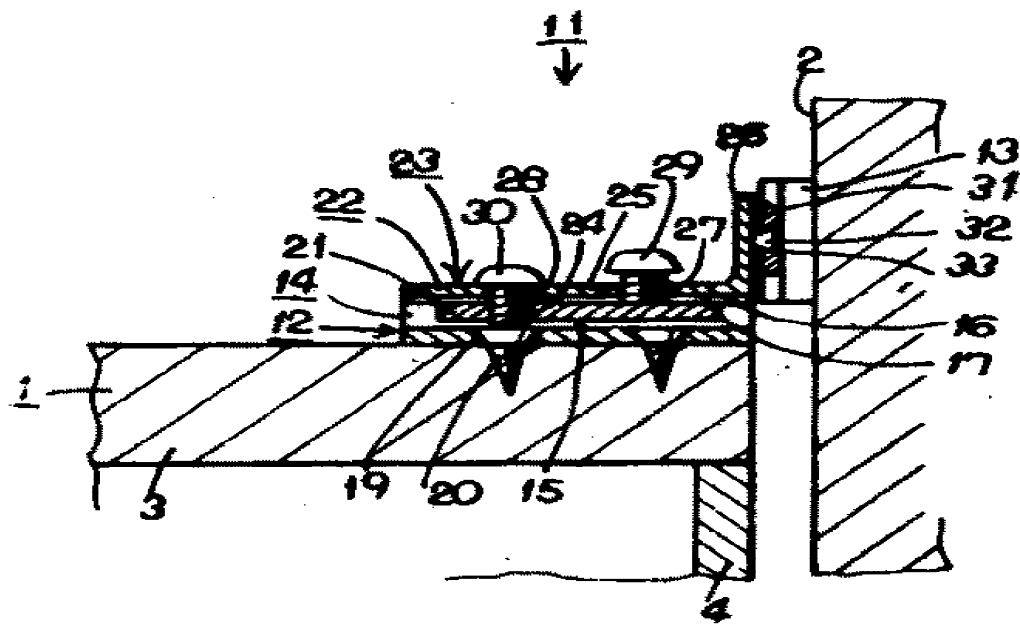
벽면(2)에 뒤면을 향해 배치하는 가구본체(1)를 그의 벽면(2)에 대하여 고정하는 가구고정장치(11)로써 상기 가구본체(1)에 고정되는 고정레일(14)과, 이 고정레일(14)을 따라서 전, 후로 이동가능하게 형성되는 이동체(23)와, 이동체(23)에 상기 벽면(2)에 대항하여 형성되는 받침부재(31)와, 이 받침부재(31)에 대항하여 상기 벽면(2)에 붙임고정되는 고정부재(13)와를 마련하고, 상기 받침부재(31)와 고정부재(13)의 어느 한쪽을 마그네틱을 가짐과 동시에 다른쪽은 그의 마그네틱에 흡착하는 자성부재를 가지는 것을 특징으로 하는 가구고정장치.

청구항 2

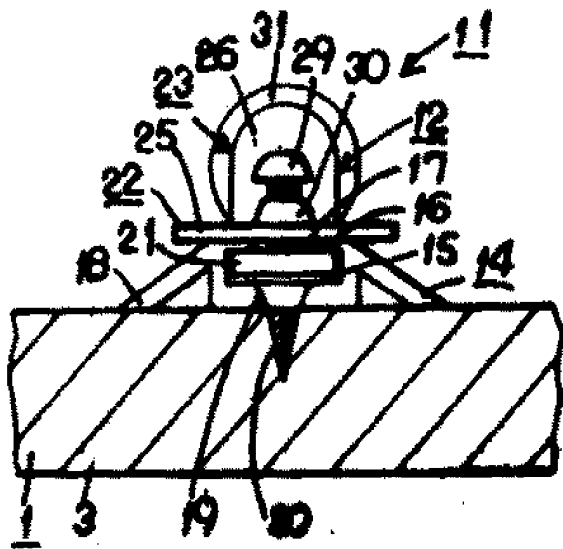
제1항에 있어서 이동체(23)는 고정레일(14)에 끼워맞춤하여 전, 후로 이동가능하게 하는 안내부재(21)와, 이 안내부재(21)에 대하여 평행하고 또한 전, 후 방향으로 직교하는 방향으로 이동가능하게 함과 동시에 수직방향으로 이동가능하게 하는 조정부재(22)로써 이루어진 것을 특징으로 하는 가구고정장치.

도면

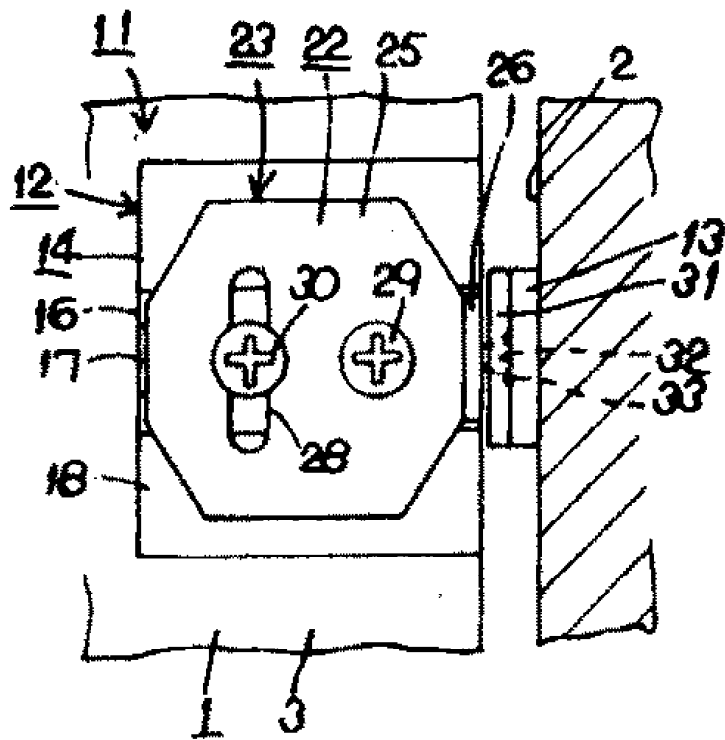
도면1



도면2



도면3



도면4

