(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년12월06일
(11) 등록번호 10-2740185
(24) 등록일자 2024년12월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 17/04 (2006.01) *A47C 27/00* (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 17/04 (2013.01)
A47C 27/00 (2018.08)
(21) 출원번호 10-2022-0132919
(22) 출원일자 2022년10월17일
심사청구일자 2022년10월17일
(65) 공개번호 10-2024-0053163
(43) 공개일자 2024년04월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR101875139 B1*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 특허권자
김영식
경기도 용인시 수지구 정평로 89, 206동 604호 (풍덕천동, 신정마을)
(72) 발명자
김영식
경기도 용인시 수지구 정평로 89, 206동 604호 (풍덕천동, 신정마을)
(74) 대리인
특허법인테헤란

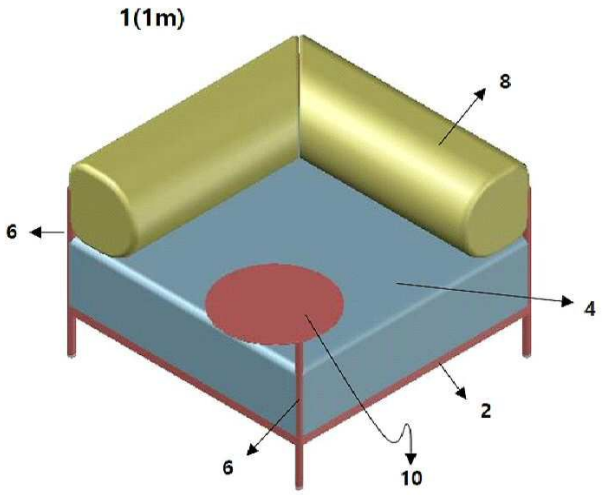
심사관 : 최윤겸

(54) 발명의 명칭 **이동 가능한 모듈형 소파**

(57) 요 약

본 발명의 이동가능한 소파 모듈은 소수의 단위 부품으로 소파 모듈을 쉽고 간편하게 조립할 수 있으며 복수의 소파 모듈을 용이하게 결합하여 다양한 레이아웃의 다인승 소파 모듈을 구현할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A47C 31/02 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR1020210144268 A*
KR102261368 B1*
KR102262948 B1*
KR200299212 Y1*
KR200421447 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

다수의 단위 소파 모듈(1m)을 포함하는 이동 가능한 모듈형 소파로서,

상기 단위 소파 모듈(1m)은,

가장자리를 따라 4개의 변이 형성되고, 모서리측 상부에 체결홀이 수직하게 각각 형성되는 사각 틀 형상의 메인 프레임(2);

메인 프레임(2)의 상면에 안착된 상태로 결합되는 메인 쿠션부(4);

상하로 길이를 갖고, 하단이 체결홀 중 하나 이상에 수직하게 삽입되어 메인 쿠션부(4)의 가장자리에 위치하는 다수의 수직 체결바(6);

메인 쿠션부(4)의 가장자리측 상면에 안착되는 보조 쿠션부(8);

보조 쿠션부(8)에 수평하게 결합되어 양측으로 길이를 갖고, 수직 체결바(6)의 상단이 수직하게 삽입되도록 길이방향 양측에 보조 체결홀이 형성되는 수평 체결바(80);

상기 수직 체결바(6) 또는 수평 체결바(80)의 길이 방향으로 가죽, 패브릭 또는 링고리로 제작된 보조 연결부; 및

상기 수직 체결바(6)의 상단에 결합되고, 수직 체결바(6)가 삽입되도록 하부에 거치홈이 오목하게 형성되는 테이블(10);

를 포함하고,

상기 수직 체결바(6)는,

상기 수직 체결바(6)의 상단에 형성되고, 상부에서 직경이 감소하는 구조의 제1테이퍼부(602); 및

상기 수직 체결바(6)의 하단에 형성되고, 하부로 갈수록 직경이 점진적으로 감소하는 제2테이퍼부(604);

를 포함하고,

상기 보조쿠션부(8)는 서로 직각을 이루도록 인접하여 복수 배치되고,

상기 보조쿠션부(8) 각각에 설치된 각각의 수평 체결바(80)는,

또 다른 보조쿠션부(8)와 인접하는 일측에 형성되고, 단차를 통하여 높이가 낮아지는 슬림한 연결부(82); 및

상기 슬림한 연결부(82)의 단부에 반대편의 보조체결홀(80a)보다 높이가 낮은 보조체결홀(80b);

을 포함하고,

각각의 단위 소파 모듈(1m)의 메인 프레임(2)들은 폭방향으로 나란하게 밀착되어 서로 연결되고, 메인 프레임(2)들의 폭방향 일측을 감싸는 상태로 결합되는 연결부재(9)로 조립되고,

상기 연결부재(9)의 상부의 양단은 같은 방향으로 절곡되어 인접하는 메인 프레임(2)들을 함께 탄성 파지하는 것을 특징으로 하는 이동 가능한 모듈형 소파.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 이동 가능한 모듈형 소파는,

메인 프레임(2)이 폭방향으로 정렬된 2인식 소파,

전체적으로 정방형을 이루도록 서로 맞댄 4인식 소파, 또는

2인식 소파와 1인식 단독 소파의 연결 코너를 다른 메인 프레임(2)으로 이은 3인식 소파인 것을 특징으로 하는 이동 가능한 모듈형 소파.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 이동 가능한 모듈형 소파는,

메인 쿠션부(4)에 결합되지만 보조쿠션부(8)에 연결되지 않는 수직 체결바(6)에 스마트폰, 테블릿pc, 컵홀더 등을 거치할 수 있는 거치대;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 가능한 모듈형 소파.

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 이동 가능한 모듈형 소파는,

카우치 형태 또는 코너 형태로 다인승 소파를 구현한 것을 특징으로 하는 이동 가능한 모듈형 소파.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 이동 가능한 모듈형 소파에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 소파는 집 안의 거실 또는 건물이나 상업 시설의 휴식 장소에 배치되어 휴식 공간을 제공한다. 소파는 솜, 천, 가죽, 나무, 플라스틱, 금속 등의 재료로 일체로 제작되어 공급, 전시 및 판매되는 것이 일반적이다. 그러나, 이 경우 운반 및 설치가 어렵고 작은 공간에 마음에 드는 큰 소파를 설치할 수 없는 문제가 있다.

[0003] 따라서, 사용자가 소파를 쉽게 분해하고 조립할 수 있는 조립식 소파가 제안되고 있다. 조립식 소파는 기본 소파 단위를 대량 생산하여 공간의 크기와 사용자의 용도에 맞게 쉽게 소파를 제작할 수 있으며, 가정용뿐만 아니라 빌딩 등 건물 내 설치용으로도 적합하고, 카페와 같은 상업용 건물에서 의자 대신 착석 수단으로 이용할 수 있을 것이다.

[0004] 조립식 소파에 대한 문헌으로 등록실용신안 제20-0460091호는 도 11에 도시한 것과 같이 착석자의 엉덩이를 지지하는 쿠션몸체부(10'), 쿠션몸체부(10')의 후방에서 착석자의 등을 지지하는 쿠션등받이부(20'), 쿠션팔걸이부(30')로 이루어지는 조립식 소파가 체결부재(50', 60')로 결합되는 조립식 소파를 개시하고 있다. 특허 제10-2261368호는 등받이형 소파 모듈, 코너형 소파모듈 및 오픈형 소파모듈을 구현할 수 있는 조립식 소파를 개시하고 있다.

[0005] 그러나 이들 선행문헌의 소파는, 조립의 기본 단위가 적어도 2인이 착석하는 긴 소파이고, 소파의 하부프레임과 팔걸이 또는 등받이가 일체로 제작되어 효율적인 공간 활용이 어려워 조립식 소파의 장점을 충분히 살리지 못하는 한계가 있다.

[0006] 본 발명은 이상의 선행기술과 특허의 단점을 극복하기 위하여 안출된 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 그러므로 본 발명은 이동, 조립, 분해 및 재설치가 간편하며, 공간 레이아웃을 효율적으로 활용할 수 있고, 견고하고 실용적이며 미려한 이동 가능한 모듈형 소파를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 이동 가능한 모듈형 소파로서, 상기 소파는: 가장자리를 따라 4개의 변이 형성되고, 모서리측 상부에 체결홀이 수직하게 각각 형성되는 사각 틀 형상의 메인 프레임; 메인 프레임의 상면에 안착된 상태로 결합되는 메인 쿠션부; 상하로 길이를 갖고, 하단이 체결홀 중 하나 이상에 수직하게 삽입되어 메인 쿠션부의 가장자리에 위치하는 다수의 수직 체결바; 메인 쿠션부의 가장자리측 상면에 안착되는 보조 쿠션부; 및 보조 쿠션부에 수평하게 결합되어 양측으로 길이를 갖고, 수직 체결바의 상단이 수직하게 삽입되도록 길이방향 양측에 보조 체결홀이 형성되는 수평 체결바;를 포함하는 단위 소파 모듈:로 이루어지는 소파를 제공한다.

[0009] 상기 수직 체결바는: 그 상단에 형성되고, 상부에서 직경이 감소하는 제1테이퍼부; 수직 체결바의 하단에 형성되고, 하부에서 직경이 감소하는 제2테이퍼부를 포함할 수 있다.

[0010] 상기 수직 체결바 또는 수평 체결바의 길이 방향으로 가죽, 패브릭 또는 링고리로 제작된 보조 연결부를 더 설치할 수 있다.

[0011] 상기 수직 체결바의 상단에 결합되고, 수직 체결바가 삽입되도록 하부에 거치홈이 오목하게 형성되는 테이블을 포함할 수 있다.

[0012] 상기 소파는 단위 소파 모듈을 복수 포함하는 다인승 소파이며, 각각의 단위 소파 모듈의 메인 프레임들은 폭방향으로 나란하게 밀착되어 서로 연결되고, 메인 프레임들의 폭방향 일측을 감싸는 상태로 결합되는 연결부재로 조립될 수 있다.

[0013] 연결부재의 상부의 양단은 같은 방향으로 절곡되어 인접하는 메인 프레임들을 함께 탄성 파지할 수 있다.

[0014] 상기 보조쿠션부는 서로 직각을 이루도록 인접하여 복수 배치되며, 상기 보조쿠션부 각각에 설치된 각각의 수평 체결바에 있어서 다른 보조쿠션부와 인접하는 일측에는 단차를 통하여 높이가 낮아지는 슬림한 연결부를 형성하고, 상기 연결부의 단부에는, 연결부의 반대편 보조체결홀보다 높이가 낮은 보조체결홀을 형성할 수 있다.

[0015] 상기 다인승 소파는 메인프레임이 폭방향으로 정렬된 2인식 소파, 전체적으로 정방형을 이루도록 서로 맞댄 4인식 소파, 또는 2인식 소파와 1인식 단독 소파의 연결 코너를 다른 메인프레임으로 이은 3인식 소파일 수 있다.

[0016] 메인 쿠션부에 결합되지만 보조쿠션부에 연결되지 않는 수직체결바에 스마트폰, 태블릿PC, 컵홀더 등을 거치할 수 있는 거치대를 적용할 수 있다.

[0017] 다인승 소파는 카우치 형태 또는 코너 형태 등 다양한 배치와 레이아웃으로 구현할 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명은 소파를 조립하는 기본이 되는 단위 부품으로, 메인 프레임, 메인쿠션부, 수직체결바, 보조쿠션부 및 수평체결바의 소수의 부품만으로 소파 모듈을 완성할 수 있으며, 연결부재만 추가하면 다양한 형태의 다인승 소파를 구현할 수 있으므로 제작, 조립, 이동 및 분리와 재설치가 매우 간편하며, 실용적이고, 비용을 획기적으로 줄일 수 있으며, 공간을 효율적으로 활용할 수 있다는 효과를 발휘한다.

[0019] 본 발명의 소파는 견고하며 미려하고 상품성이 우수하다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 이동 가능한 조립식 소파의 기본 단위를 이루는 단위 소파 모듈이 완성된 사시도;

도 2는 본 발명의 메인프레임의 사시도;

도 3은 메인프레임 위에 메인쿠션부가 안착된 후 본 발명의 수직체결바를 조립하는 것을 보인 사시도;

도 4는 수직체결바의 사시도;

도 5는 보조쿠션부와, 그 후방의 내부에 길이 방향으로 삽입되는 부재를 도시한 사시도;

도 6은 도 5의 2개의 보조쿠션부를 도 3의 중간 조립된 소파모듈에 조립하는 것을 보인 사시도;

도 7은 도 6의 조립 과정 중 보조쿠션부의 양측에서 보조체결홀과 수직체결바의 결합을 보인 도면;

도 8은 본 발명의 단위 소파 모듈을 인접시켜 조립하여 다인승 소파를 구현하는 경우 이용되는 연결부재를 도시한 도면;

도 9는 본 발명의 단위 소파 모듈을 이용하여 이동 가능한 조립식 소파를 다인승으로 구현한 여러 예를 보인 도면;

도 10은 보조연결부의 예를 도시한 도면; 그리고

도 11은 선행특허의 조립식 소파를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 본 발명의 목적 및 효과, 그리고 그것들을 달성하기 위한 기술적 구성들은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 뒤에 설명되는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 본 발명을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐를 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다.

[0022] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 오직 이 구성만을 포함하며 다른 구성은 포함하지 않는다는 것과 같이 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 한편, 본 발명의 실시예에 있어서, 각 구성요소들, 기능 블록들 또는 수단들은 하나 또는 그 이상의 하부 구성 요소로 구성될 수 있다.

[0023] 도 1은 본 발명의 이동 가능한 조립식 소파(1)의 기본 단위를 이루는 단위 소파 모듈(1m)이 완성된 사시도이다. 단위소파모듈(1m)은 기본적으로 1인용 소파이다. 단위소파모듈(1m)이 복수 조립되면 2인용, 3인용 소파로 확장될 수 있다.

[0024] 단위소파모듈(1m)은 가장자리를 따라 4개의 변이 형성된 메인 프레임(2), 메인 프레임(2)의 상면에 안착된 메인쿠션부(4), 메인쿠션부(4)의 가장자리에 위치되는 다수의 수직체결바(6)를 포함한다. 메인쿠션부(4)의 가장자리 측 상면에는 등받이인 보조쿠션부(8)가 설치된다. 보조쿠션부(8)가 없는 노출된 코너의 수직체결바(6)에는 예를 들어 원형의 테이블(10)이 조립된다. 하지만, 테이블(10)은 본 발명의 필수 구성은 아니다. 테이블(10)외에 컵홀더 또는 노트북 거치대 또는 스마트폰 거치대를 조립할 수 있다. 테이블(10)의 하면에는 오목한 거치홈이 형성되며 거치홈 내부로 수직체결바(6)의 상단이 결합되고 하단은 메인프레임(2)에 결합된다.

[0025] 본 발명의 조립식 소파(1)가 1인용인 경우 조립식 소파(1)는 단위소파모듈(1m)과 실질적으로 동일하다.

[0026] 이하, 단위소파모듈(1m)을 토대로 첨부한 도면을 참조로 각각의 구성에 대하여 설명한다.

[0027] 도 2는 본 발명의 메인프레임(2)의 사시도이다. 메인프레임(2)은 금속 또는 강성 플라스틱 재료로 일체로 제작되는, 소파 조립을 위한 “단위 부품”이다. “단위부품”은 더 이상 분리되지 않는 기본 부품을 말한다.

[0028] 메인프레임(2)은 착석자가 앉을 수 있는 충분한 크기의 공간을 제공하는 4개의 변으로 이루어지는 틀을 기본 프레임으로 한다. 변이 만나는 각각의 모서리(200)에는 메인프레임(2)을 지지하기 위한 다리(204)가 하부로 연장된다. 모서리(200)의 가장자리에는 확대도에 도시한 것과 같이 체결홀(202)이 수직으로 형성된다. 체결홀(202)은 다리(204)의 상당 부분 높이까지 천공된다. 체결력을 높이기 위하여 체결홀(202)에는 나사산을 형성할 수 있다. 모서리(200)의 안쪽 내부에는 메인쿠션부(4)의 도시하지 않은 체결바와 결합하기 위한 쿠션부체결홀(206)이 형성된다.

[0029] 본 발명의 메인프레임(2)을 제작할 때, 메인프레임(2)과 다리 결합방식은 메인프레임(2) 일 부분을 레이저 컷팅하고 컷팅된 부분을 절곡한후 다리(204)를 절곡한 부분에 결합하고 결합된 부분을 용접하는 방식이다.

[0030] 도 3은 메인프레임(2) 위에 메인쿠션부(4)가 안착된 후 본 발명의 수직체결바(6)를 조립하는 것을 보인 사시도이고, 도 4는 수직체결바(6)의 사시도이다.

[0031] 두 도면을 같이 참조하면, 수직체결바(6)는 수직체결바(6)의 상단에 형성되고, 상부에서 직경이 감소하는 제1테이퍼부(602), 수직체결바(6)의 하단에 형성되고, 하부로 갈수록 직경이 점진적으로 감소하는 제2테이퍼부(604)와, 제1및 제2테이퍼부(602, 604) 사이에 위치하는 직경이 일정하고 길이가 긴 중간바디부(600)를 포함한다. 중간바디부(600)는 미관을 위하여 예를 들어 자주색으로 도장되며, 제1및 제2테이퍼부(602, 604)는 녹슬지 않도록 크롬 도금을 시행한다. 제1및 제2테이퍼부(602, 604) 외면에는 체결력을 높이기 위하여 나사산이 형성될 수 있다. 수직체결바(6) 역시 단위부품으로 일체로 성형된다.

[0032] 메인프레임(2)위에 메인쿠션부(4)가 장착되어도 모서리(200) 가장자리의 4개의 체결홀(202)은 외부로 노출된다. 각각의 체결홀(202)에 대응하는 각각의 수직체결바(6)의 제2테이퍼부(604)가 체결홀(202) 내부로 삽입되어 견고히 조임 결합된다. 중간바디부(600)와 제1테이퍼부(602)는 수직 기립한 상태로 외부로 노출된다.

[0033] 이상은 4개의 체결홀(202)에 수직체결바(6)가 결합되는 것을 위주로 설명하였으나, 소파의 사양에 따라 수직체결바(6)는 적어도 하나 이상의 체결홀(202)에 조립될 수 있다.

[0034] 다음에, 본 발명의 단위소파모듈(1m)의 보조쿠션부(8)의 조립 구조에 대하여 도 5 및 도 6을 참조로 설명한다. 도 5는 보조쿠션부(8)와, 그 후방의 내부에 길이 방향으로 삽입되는 부재를 도시한 사시도이고, 도 6은 도 5의 2개의 보조쿠션부(8)를 도 3의 중간 조립된 소파모듈(1)에 조립하는 것을 보인 사시도이다.

[0035] 보조쿠션부(8)는 등받이용 또는 팔걸이용이며, 탄력성 있는 재질로 제작된다. 보조쿠션부(8)에서 다른 보조쿠션부(8)와 연결되지 않는 측면(8a)은 메인쿠션부(4)를 넘지 않도록 수직면으로 형성되어 외부로 노출된다. 하지만, 다른 보조쿠션부(8)와 연결되는 측면(8b)은 다른 보조쿠션부(8)의 측면(8d)과 접촉하여 결합될 때, 접촉면들이 정합되어 큰 틈새가 보이지 않고 정렬되도록, 측면(8d)과 서로 상보하는 적절한 평면 또는 곡면으로 형성된다.

[0036] 수평체결바(80)는 보조쿠션부(8)에 수평하게 결합되어 양측으로 길이를 갖고, 수직체결바(6)의 상단이 수직하게 삽입되도록 길이 방향 양측에 보조체결홀(80a, 80b)이 형성되어 있다. 수평체결바(80)는 높이가 일정한 것은 아니며, 다른 보조쿠션부(8)와 인접한 부분에는 단차를 통하여 높이가 낮아진 슬림한 연결부(82)가 형성된다. 보조체결홀(80a)은 제1테이퍼부(602) 전체 길이를 수용하는 높이를 가진다. 보조체결홀(80b)은 연결부(82)의 끝단에 형성되며, 제1테이퍼부(602)의 절반 정도 높이를 가진다.

[0037] 수평하게 길게 연장된 지지바(82)는 수평체결바(80)와 보조쿠션부(8) 내부의 쿠션재 사이에 개재되어 수평체결바(80)를 지지하고 쿠션재가 손상 또는 훼손되는 것을 방지한다.

[0038] 수평체결바(80)는 도 6에 도시한 것과 같이, 보조체결홀(80a, 80b)이 좌우 양단에서 외부로 노출되고 나머지 부분은 보조쿠션부(8)의 내부에 있는 상태에서 양쪽의 수직체결바(6)에 결합되어 조립된다. 다른 수평체결바(80) 역시 동일하게 수직체결바(6)에 조립된다. 두 보조쿠션부(8)의 대향 측면(8b)은 전술한 것과 같이 서로 정합되도록 조립된다.

[0039] 도 6에서 두 보조쿠션부(8)를 각각 가로지르는 수평체결바(80)의 각각의 보조체결홀(80a)은 도 7a에 도시한 것과 같이 제1테이퍼부(602) 전체 길이를 수용하도록 조립된다. 그러나, 보조쿠션부(8)가 서로 인접하는 곳에 형성된 보조체결홀(80b)은 도 7b에 도시한 것과 같이 제1테이퍼부(602)의 중간 높이인 하부를 수용하며, 다른 보조체결홀(80d)은 제1테이퍼부(602)의 남은 중간인 상부를 수용하도록 조립된다. 이는 각각의 수평체결바(80)에

서로 상보하는 슬림한 연결부(82)가 형성되어 작은 높이의 보조체결홀(80b, 80d)이 각각 형성되고, 각각 하부와 상부에서 제1테이퍼부(602)를 긴밀하게 동시 수용할 수 있기 때문에 가능한 것이다.

[0040] 이상의 과정을 통하여, 이웃하는 두 개의 보조쿠션부(8)는 수평체결바(80)를 이용하여 높낮이 차이가 없이 동일하고 균등한 높이를 가지도록 조립되어 심플하고 미려한 인상을 주면서 단위 소파 모듈(1m)에 통합된다.

[0041] 이상은 단위 소파 모듈(1m)에 복수의 보조쿠션부(8)를 수직으로 인접시켜 조립한 경우를 기준으로 설명하였으나, 하나의 보조쿠션부(8)만 조립하는 경우에는 양측면을 예를 들어 모두 수직면으로 형성하는 등 동일하게 제작하고, 수평체결바(8)는 일정한 길이와 높이를 가지고 동일한 높이의 보조체결홀(8a)을 가지도록 제작됨을 이해할 수 있을 것이다.

[0042] 다음, 도 8을 참조로, 본 발명의 단위 소파 모듈(1m)을 인접시켜 조립하여 다인승 소파를 구현하는 경우 이용되는 본 발명의 연결부재(9)에 대하여 설명한다.

[0043] 연결부재(9)는 하부의 평면을 이루는 장방형의 하면(90)과, 하면(90)의 일측에서 메인프레임(2)의 높이만큼 위로 수직 연장된 수직부(92)와, 수직부(92)의 상단에서 메인프레임(2)의 상면을 덮도록 내부로 수평 연장된 덮개부(94)를 포함한다. 하면(90)의 다른 측면에서는 수직부(92) 보다 낮은 높이를 가지며 안쪽으로 경사지도록 위로 연장된 경사부(92a)와, 경사부(92a)의 상단에서 외부로(바깥으로) 수평 연장된 지지대(94a)가 형성된다.

[0044] 다인승 소파를 제작하기 위해서는 메인프레임(2)을 폭 방향으로 나란하게 밀착시켜 서로 연결하고, 연결부재(9)가 메인프레임(2)의 폭 방향 일측을 감싸는 상태로 결합시킨다. 이때, 연결부재(9)의 양단인 덮개부(94)와 지지대(94a)가 같은 방향(도면에서는 오른쪽)으로 절곡되어 있으므로, 인접하는 메인 프레임(2)을 함께 탄성 파지할 수 있다. 이와 같이, 연결부재(9)로 두 메인프레임(2)을 연결하거나 분리할 수 있으므로, 본 발명에 의하면 다인승 소파의 조립과 분리가 매우 간편하게 된다.

[0045] 도 9는 본 발명의 단위 소파 모듈(1m)을 이용하여 이동 가능한 조립식 소파(1)를 다인승으로 구현한 여러 실시예를 도시하고 있다.

[0046] 메인프레임(2)이 폭방향으로 정렬된 2인식 소파, 전체적으로 정방형을 이루도록 서로 맞댄 4인식 소파, 2인식 소파와 1인식 단독 소파의 연결 코너를 다른 메인프레임(2)으로 이은 3인식 소파등의 제작이 가능하다. 보조쿠션부(8)는 메인프레임(2)의 폭에 맞추어 적절한 숫자로 또 적절한 위치에 배치될 수 있다. 전술한 것과 같이, 수직체결바(6)가 메인프레임(2)의 모든 모서리에 결합되는 것이 필수는 아니지만, 적어도 보조쿠션부(8)를 지지하는 양쪽에는 수평체결바(80)와 연결되기 위하여 조립되어 있어야 한다.

[0047] 다인승 소파는 이상의 예 이외에도, 카우치 형태 또는 코너 형태로 구현할 수 있다.

[0048] 도 9는 본 발명의 다인승 소파의 일례를 도시한 것이며, 이외 다양한 배치와 레이아웃이 가능하다.

[0049] 이상 기술한 본 발명은 단위 부품으로, 메인 프레임(2), 메인쿠션부(4), 수직체결바(6), 보조쿠션부(8) 및 수평체결바(80)의 5개의 부품만으로 단위 소파 모듈을 완성할 수 있으며, 여기에 연결부재(9)만 추가하여 다인승 소파를 조립할 수 있으므로 제작, 조립, 이동 및 분리와 재설치가 매우 간편하며, 실용적이고, 비용을 획기적으로 줄일 수 있으며, 공간을 효율적으로 활용할 수 있다.

[0050] 이상 본 발명을 몇 가지 실시예를 들어 설명하였지만, 부재의 형상, 크기 및 위치는 다만 예시를 위한 것이며 본 발명의 권리범위를 제한하지 않고, 본 발명에 대해서는 다양한 변경이 가능하다.

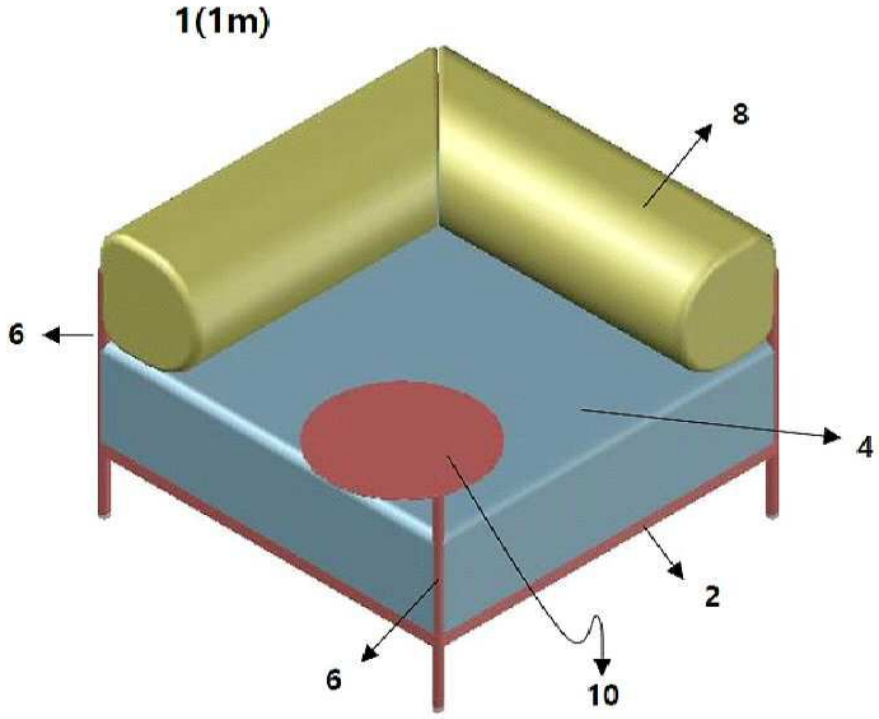
[0051] 예를 들어, 메인 프레임(2)에 연결되는 수직 체결바(6)나 수평 체결바(80)의 길이 방향으로는 도 10에 예를 든 것과 같은 가죽 또는 패브릭 또는 링고리와 같은 보조연결부를 추가하여 소파의 외관을 향상시키고 상품성을 높일 수 있다.

[0052] 또, 다인승 소파의 경우, 메인 쿠션부(4)에 결합되지만 테이블이나 보조쿠션부(8)에 연결되지 않는 수직체결바(6)를 이용하여 스마트폰, 테블릿pc, 컵홀더 등을 거치할 수 있는 거치대를 적용할 수 있다.

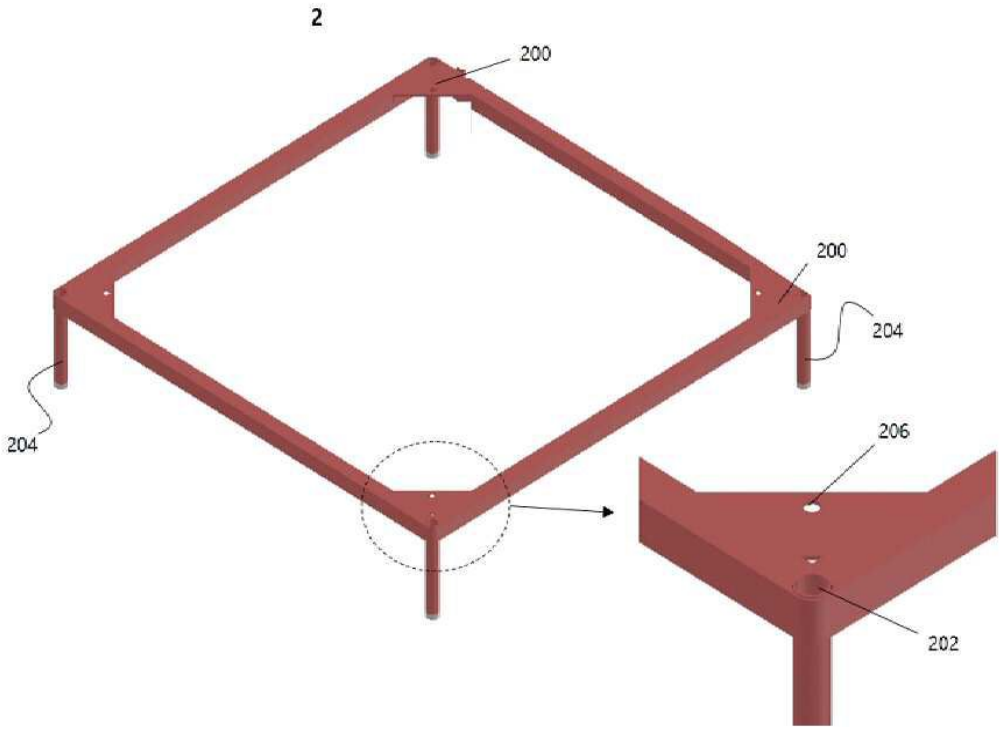
[0053] 본 발명의 권리범위는 이하 기술하는 청구범위와 동일 또는 균등한 사항까지 미침은 자명하다.

도면

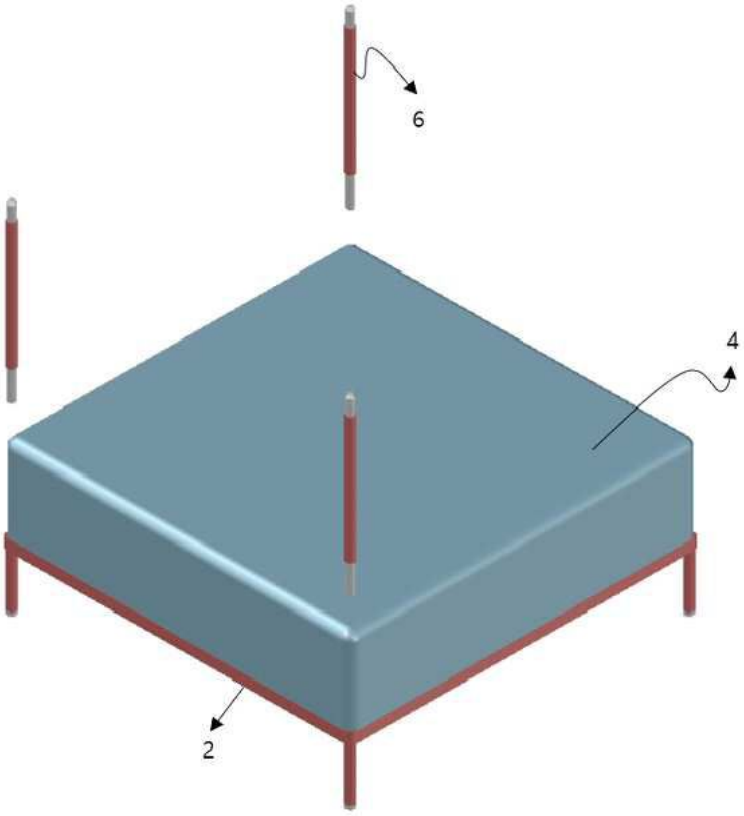
도면1



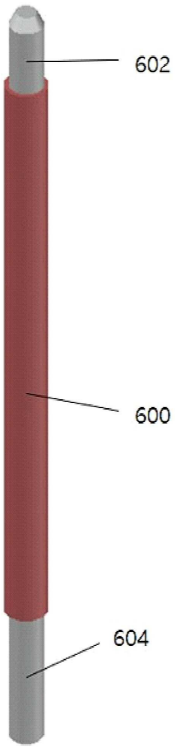
도면2



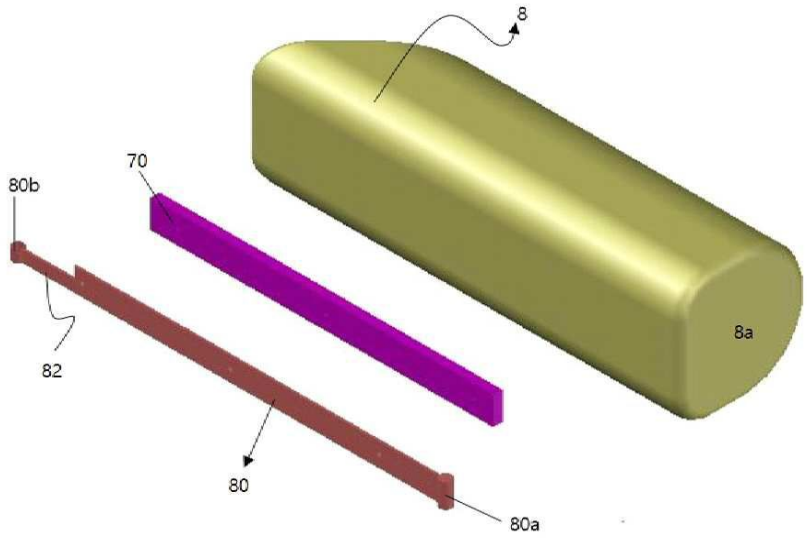
도면3



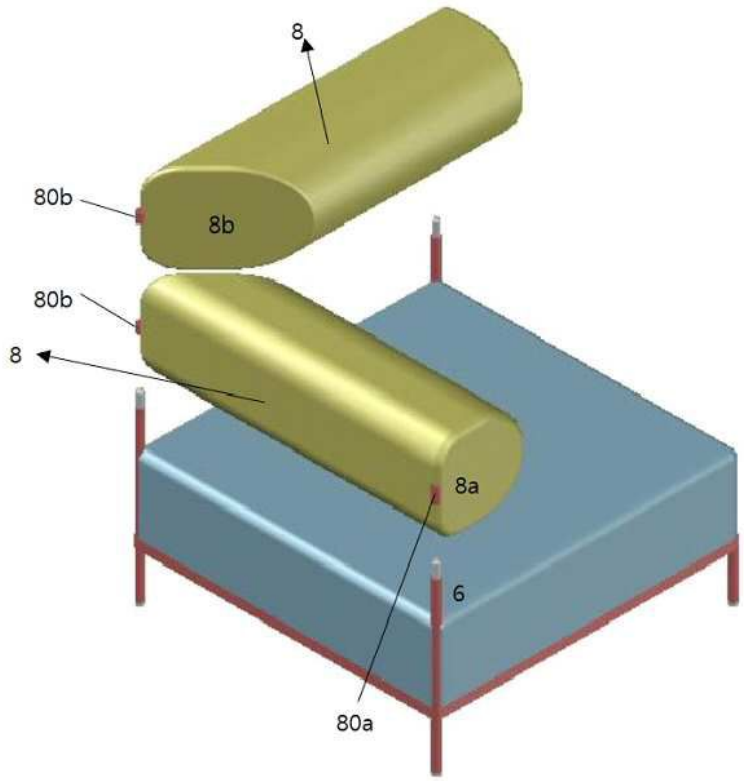
도면4



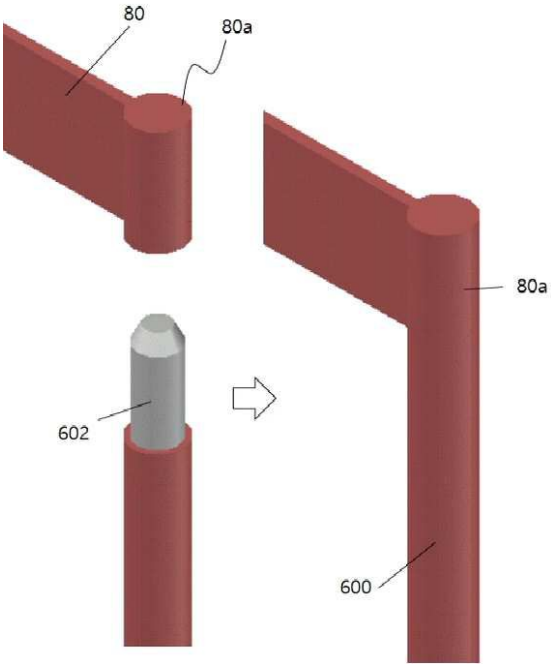
도면5



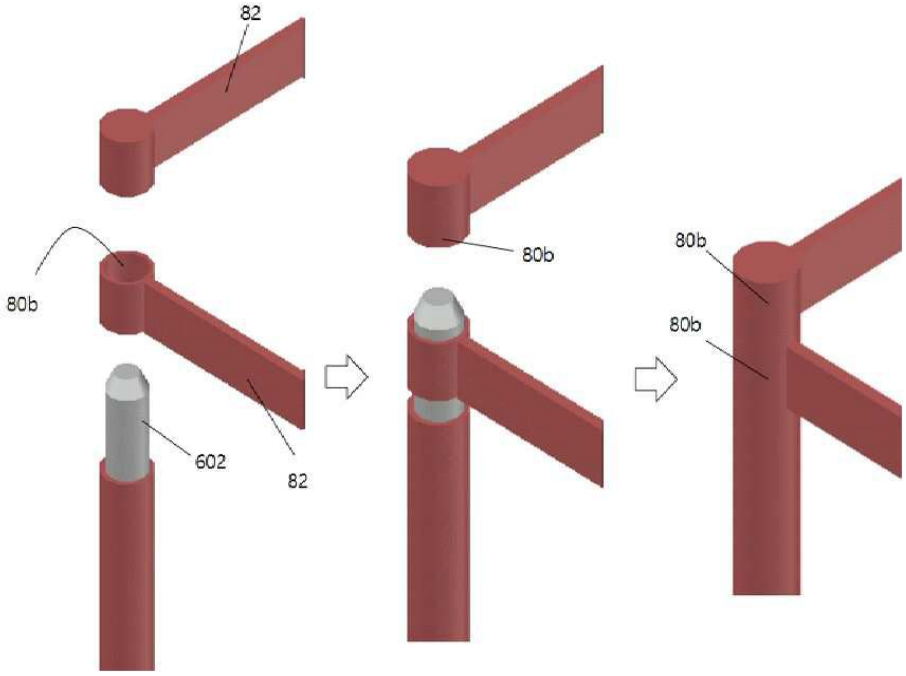
도면6



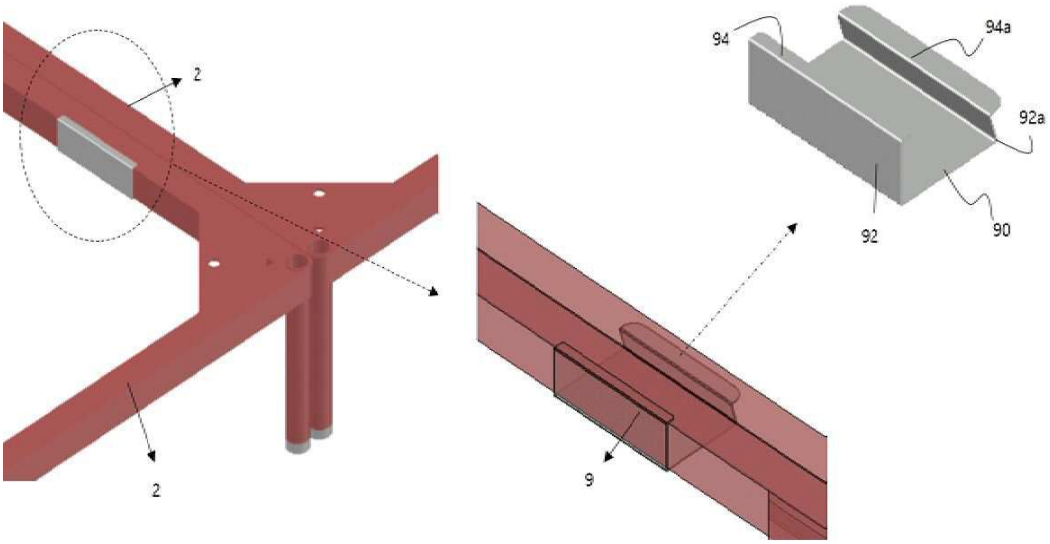
도면7a



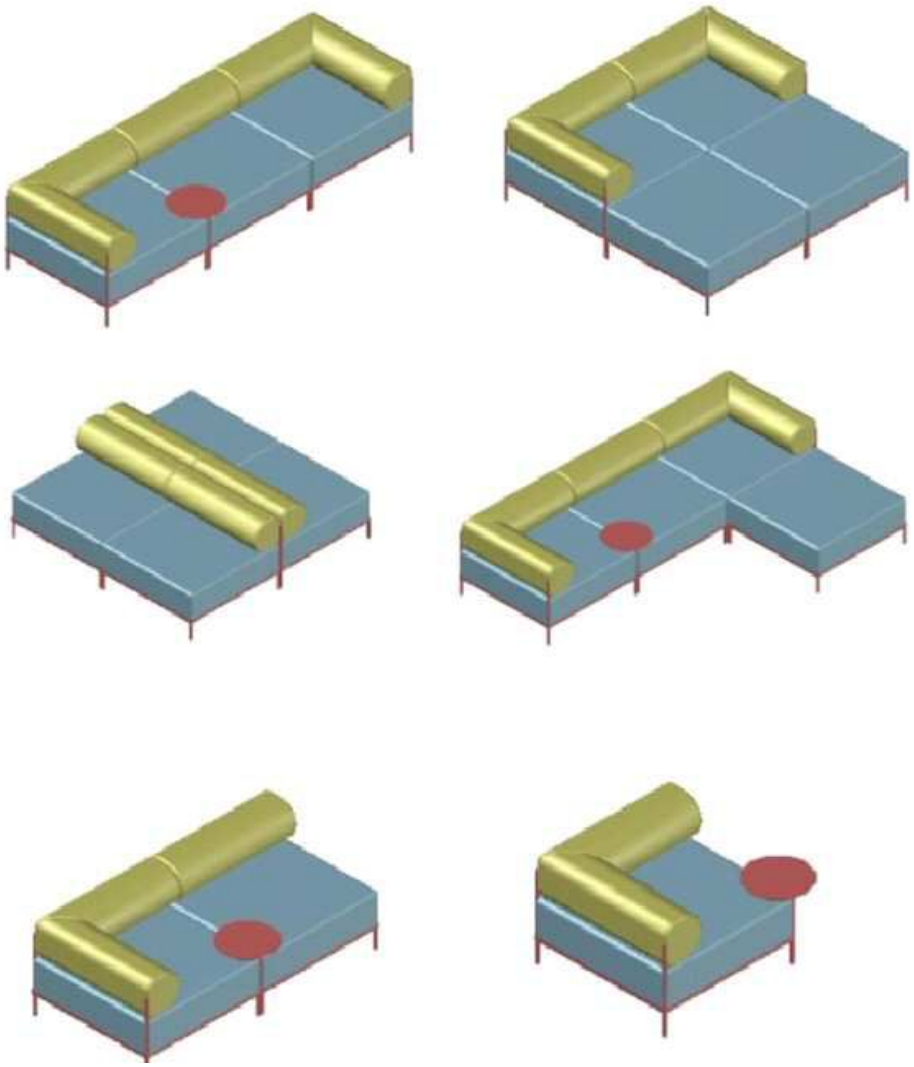
도면7b



도면8



도면9



도면10



가죽

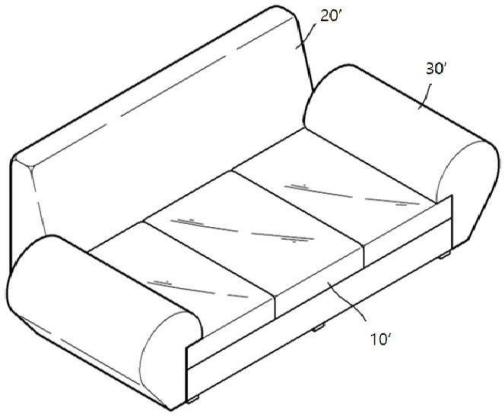


패브릭



링고리

도면11



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

다수의 단위 소파 모듈(1m)을 포함하는 이동 가능한 모듈형 소파로서,

상기 단위 소파 모듈(1m)은,

가장자리를 따라 4개의 변이 형성되고, 모서리측 상부에 체결홀이 수직하게 각각 형성되는 사각 틀 형상의 메인 프레임(2);

메인 프레임(2)의 상면에 안착된 상태로 결합되는 메인 쿠션부(4);

상하로 길이를 갖고, 하단이 체결홀 중 하나 이상에 수직하게 삽입되어 메인 쿠션부(4)의 가장자리에 위치하는 다수의 수직 체결바(6);

메인 쿠션부(4)의 가장자리측 상면에 안착되는 보조 쿠션부(8);

보조 쿠션부(8)에 수평하게 결합되어 양측으로 길이를 갖고, 수직 체결바(6)의 상단이 수직하게 삽입되도록 길이방향 양측에 보조 체결홀이 형성되는 수평 체결바(80);

상기 수직 체결바(6) 또는 수평 체결바(80)의 길이 방향으로 가죽, 패브릭 또는 링고리로 제작된 보조 연결부; 및

상기 수직 체결바(6)의 상단에 결합되고, 수직 체결바(6)가 삽입되도록 하부에 거치홈이 오목하게 형성되는 테이블(10);

를 포함하고,

상기 수직 체결바(6)는,

상기 수직 체결바(6)의 상단에 형성되고, 상부에서 직경이 감소하는 구조의 제1테이퍼부(602); 및

상기 수직 수직 체결바(6)의 하단에 형성되고, 하부로 갈수록 직경이 점진적으로 감소하는 제2테이퍼부(604);

를 포함하고,

상기 보조쿠션부(8)는 서로 직각을 이루도록 인접하여 복수 배치되고,

상기 보조쿠션부(8) 각각에 설치된 각각의 수평 체결바(80)는,

또 다른 보조쿠션부(8)와 인접하는 일측에 형성되고, 단차를 통하여 높이가 낮아지는 슬림한 연결부(82); 및

상기 슬림한 연결부(82)의 단부에 반대편의 보조체결홀(80a)보다 높이가 낮은 보조체결홀(80b);

을 포함하고,

각각의 단위 소파 모듈(1m)의 메인 프레임(2)들은 폭방향으로 나란하게 밀착되어 서로 연결되고, 메인 프레임(2)들의 폭방향 일측을 감싸는 상태로 결합되는 연결부재(9)로 조립되고,

상기 연결부재(9)의 상부의 양단은 같은 방향으로 절곡되어 인접하는 메인 프레임(2)들을 함께 탄성 파지하는 것을 특징으로 하는 이동 가능한 모듈형 소파.

【변경후】

다수의 단위 소파 모듈(1m)을 포함하는 이동 가능한 모듈형 소파로서,

상기 단위 소파 모듈(1m)은,

가장자리를 따라 4개의 변이 형성되고, 모서리측 상부에 체결홀이 수직하게 각각 형성되는 사각 틀 형상의 메인 프레임(2);

메인 프레임(2)의 상면에 안착된 상태로 결합되는 메인 쿠션부(4);

상하로 길이를 갖고, 하단이 체결홀 중 하나 이상에 수직하게 삽입되어 메인 쿠션부(4)의 가장자리에 위치하는 다수의 수직 체결바(6);

메인 쿠션부(4)의 가장자리측 상면에 안착되는 보조 쿠션부(8);

보조 쿠션부(8)에 수평하게 결합되어 양측으로 길이를 갖고, 수직 체결바(6)의 상단이 수직하게 삽입되도록 길이방향 양측에 보조 체결홀이 형성되는 수평 체결바(80);

상기 수직 체결바(6) 또는 수평 체결바(80)의 길이 방향으로 가죽, 패브릭 또는 링고리로 제작된 보조 연결부; 및

상기 수직 체결바(6)의 상단에 결합되고, 수직 체결바(6)가 삽입되도록 하부에 거치홈이 오목하게 형성되는 테이블(10);

를 포함하고,

상기 수직 체결바(6)는,

상기 수직 체결바(6)의 상단에 형성되고, 상부에서 직경이 감소하는 구조의 제1테이퍼부(602); 및

상기 수직 체결바(6)의 하단에 형성되고, 하부로 갈수록 직경이 점진적으로 감소하는 제2테이퍼부(604);

를 포함하고,

상기 보조쿠션부(8)는 서로 직각을 이루도록 인접하여 복수 배치되고,

상기 보조쿠션부(8) 각각에 설치된 각각의 수평 체결바(80)는,

또 다른 보조쿠션부(8)와 인접하는 일측에 형성되고, 단차를 통하여 높이가 낮아지는 슬림한 연결부(82); 및

상기 슬림한 연결부(82)의 단부에 반대편의 보조체결홀(80a)보다 높이가 낮은 보조체결홀(80b);

을 포함하고,

각각의 단위 소파 모듈(1m)의 메인 프레임(2)들은 폭방향으로 나란하게 밀착되어 서로 연결되고, 메인 프레임(2)들의 폭방향 일측을 감싸는 상태로 결합되는 연결부재(9)로 조립되고,

상기 연결부재(9)의 상부의 양단은 같은 방향으로 절곡되어 인접하는 메인 프레임(2)들을 함께 탄성 파지하는 것을 특징으로 하는 이동 가능한 모듈형 소파.