(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A47C 17/00

(45) 공고일자 2002년12월31일
(11) 등록번호 20-0299212
(24) 등록일자 2002년12월11일

(21) 출원번호 20-2002-0030120
(22) 출원일자 2002년10월09일

(73) 실용신안권자 김효동
경기도 시흥시 안현동 383-2

(72) 고안자 김효동
경기도 시흥시 안현동 383-2

(74) 대리인 감동훈
윤병삼

심사관 : 김세영

기술평가청구 : 없음

(54) 조립식 소파

요약

본 고안은 조립식 소파에 관한 것으로, 소파의 분리 및 조립이 가능하여 소파의 일부분이 파손되면 해당 부위의 시트나 매트리스만 구매하여 교체할 수 있도록 한 조립식 소파를 제공하는데 그 목적이 있다. 이러한 본 고안의 조립식 소파는 소정 형태의 틀로서 그 후반부에는 상하로 관통된 횡방향의 제1 삽입공간부가 형성되고, 상기 제1 삽입공간부의 전방 양측부에는 상하로 관통된 종방향의 제2 및 제3 삽입공간부가 형성되는 한편, 각 모서리 하단에는 지지각이 형성되는 지지프레임; 상기 제1 삽입공간부에 착탈 가능하게 삽입 설치되어 착석자의 등을 지지하는 등받이쿠션; 상기 제2 및 제3 삽입공간부에 착탈 가능하게 삽입 설치되어 착석자의 팔을 지지하는 팔걸이쿠션; 및 상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션 사이에 이루어지는 공간인 상기 지지프레임의 상부면에 착탈 가능하게 안착되어 착석자의 하중을 지지하는 안착쿠션을 포함하여 이루어져, 상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션은 서로 교체가 가능한 것을 특징으로 한다. 따라서, 본 고안에 따르면 소파의 분리 및 조립이 가능하여 일부분이 파손되어도 장기간 재사용이 가능하며, 운송작업이 용이하고 그에 따른 운송 비용도 절감할 수 있는 효과가 있다.

대표도

도 2

색인어

소파, 조립, 분리, 지지프레임, 팔걸이

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 제1 실시예에 따른 조립식 소파의 전체 사시도,

도 2는 도 1에 도시된 소파의 구성을 나타낸 분리 사시도,

도 3은 본 고안의 제2 실시예에 따른 조립식 소파의 전체 사시도,

도 4는 도 3에 도시된 소파의 구성을 나타낸 분리 사시도,

도 5는 본 고안의 제3 실시예에 따른 조립식 소파의 사시도,

도 6은 본 고안의 제4 실시예에 따른 조립식 소파의 사시도.

♣도면의 주요부분에 대한 부호의 설명♣

110,210,310; 지지프레임 111,211,311; 제1 삽입공간부

111a,211a,311a; 가로막 112,212,312; 제2 삽입공간부

113,213,313; 제3 삽입공간부 112a,212a,312a; 제1 세로막

113a,213a,313a; 제2 세로막 114,214,314; 결합공간부

114b,114c,214b,214c,314b,314c; 절단부

115,215,315; 다리 116,216,316; 탄성지지부재

120,220,320; 팔걸이쿠션 130,230,330; 안착쿠션

140,240,340; 등받이쿠션 141,241; 삽입부재

260; 다용도함 350; 팔걸이지지체

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 조립식 가구에 관한 것으로, 특히 소파(SOFA)의 주요 구성요소인 팔걸이쿠션과 안착쿠션 및 등받이쿠션이 쉽게 분리되고 조립될 수 있도록 된 조립식 소파에 관한 것이다.

일반적으로 소파는 서양식 가구의 일종으로 가정이나 사무실에 설치되어 잠시 편안하게 휴식을 취하거나, 손님 접대의 목적으로 사용된다. 이러한 소파는 등받이쿠션과 안착쿠션, 팔을 올려 놓는 팔걸이쿠션, 이들 전체를 지지하는 지지프레임으로 구성되고, 1인이 앉을 수 있는 1인용 소파와 3인이 앉을 수 있는 3인용 소파로 구분되어 제조되는 것이 통상이다.

그러나, 현재 사용되고 있는 일반적인 소파는 소파의 지지프레임과 쿠션이 일체화된 구조로 소파의 일부가 파손되면 파손 부분만 따로 교체할 수 없기 때문에 소파 자체를 버리고 다시 구입해야 하는 단점이 있다.

또한, 부피 및 중량이 커서 소파를 운송하는데 매우 불편할 뿐만 아니라 그에 따른 필요한 비용(이를 테면, 운송비)이 많이 드는 문제점이 있다.

또한, 소파의 겉시트나 매트리스를 자유로이 교체하기가 불가능하기 때문에 소비자의 다양한 기호를 충족시켜 줄 수 없는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 소파의 분리 및 조립이 가능하여 소파의 일부분이 파손되면 해당 부위의 시트나 매트리스만을 구매하여 서로 교체가 가능하도록 하는 조립식 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.

또한, 본 고안의 다른 목적은 부피 및 중량이 큰 소파를 분리하여 운송작업이 더욱 편리하고 그에 따른 운송 비용도 절감할 수 있도록 하는 조립식 소파를 제공하는데 있다.

본 고안의 또다른 목적은 소파의 겉시트 및 쿠션을 사용자의 기호에 맞게 다양하게 교체할 수 있어 소비자의 욕구를 충족시키는데 있다.

고안의 구성 및 작용

전술한 문제점을 해결하기 위한 본 고안의 조립식 소파는 소정 형태의 틀로서 그 후반부에는 상하로 관통된 횡방향의 제1 삽입공간부가 형성되고, 상기 제1 삽입공간부의 전방 양측부에는 상하로 관통된 종방향의 제2 및 제3 삽입공간부가 형성되는 한편, 각 모서리 하단에는 지지각이 형성되는 지지프레임; 상기 제1 삽입공간부에 착탈 가능하게 삽입 설치되어 착석자의 등을 지지하는 등받이쿠션; 상기 제2 및 제3 삽입공간부에 착탈 가능하게 삽입 설치되어 착석자의 팔을 지지하는 팔걸이쿠션; 및 상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션 사이에 이루어지는 공간인 상기 지지프레임의 상부면에 착탈 가능하게 안착되어 착석자의 하중을 지지하는 안착쿠션을 포함하여 이루어져, 상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션은 서로 교체가 가능한 것을 특징으로 한다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 자세히 설명하기로 한다.

제1 실시예

도 1은 본 고안의 제1 실시예에 따른 조립식 소파의 전체 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시된 소파의 구성을 나타낸 분리 사시도이다.

도 1에 도시된 바와 같이, 본 고안의 제1 실시예에 따른 소파는 다리가 형성된 지지프레임(110)과, 팔걸이쿠션(120), 안착쿠션(130), 및 등받이쿠션(140)으로 구성된다.

각 구성요소를 더욱 상세히 설명하면, 본 고안에 따른 지지프레임(110)은 후술하는 소파의 팔걸이쿠션(120)과 안착쿠

션(130) 및 등받이쿠션(140)이 견고하게 결합될 수 있도록 지지하는 소파의 프레임(frame)으로서, 금속재나 목재 또는 FRP 등 다양한 재질로 구현될 수 있다. 이러한 지지프레임(110)은 도 2에 도시된 바와 같이 사각틀의 형태로서, 내부의 후반부에 횡방향으로 가로막(111a)이 형성되어 후면과 가로막(111a) 사이에 제1 삽입공간부(111)가 형성되고, 가로막(111a)의 전방 양측부에는 수직으로 제1 세로막(112a)과 제2 세로막(113a)이 각각 형성됨으로써 양측면과 세로막(112a,113a)사이에 제2 및 제3 삽입공간부(112,113)가 형성된다. 한편, 제2 삽입공간부(112)와 제3 삽입공간부(113)와 제1 삽입공간부(111) 사이에 형성되는 결합공간부(114)는 그 내측면의 전후 상단을 'ㄴ'자 형상으로 절단되어 그 상부에 즉, 절단부(114b,114c)에 안착쿠션을 탄성적으로 지지할 수 있는 탄성지지부재(116)를 걸쳐지게 배치하는 것이 바람직하다. 이러한 탄성지지부재(116)는 다양한 형태로 사용될 수 있으나, 본 고안의 실시예에서는 일정한 두께를 갖는 다수의 신축밴드나 소정의 곡률을 갖는 지지판(116a)을 일방향으로 엮고 각기 끝단을 끼움부(116b)에 고정함으로써 사용한예를 보여준다. 이때, 탄성지지부재(116)의 일방향은 안착쿠션(130)의 삽입방향과 동일하게 배치하여 결합공간부(114)의 절단부(114b,114c)에 고정시킴으로써, 안착쿠션(130)의 삽입시 탄성지지부재(116)가 걸리지 않도록 한다.

한편, 지지프레임(110)에 형성된 제2 삽입공간부(112)와 제3 삽입공간부(113) 사이에, 전술한 결합공간부(114)를 형성하지 않고 판을 형성하여 착석자가 안착쿠션(130)에 편안하게 착석할 수 있도록 하는 것이 바람직하다. 이를 위한 탄성지지부재(116)는 스프링이 바닥면으로부터 탄성적으로 지지되게 안착쿠션(130)의 하부에 설치하는 등 다양하게 설치될 수 있다.

본 고안의 제1 실시예에 따른 팔걸이쿠션(120)은 팔걸이쿠션(120)의 높이를 높게 하여 제2 및 제3 삽입공간부(112, 113)를 관통하여 바닥면까지 닿아 바닥면에 의해 지지될 수 있으며, 안착쿠션(130)은 양측부의 팔걸이쿠션(120) 사이에 관계하는 크기로 구현한다.

또한, 등받이쿠션(140)은 제1 삽입공간부(111)에 삽입시 뒤로 소정의 기울기로 기울어지게 하기 위하여 도면에 도시된 바와 같이 하단부에 비스듬하게 돌출되는 쿠션 결합용 삽입부재(141)를 구비하는 한편, 전체 외관미를 위하여 지지프레임(110)이 외부로 노출되는 부분에 마감재로 시트나 나무 등을 도포해 주는 것이 바람직하다.

따라서, 후방측에 형성된 제1 삽입공간부(111)에는 등받이쿠션(140)이 삽입 설치되고, 제2 및 제3 삽입공간부(212, 213)에는 팔걸이쿠션(220)이 삽입 설치되는 한편, 결합공간부(214)에는 안착쿠션(230)이 안착됨으로써 본 고안의 소파가 조립된다.

제2 실시예

도시된 도 3을 참조하면, 본 고안의 제2 실시예에 따른 조립식 소파는 2~3인용을 위한 긴 소파로, 제1 실시예의 지지프레임(210)에서 등받이쿠션(240)이 견고하게 삽입될 제1 삽입공간부(211)과 안착쿠션(230)이 안착될 결합공간부(214)를 측방향으로 확장하여 구성함으로써 여러 사람이 소파에 앉을 수 있도록 되어 있다.

이에 따라, 안착쿠션(230)을 지지하는 탄성지지부재(216) 또한 1인용의 크기에서 측방향으로 확장하여 결합공간부(214)의 절단부에 설치 고정되며, 등받이쿠션(240)이나 안착쿠션(230) 또한 측방향으로 확장된 것을 사용하여 조립된다.

한편, 본 고안의 목적에 따른 재활용을 높이기 위하여 1인용 등받이쿠션(240) 및 안착쿠션(230)을 다수개 구비하여 조립할 수 있으며, 전술한 등받이쿠션(240)의 구성(즉, 하단부에 비스듬하게 돌출된 쿠션 결합용 삽입부재를 형성한 구성)과 동일하게 구현되는 팔걸이쿠션(220-1,220-2)을 다수개 구비하여 등받이쿠션(240)과 교체하면서 사용할 수 있다. 또한, 본 고안에 따른 소파 하부에 다용도함(260)을 구비하여 여유분의 쿠션 등을 보관하기에 용이하도록 할 수 있다.

이때, 팔걸이쿠션(220)의 쿠션 결합용 삽입부재가 가려지도록 팔걸이쿠션(220)의 겉시트를 길게 늘어지게 하고, 본 고안에 따른 지지프레임(210)도 전체 외관미를 위하여 마감재로 시트나 나무 등을 도포해 준다.

따라서, 분리 및 조립이 용이할 뿐만 아니라 팔걸이쿠션(220)과 등받이쿠션(240)간의 교체가 가능하기 때문에 재사용이 용이한 소파를 장기간 사용할 수 있다.

제3 실시예

다음은 본 고안에 다른 제2 실시예로 도 3 및 도 4를 참조하면, 도 3은 본 고안의 제2 실시예에 따른 조립식 소파의 전체 사시도이고, 도 4는 도 3에 도시된 소파의 구성을 나타낸 분리 사시도이다.

도시된 바와 같이, 분리 및 조립이 가능한 본 고안의 조립식 소파는 다리가 형성된 지지프레임(310)과 팔걸이쿠션(320), 안착쿠션(330), 등받이쿠션(340), 및 팔걸이 지지체(350)으로 구성되어 있다. 이는 본 고안의 제1 실시예에 따른 소파의 구성에서 팔걸이 지지체(350)를 첨가하여 이루어진 구성으로, 팔걸이쿠션(320)이 지지프레임(310)에 직접 삽입되는 것이 아니라 지지프레임(310)의 양측부에 설치된 팔걸이 지지체(350)의 상면에 부착되는 구조이다.

이러한 소파를 위한 지지프레임(310)은 사각틀의 형태로서, 내부의 후반부에 횡방향으로 가로막(311a)이 형성되어 후면과 가로막(311a) 사이에 제1 삽입공간부(311)가 형성되고, 가로막(311a)의 전방 양측부에는 수직으로 제1 세로막(312a)과 제2 세로막(313a)이 각각 형성됨으로써 양측면과 세로막(312a,313a)사이에 제2 및 제3 삽입공간부(312,313)가 형성된다. 한편, 제2 삽입공간부(312)와 제3 삽입공간부(313)와 제1 삽입공간부(111) 사이에 형성되는 결합공간부(314)는 그 내측면의 전후방을 'ㄴ'자 형상으로 절단되어 그 상부에 즉, 절단부(114b,114c)에 안착쿠션을 탄성적으로 지지할 수 있는 탄성지지부재(116)를 걸쳐지게 배치하는 것이 바람직하다. 이러한 탄성지지부재(316)는 다양한 형태로 사용될 수 있으나, 본 고안의 실시예에서는 일정한 두께를 갖는 다수의 신축밴드나 소정의 곡률을 갖는 지지판(316a)을 일방향으로 엮고 각기 끝단을 끼움부(316b)에 고정함으로써 사용한예를 보여준다. 이때, 탄성지지부재(316)의 일방향은 안착쿠션(330)의 삽입방향과 동일하게 배치하여 결합공간부(314)의 절단부(314b,314c)에 고정시킴으로써, 안착쿠션(330)의 삽입시 탄성지지부재(316)가 걸리지 않도록 한다.

한편, 지지프레임(310)에 형성된 제2 삽입공간부(312)와 제3 삽입공간부(313) 사이에, 전술한 결합공간부(314)를 형성하지 않고 판을 형성하여 착석자가 안착쿠션(330)에 편안하게 착석할 수 있도록 하는 것이 바람직하다. 이를 위한 탄성지지부재(316)는 스프링이 바닥면으로부터 탄성적으로 지지되게 안착쿠션(330)의 하부에 설치하는 등 다양하게 설치될 수 있다.

본 고안에 따른 팔걸이 지지체(350)는 이와 같이 구성되는 지지프레임(310)의 양측부에 배치되어 팔걸이쿠션(320)을 지지해주는 것으로서, 이 또한 다양한 형태로 사용될 수 있으나 본 실시예에서는 'ㄷ'자 모양으로 절곡된 형상을 사용한 예를 보여준다. 이와 같이, 지지프레임(310)을 사이에 두고 양측부에 설치되는 팔걸이 지지체(350)는 각 내측면이 서로 마주보게 향하도록 배치되어 지지프레임(310)에 부착되는 바, 팔걸이 지지체(350)의 내측 하부면이 지지프레임(310)의 하부면과 결합부재(예를 들어, 볼트 및 너트)(351a,351b)에 의해 결합된다.

지지프레임(310)의 상부면에 안착되는 안착쿠션(330)은 지지프레임(310)의 가로너비와 동일하게 즉, 제1 삽입공간부에 관계하는 크기로 구현되고, 등받이쿠션(340)은 전술한 바와 같이 하면에 소정의 기울기를 갖는 목재 또는 금속재의 쿠션 결합용 삽입부재(341)를 형성하여 구현된다.

따라서, 후방측에 형성된 제1 삽입공간부(311)에는 등받이쿠션(340)이 삽입 설치되고, 지지프레임(310)의 양측부에 설치된 팔걸이 지지체(350)의 상면에는 팔걸이쿠션(320)이 각각 설치되는 한편, 지지프레임(310)의 상부에는 안착쿠션(330)이 안착됨으로써 본 고안에 따른 소파가 견고하게 조립될 수 있다.

이와 같이, 본 고안의 제1 실시예에 따른 조립식 소파는 지지프레임(310)과 팔걸이 보조체(350)에 의해 팔걸이쿠션(320), 안착쿠션(330), 등받이쿠션(340)이 모두 자유로이 분리될 수 있으며, 더욱이 일부분이 파손되면 파손부위만 구입하여 재사용이 가능한 잇점이 있다.

제4 실시예

본 고안의 제4 실시예에 따른 조립식 소파는 팔걸이 쿠션(420)을 지지프레임(410)의 제2 및 제3 삽입공간부(412,413)에 삽입 설치하는 구조로, 팔걸이쿠션(420)은 양쪽에 대칭되어 고정홈(422)이 형성된 쿠션 결합용 삽입부재(421)를 형성한 구성이다. 이러한 삽입부재(421)는 제2 및 제3 삽입공간부(412,413)에 삽입되어 견고하게 고정될 수 있도록 구현하는 것이 바람직하므로, 본 실시예에서는 팔걸이쿠션의 두께만큼의 너비를 갖는 '∪'의 형태로 사용한 예를 보여주고 있다. 이에 따라, 팔걸이쿠션(420)이 삽입공간부(412,413)에 삽입되면 쿠션 결합용 삽입부재(421)의 고정홈(422)과 지지프레임(410)의 양측면에 형성된 홈이 체결부재(422a)에 의해 체결된다. 이러한 고정홈(422)은 다단으로 형성되어 높이 조절을 할 수 있는 특징이 있다.

이와 같이 본 고안의 팔걸의 쿠션(120,220,320,420)은 다양하게 변형하여 실시할 수 있으며, 그에 따른 팔걸이쿠션(120,220,320,420)의 형태 또한 다양하게 변형할 수 있다. 또한, 지지프레임(110,210,310,410)은 외부에 노출되는 부분의 외관미를 위하여 마감재로 시트나 나무 등을 도포해 준다.

따라서, 본 고안은 전술한 실시예에 국한되지 않고, 본 고안의 기술사상이 허용되는 범위 내에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안에 따르면, 소파의 분리 및 조립이 가능하여 소파의 일부분이 파손되면 해당 부위만 구매하는 등 부위별로 구매가 가능하여 장기간 재사용이 가능하며, 운송작업이 용이하고 그에 따른 운송 비용도 절감할 수 있는 효과가 있다.

또한, 시트 및 다양한 형태로 교체가 가능하여 사용자의 풍부한 기호를 충족시킬 수 있으며, 더욱이 소파의 팔걸이쿠션과 등받이쿠션간에 서로 교체가능하여 재활용이 용이한 효과가 있다.

또한, 소파를 사용하지 않을 때에는 큰 공간이 필요없이 분리하여 보관할 수 있는 잇점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

소정 형태의 틀로서 그 후반부에는 상하로 관통된 횡방향의 제1 삽입공간부가 형성되고, 상기 제1 삽입공간부의 전방 양측부에는 상하로 관통된 종방향의 제2 및 제3 삽입공간부가 형성되는 한편, 각 모서리 하단에는 지지각이 형성되는 지지프레임;

상기 제1 삽입공간부에 착탈 가능하게 삽입 설치되어 착석자의 등을 지지하는 등받이쿠션;

상기 제2 및 제3 삽입공간부에 착탈 가능하게 삽입 설치되어 착석자의 팔을 지지하는 팔걸이쿠션; 및

상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션 사이에 이루어지는 공간인 상기 지지프레임의 상부면에 착탈 가능하게 안착되어 착석자의 하중을 지지하는 안착쿠션을 포함하여 이루어져, 상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션이 서로 교체가 가능한 것을 특징으로 하는 조립식 소파.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션은

상기 제1, 제2, 제3 삽입공간부를 관통하여 바닥면까지 닿아 상기 바닥면에 의해 지지되는 것을 특징으로 하는 조립식 소파.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 등받이쿠션 및 상기 팔걸이쿠션이 소정의 경사각으로 지지되도록 상기 제1, 제2, 제3 삽입공간부에 관계하는 크기로 상기 등받이쿠션 및 상기 팔걸이쿠션의 하단부에 비스듬하게 돌출되는 쿠션 결합용 삽입부재가 더 구성된 것을 특징으로 하는 조립식 소파.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 등받이쿠션과 상기 팔걸이쿠션 사이에 이루어지는 공간인 상기 지지프레임의 상부면에 결합공간부가 형성되고, 상기 결합공간부에 착석자의 하중을 탄성적으로 지지하는 탄성지지부재가 더 부가되어 상기 결합공간부의 상부에 설치되는 상기 탄성지지부재 상단에 상기 안착쿠션이 안착되는 것을 특징으로 하는 조립식 소파.

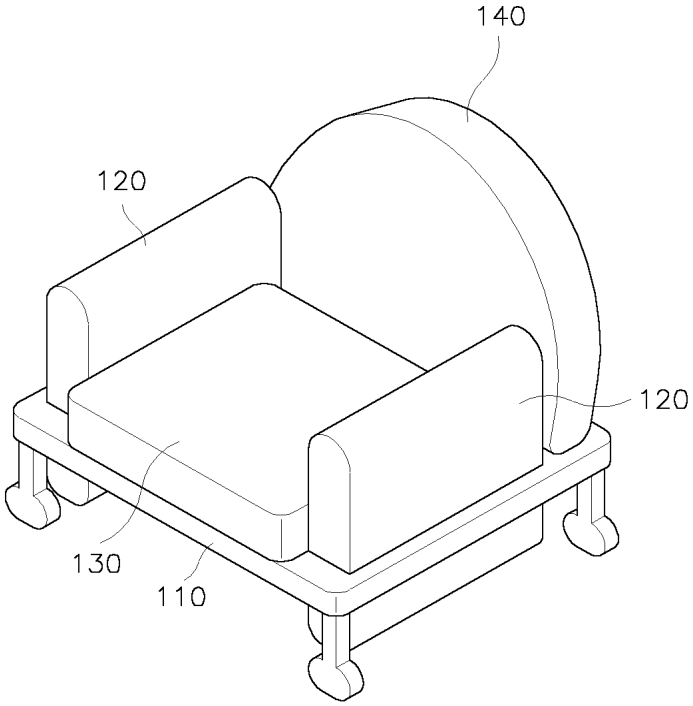
청구항 5.

제 1항에 있어서,

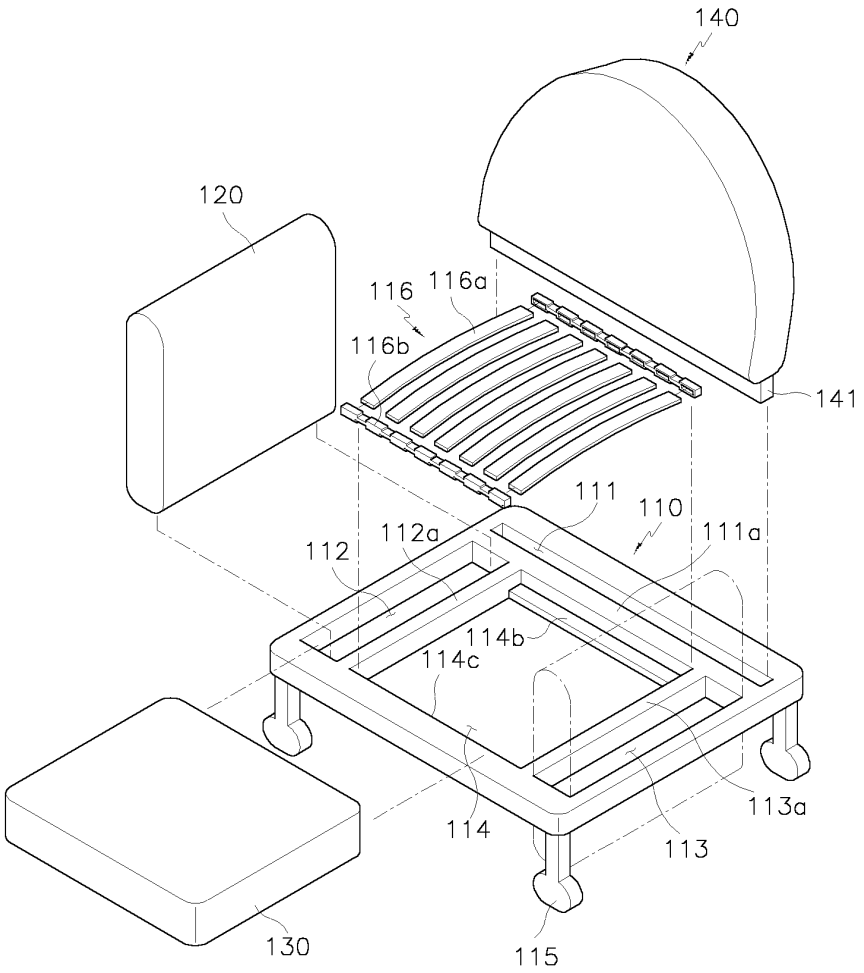
일단은 상기 팔걸이쿠션이 설치되어 상기 팔걸이쿠션을 지지하고, 타단은 상기 지지프레임의 하단과 체결되어 상기 지지프레임에 의해 지지되는 팔걸이 지지체가 더 구성된 것을 특징으로 하는 조립식 소파.

도면

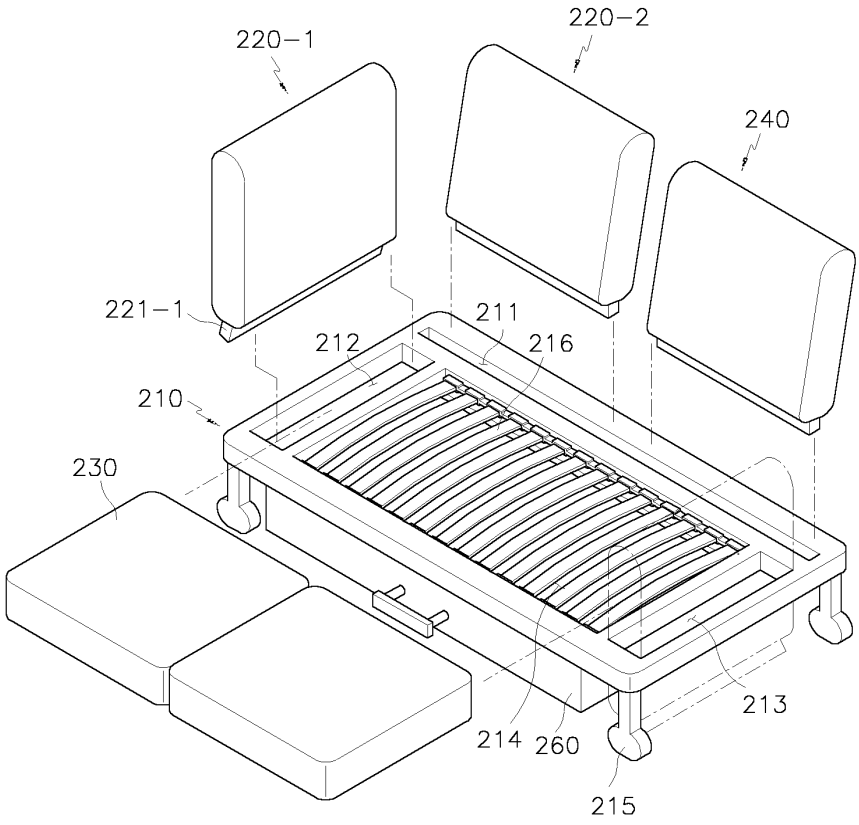
도면 1



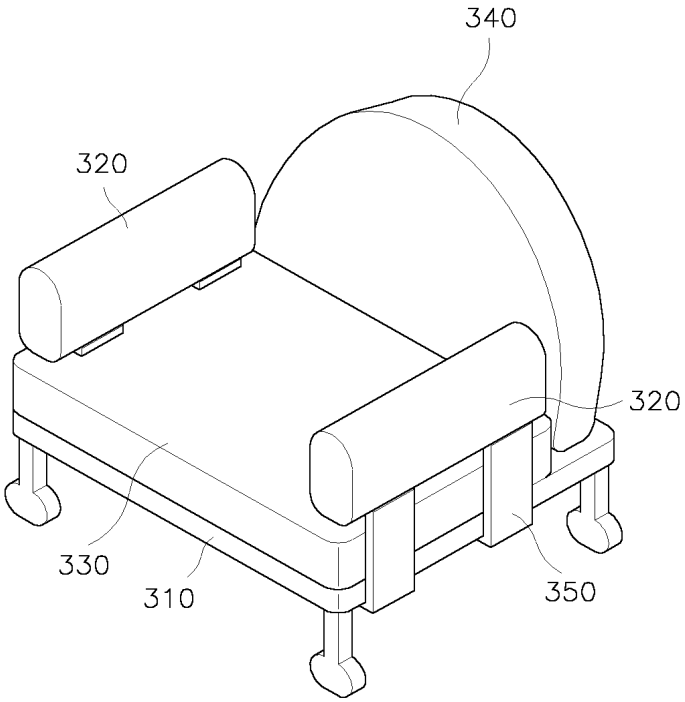
도면 2


140
120
116
116a
116b
141
111
110
111a
112
112a
114b
114c
113a
114
113
130
115

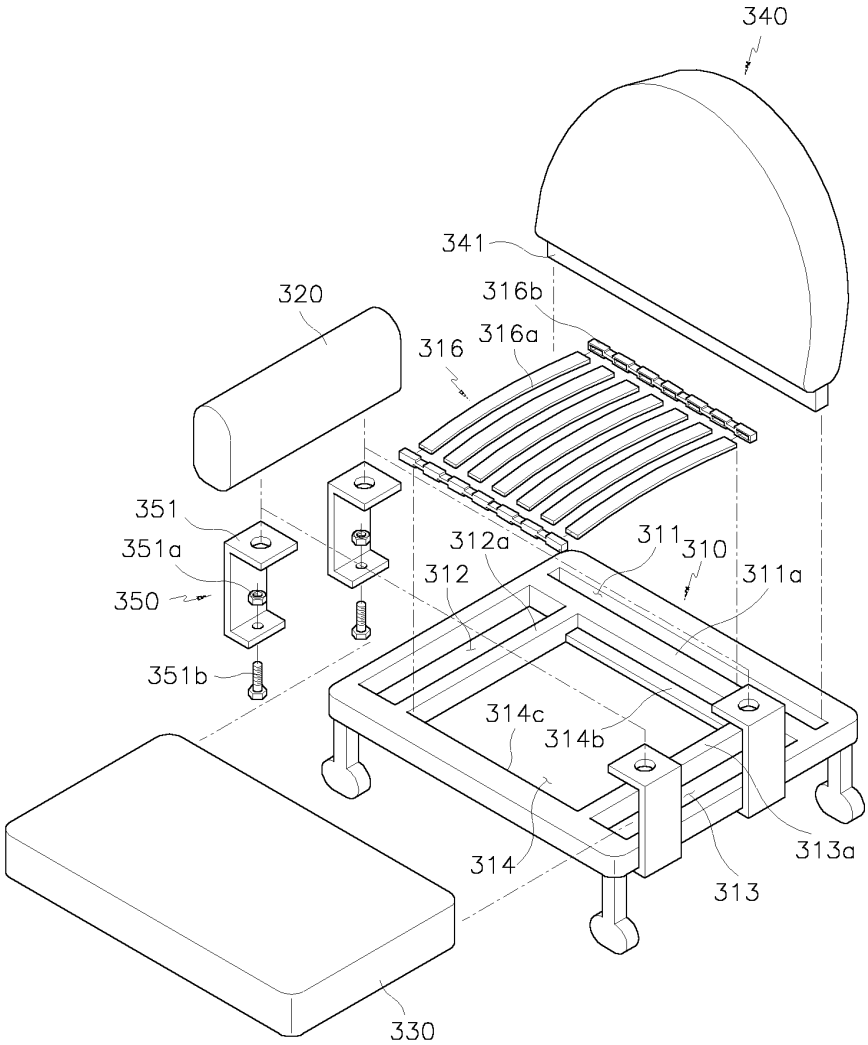
도면 3



도면 4



도면 5


340
341
316b
316a
316
320
351
351a
350
351b
312a
312
311
310
311a
314c
314b
314
313
313a
330

도면 6

