



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2014-0001166
(43) 공개일자 2014년02월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 17/13 (2006.01) A47C 17/14 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2012-0007272
(22) 출원일자 2012년08월16일
심사청구일자 2012년08월16일

(71) 출원인
임숙자
경기도 시흥시 미산로100번길 11, 102동1102호
(미산동, 해가든더클래식아파트)
(72) 고안자
임숙자
경기도 시흥시 미산로100번길 11, 102동1102호
(미산동, 해가든더클래식아파트)
(74) 대리인
황선웅

전체 청구항 수 : 총 6 항

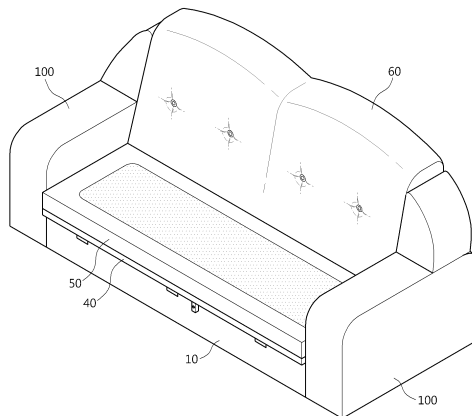
(54) 고안의 명칭 침대 겸용 소파

(57) 요약

본 고안은 평상 시 소파로 사용하다가 필요에 따라 침대로도 사용이 가능한 침대 겸용 소파에 관한 것으로, 소파 사용 시 시트 일부가 백레스트의 공간부에 수용되어 있다가 침대 사용 시 시트를 잡아당기면 시트 일부가 백레스트의 공간부에서 빠져나와 사용자가 누울 수 있는 정도의 공간 확보가 가능한 구조의 침대 겸용 소파에 관한 것이다.

이를 구현하기 위하여, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는, 베이스; 상기 베이스 상부에 전후 방향으로 길이를 갖고 좌우 나란히 배치되는 다수의 레일; 상기 각 레일을 따라 이동되는 다수의 슬라이더; 하부에 상기 각 슬라이더가 결합되고, 상기 베이스 상부에 배열되는 서포트플레이트; 상기 서포트플레이트 상부에 배열되는 시트; 및 상기 베이스 후단부에 배열되고, 상기 서포트플레이트와 상기 시트 각 후단부 일부가 수용되는 공간부를 갖는 백레스트(backrest);를 포함하여 이루어지도록 구현한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

베이스(10);

상기 베이스(10) 상부에 전후 방향으로 길이를 갖고 좌우 나란히 배치되는 다수의 레일(20);

상기 각 레일(20)을 따라 이동되는 다수의 슬라이더(30);

하부에 상기 각 슬라이더(30)가 결합되고, 상기 베이스(10) 상부에 배열되는 서포트플레이트(40);

상기 서포트플레이트(40) 상부에 배열되는 시트(50); 및

상기 베이스(10) 후단부(後端部)에 배열되고, 상기 서포트플레이트(40)와 상기 시트(50) 각 후단부 일부가 수용되는 공간부(61)를 갖는 백레스트(backrest)(60);

를 포함하여 이루어져,

상기 서포트플레이트(40)와 상기 시트(50)가 상기 각 슬라이더(30)에 의해 상기 각 레일(20)을 따라 전진하여 상기 백레스트(60)의 공간부(61)로부터 빠져나오게 되는 것을 특징으로 하는 침대 겸용 소파.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 베이스(10)에 장착되어 상기 서포트플레이트(40)와 상기 시트(50)의 동작을 제한하는 락모듈(lock-module)(70)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 침대 겸용 소파.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 시트(50) 상부에 배열되어 상기 시트(50)와의 사이공간부(81)를 갖는 커버(80A)와, 상기 커버(80A)의 사이공간부(81)에 수용되는 다수의 황토틀(80B)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 침대 겸용 소파.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 시트(50)에 내장되는 열선(90A)과, 상기 열선(90A) 제어용 컨트롤러(90B)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 침대 겸용 소파.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 베이스(10) 일단부(一端部) 또는 타단부(他端部), 또는 이들 모두에 배열되는 암레스트(armrest)(100)를 포함하고,

상기 암레스트(100)에는 이에 좌우 슬라이딩 가능하게 수용되어 있다가 사용 시 상기 시트(50) 상부에 위치하게 되는 필로우(pillow)(110)가 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 침대 겸용 소파.

청구항 6

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 시트(50) 전단부(前端部)에 좌우 길이방향으로 일정 간격을 두고 요입 형성되는 다수의 리세스(recess)(120)와, 상기 각 리세스(120)의 후방 내벽 상단부에 연결되도록 상기 각 리세스(120)에 수용되는 다수의 가드(guard)(130)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 침대 겸용 소파.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 백레스트에 수용된 시트 일부가 시트의 전방 이동에 의해 빠져나와 사용자가 누울 수 있는 정도의 공간을 제공할 수 있도록 함으로써, 평상 시 소파로 사용하다가 필요에 따라 침대로도 사용이 가능한 침대 겸용 소파에 관한 기술이다.

배경기술

- [0002] 침대와 소파로의 사용이 모두 가능한 가구에 관한 기술로는,
- [0003] 대한민국실용신안등록 제20-0153011호(1999.05.03.등록, 이하 '선행기술'이라고 함) 『소파겸용 더블침대』가 제시되어 있는바,
- [0004] 상기 선행기술은 본체골조의 양측에 일정폭이 유지된 상태로 기립 설치된 팔거리부재와, 상기 팔거리부재 사이에 쿠션스프링이 내장되어 전후 슬라이딩 수단을 갖는 수평쿠션부재와, 수평쿠션부재의 후단에 수평쿠션부재 전후 슬라이딩시 절첩 가능하도록 한 등받이부재와, 등받이부재의 후방측으로 록킹부재의 고정과 해제에 유무에 의해 가이드반침바에서 전후 슬라이딩하는 보조쿠션부재로 이루어져 소파와 더블침대를 겸용으로 사용할 수 있도록 한 기술이긴 하나,
- [0005] 상기 보조쿠션부재가 후방으로 빠져나와야 하고, 빠져나온 보조쿠션부재로 상기 등받이부재가 접혀 펼쳐져야 하며, 특히 상기 보조쿠션부재가 후방으로 빠져나오기 위한 공간이 확보되어야 하는 문제가 있다.
- [0006] 즉, 상기 보조쿠션부재의 후방 이동을 위한 공간을 확보하기 위하여 소파를 항시 벽체로부터 이격되게 사용하거나 또는 벽체에 인접하게 사용하고 있다가 앞쪽으로 소파를 이동시켜야 하는 문제가 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 고안은 시트 일부가 백레스트에 수용되어 있다가 침대로의 사용 시 시트를 전방 측으로 잡아당겨 시트 일부를 노출시킴으로써, 사용자가 누울 수 있는 충분한 공간을 확보할 수 있고, 소파 자체 이동 없이 간편하게 침대와 소파로 쉽게 전환하여 사용할 수 있는 침대 겸용 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0008] 또 본 고안은 전후 이동되는 시트의 위치를 고정하는 락모듈을 마련함으로써, 사용자가 편리하게 시트 폭을 조절할 수 있는 침대 겸용 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0009] 또 본 고안은 시트에 황토볼을 내장시켜 피로 회복, 혈액 순환 등 건강 증진을 도모할 수 있는 침대 겸용 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0010] 또 본 고안은 시트에 열선을 내장시켜 사용자에게 온열을 전달할 수 있는 침대 겸용 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0011] 나아가 본 고안은 암레스트에 필로우를 내장시켜 별도의 베개를 마련하지 않고도 상기 필로우를 필요에 따라 암레스트로부터 빼내어 베개로 사용할 수 있는 침대 겸용 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0012] 아울러 본 고안은 시트 전단부(前端部)에 내장되어 있다가 필요에 따라 빠져나와 시트 상부에 놓일 수 있는 가드를 마련함으로써, 침대로의 사용 시 누워있는 사용자가 시트에서 낙상하는 것을 방지할 수 있는 침대 겸용 소파를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기와 같은 해결 과제를 해결하기 위하여 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는,

[0014] 베이스;

[0015] 상기 베이스 상부에 전후 방향으로 길이를 갖고 좌우 나란히 배치되는 다수의 레일;

[0016] 상기 각 레일을 따라 이동되는 다수의 슬라이더;

[0017] 하부에 상기 각 슬라이더가 결합되고, 상기 베이스 상부에 배열되는 서포트플레이트;

[0018] 상기 서포트플레이트 상부에 배열되는 시트; 및

[0019] 상기 베이스 후단부에 배열되고, 상기 서포트플레이트와 상기 시트 각 후단부 일부가 수용되는 공간부를 갖는 백레스트(backrest);

[0020] 를 포함하여 이루어져,

[0021] 상기 서포트플레이트와 상기 시트가 상기 각 슬라이더에 의해 상기 각 레일을 따라 전진하여 상기 백레스트의 공간부로부터 빠져나오게 되는 것을 특징으로 한다.

[0022] 한편, 상기 베이스에 장착되어 상기 서포트플레이트와 상기 시트의 동작을 제한하는 락모듈(lock-module)을 더 포함하고,

[0023] 상기 시트 상부에 배열되어 상기 시트와의 사이공간부를 갖는 커버와, 상기 커버의 사이공간부에 수용되는 다수의 황토볼을 더 포함하며,

[0024] 상기 시트에 내장되는 열선과, 상기 열선 제어용 컨트롤러를 더 포함한다.

[0025] 한편, 상기 베이스 일단부(一端部) 또는 타단부(他端部), 또는 이들 모두에 배열되는 암레스트(armrest)를 포함하고,

[0026] 상기 암레스트에는 이에 좌우 슬라이딩 가능하게 수용되어 있다가 사용 시 상기 시트 상부에 위치하게 되는 필로우(pillow)가 구비된다.

[0027] 한편, 상기 시트 전단부에 좌우 길이방향으로 일정 간격을 두고 요입 형성되는 다수의 리세스(recess)와, 상기 각 리세스의 후방 내벽 상단부에 연결되도록 상기 각 리세스에 수용되는 다수의 가드(guard)를 더 포함한다.

고안의 효과

[0028] 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는,

[0029] 소파로 사용하고 있던 시트를 전방 측으로 잡아 빼내어 좀 더 넓은 공간을 확보하여 침대로 사용할 수 있도록 함으로써, 결국 침대 및 소파로의 상호 전환이 가능한 구조의 침대 겸용 소파를 제공하는데 가장 큰 효과가 있

다.

도면의 간단한 설명

- [0030] 도 1은 본 고안에 따른 침대 겸용 소파를 나타낸 입체 구성도,
 도 2는 도 1의 정면 및 특히 레일과 슬라이더를 보여주기 위한 구성도,
 도 3 및 도 4는 도 1의 측면 및 특히 락모듈을 보여주기 위한 구성도,
 도 5는 본 고안에 따른 침대 겸용 소파에서 열선 및 컨트롤러를 보여주기 위한 입체 구성도,
 도 6은 본 고안에 따른 침대 겸용 소파에서 필로우를 보여주기 위한 정단면 구성도,
 도 7은 본 고안에 따른 침대 겸용 소파에서 가드를 보여주기 위한 정면 및 측단면 구성도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0031] 이하 첨부된 도면들을 참조로 본 고안의 바람직한 실시예에 대해서 상세히 설명하기로 한다.
- [0032] 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 고안자는 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원 시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
- [0033] 도 1 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는,
 [0034] 크게 베이스(10), 레일(20), 슬라이더(30), 서포트플레이트(40), 시트(50) 및 백레스트(60)로 이루어진다.
 [0035] 각 구성에 대해 살펴보면,
 [0036] 베이스(10)는
 [0037] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이,
 [0038] 좌우 일정 길이와 상하 폭을 갖는 형태로 이루어진다.
- [0039] 레일(20)은
 [0040] 도 2에 도시된 바와 같이,
 [0041] 전후 방향으로 길이를 갖고 단면이 대략 'T'자 형상으로 이루어져, 상기 베이스(10) 상부에 좌우 나란히 다수개가 배치된다.
- [0042] 슬라이더(30)는
 [0043] 도 2에 도시된 바와 같이,
 [0044] 전후 방향으로 길이를 갖고 상기 레일(20)에 얹히는 형상으로 이루어져, 상기 각 레일(20)을 따라 이동되게 다수개가 배치된다.

- [0045] 결국 상기 레일(20)과 상기 슬라이더(30)는 통상의 LM가이드 구조로 구현되는 것이 바람직하다.
- [0046] 서포트플레이트(40)는
- [0047] 도 2에 도시된 바와 같이,
- [0048] 하부에 상기 각 슬라이더(30)가 결합되고, 상기 베이스(10) 상부에 배열되는 것으로,
- [0049] 상기 시트(50)를 지지하기 위하여 상기 시트(50)와 상응한 크기를 갖고 아울러 내구성을 갖는 사각의 판재 형상으로 이루어진다.
- [0050] 시트(50)는
- [0051] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이,
- [0052] 상기 서포트플레이트(40) 상부에 배열되어 사용자가 앉을 수 있도록 내부에 쿠션 내장재와 이를 감싸는 외피 등으로 구성된 통상의 시트 구조로 이루어진다.
- [0053] 백레스트(backrest)(60)는
- [0054] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이,
- [0055] 상기 베이스(10)의 후단부(後端部)에 배열되어 상기 시트(50)에 착석한 사용자의 등을 받치는 것으로,
- [0056] 상기 서포트플레이트(40)와 상기 시트(50) 각 후단부 일부가 수용되는 공간부(61)
- [0057] 를 포함하여 이루어진다.
- [0058] 한편, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는 락모듈(lock-module)(70)을 더 포함하는데,
- [0059] 도 3 및 도 4에서와 같이, 상기 락모듈(70)은
- [0060] 상기 베이스(10)에 장착되어 상기 서포트플레이트(40)와 상기 시트(50)의 동작을 제한하는 것으로,
- [0061] 상기 서포트플레이트(40) 하부에 이의 길이방향을 따라 일정 간격을 두고 형성되는 다수의 핀홀(71),
- [0062] 상기 각 핀홀(71) 중 하나의 핀홀(71)에 끼워지기 위한 락핀(72), 그리고
- [0063] 상기 락핀(72)이 내장되고 상기 시트(50)의 전단부에 부착되는 락바디(73)
- [0064] 를 포함하여 이루어진다.
- [0065] 여기서 상기 락바디(73)에는 상기 락핀(72)이 상기 핀홀(71)에 끼워진 상태에서 버튼 등을 누르면 자동으로 빠져나오게 하는 구조의 잠금장치로 구현 가능할 것이다.
- [0066] 따라서 다수의 상기 핀홀(71) 중 사용자가 원하는 하나의 핀홀(71)에 상기 락핀(72)을 끼움으로서, 사용자가 원하는 시트의 폭에 맞게 시트(50)의 위치 조절이 가능하다.
- [0067] 한편, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는 커버(80A)와, 황토볼(80B)을 더 포함하는데,
- [0068] 도 5에서와 같이, 상기 커버(80A)는
- [0069] 상기 시트(50) 상부에 배열되어 상기 시트(50)와의 사이공간부(81)를 갖도록 이루어진다.
- [0070] 이때 상기 커버(80A)는 이의 둘레를 따라 재봉질함으로서, 상기 시트(50)와의 상호 결합이 가능하다.

- [0071] 그리고 도 5에서와 같이, 상기 황토볼(80B)은
- [0072] 황토 재질의 볼 형태로 이루어져, 다수개가 상기 사이공간부(81)에 충전된다.
- [0073] 한편, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는 열선(90A)과, 컨트롤러(90B)를 더 포함하는데,
- [0074] 도 5에서와 같이, 상기 열선(90A)은
- [0075] 외부로부터 전원을 공급받아 발열하게 되는 금속선으로 이루어져, 상기 시트(50)에 교호(交互)적(즉 지그재그 형태)으로 배열되게 내장된다.
- [0076] 그리고 도 5에서와 같이, 상기 컨트롤러(90B)는
- [0077] 상기 열선(90A)의 온/오프 및 발열 온도 등을 제어하기 위한 것으로,
- [0078] 상기 시트(50)의 상부면 일측에 구비되는 것이 바람직하다.
- [0079] 한편, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는 암레스트(armrest)(100)와, 필로우(pillow)(110)를 더 포함하는데,
- [0080] 도 1 및 도 6에서와 같이, 상기 암레스트(100)는
- [0081] 상기 베이스(10) 일단부(一端部) 또는 타단부(他端部), 또는 이들 모두에 배열되어 상기 시트(50)에 착석한 사용자를 위한 통상의 팔걸이 부재로 이루어진다.
- [0082] 이때 상기 암레스트(100)는 이에 좌우 관통 형성되는 수용부(101)가 형성되되, 상기 수용부(101)의 바닥이 상기 시트(50)의 상부면과 일치하게 형성된다.
- [0083] 그리고 도 6에서와 같이, 상기 필로우(110)는
- [0084] 상기 암레스트(100)의 수용부(101)에 좌우 슬라이딩 가능하게 수용되어 있다가 사용 시 상기 시트(10) 상부에 위치하게 되는 베개 구조로 이루어진다.
- [0085] 한편, 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는 리세스(recess)(120)와, 가드(guard)(130)를 더 포함하는데,
- [0086] 도 7에서와 같이, 상기 리세스(120)는
- [0087] 상기 시트(50) 전단부에 요입 형성되는 공간으로, 상기 시트(50)의 좌우 길이방향으로 일정 간격을 두고 다수개가 배열된다.
- [0088] 그리고 도 7에서와 같이, 상기 가드(130)는
- [0089] 상기 리세스(120)의 후방 내벽 상단부에 연결되도록 상기 리세스(120)에 수용되는 구조로 이루어져, 상기 각 리세스(120)에 수용되게 다수개가 배열된다.
- [0090] 따라서 평상 시 소파로 사용할 경우에는 상기 가드(130)를 상기 리세스(120) 내에 수용되게 하고,
- [0091] 상기 시트(50)를 상기 백레스트(60)의 공간부(61)로부터 침대로 사용할 경우에는 편의에 따라 상기 가드(130)를 회전시켜 상기 시트(50) 상부에 놓이게 함으로써, 누워있는 사용자의 낙상을 방지한다.
- [0092] 아울러 상기 리세스(120) 바닥면에 암 또는 수인 벨크로와, 상기 가드(130) 하부면에 수 또는 암인 대응벨크로를 각각 구비하여 상기 가드(130)가 상기 리세스(120)에 수용된 상태에서 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수도 있다.

- [0093] 이상의 구성으로 이루어진 본 고안에 따른 침대 겸용 소파는
- [0094] 평상 시 소파로 사용하다가, 필요에 따라
- [0095] 상기 서포트플레이트(40)와 상기 시트(50)가 상기 각 슬라이더(30)에 의해 상기 각 레일(20)을 따라 전진하여 상기 백레스트(60)의 공간부(61)로부터 빠져나오게 되어 침대로의 사용이 가능하다.
- [0096] 이상에서 본 고안을 설명함에 있어 첨부된 도면을 참조하여 특정 형상과 구조를 갖는 "침대 겸용 소파"를 위주로 설명하였으나 본 고안은 당업자에 의하여 다양한 변형 및 변경이 가능하고, 이러한 변형 및 변경은 본 고안의 보호범위에 속하는 것으로 해석되어야 한다.

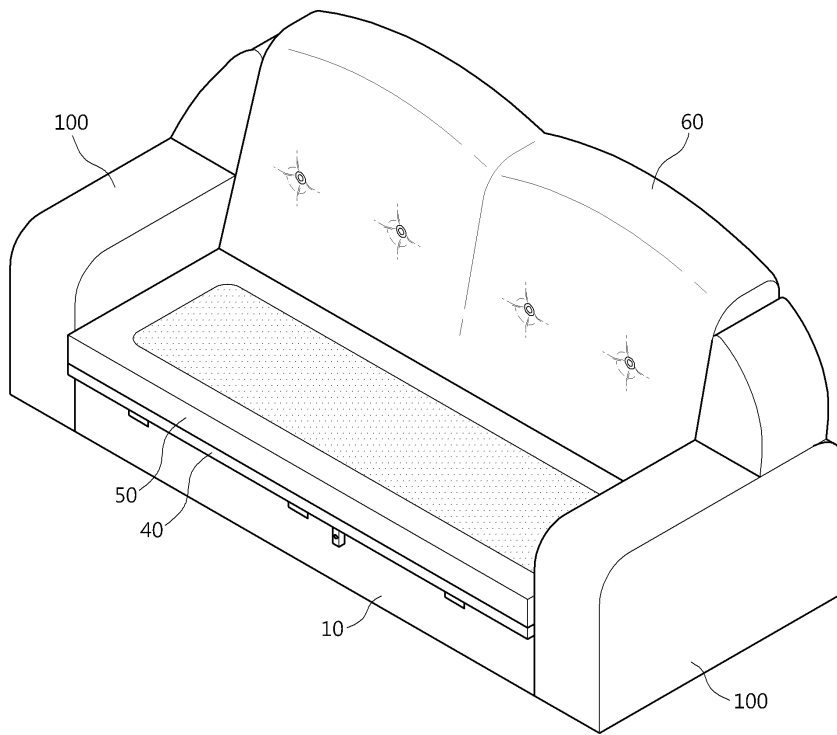
부호의 설명

[0097]

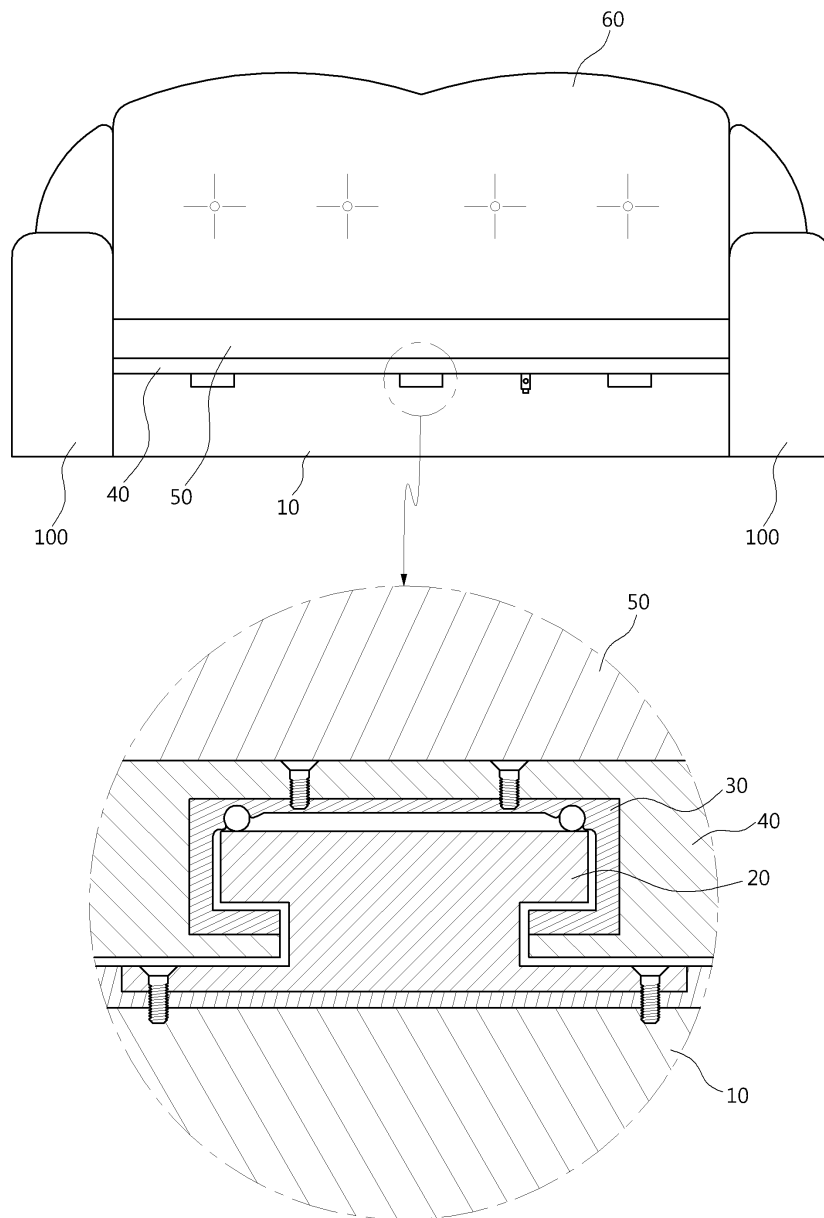
- 10 : 베이스
- 20 : 레일
- 30 : 슬라이더
- 40 : 서포트플레이트
- 50 : 시트
- 60 : 백레스트
- 61 : 공간부
- 70 : 락모듈
- 71 : 핀홀
- 72 : 락핀
- 73 : 락바디
- 80A : 커버
- 80B : 황토볼
- 90A : 열선
- 90B : 컨트롤러
- 100 : 암레스트
- 101 : 수용부
- 110 : 필로우
- 120 : 리세스
- 130 : 가드

도면

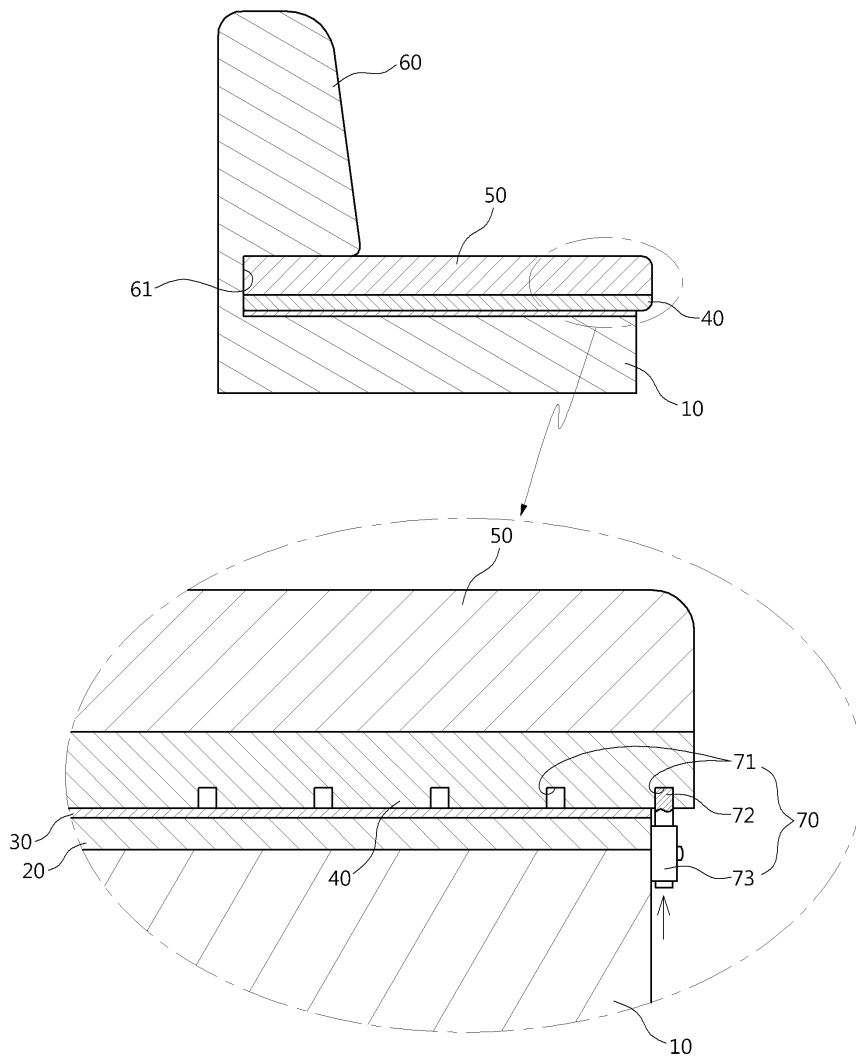
도면1



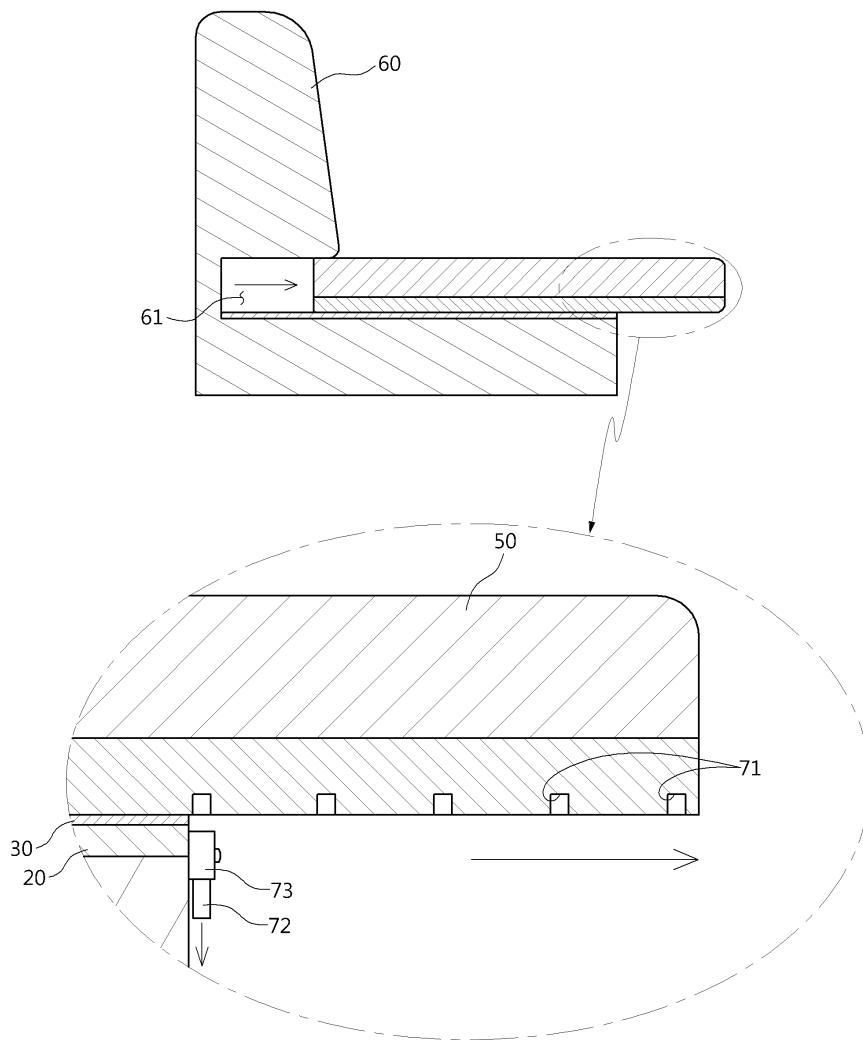
도면2



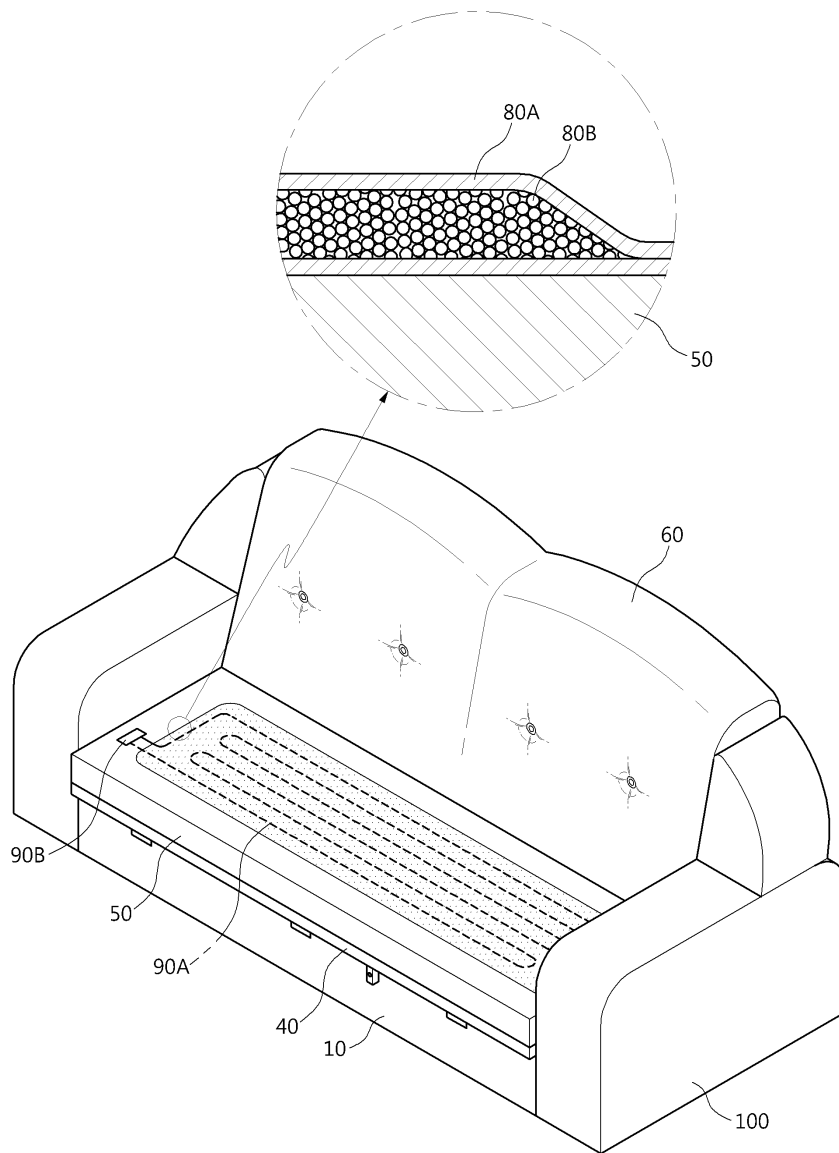
도면3



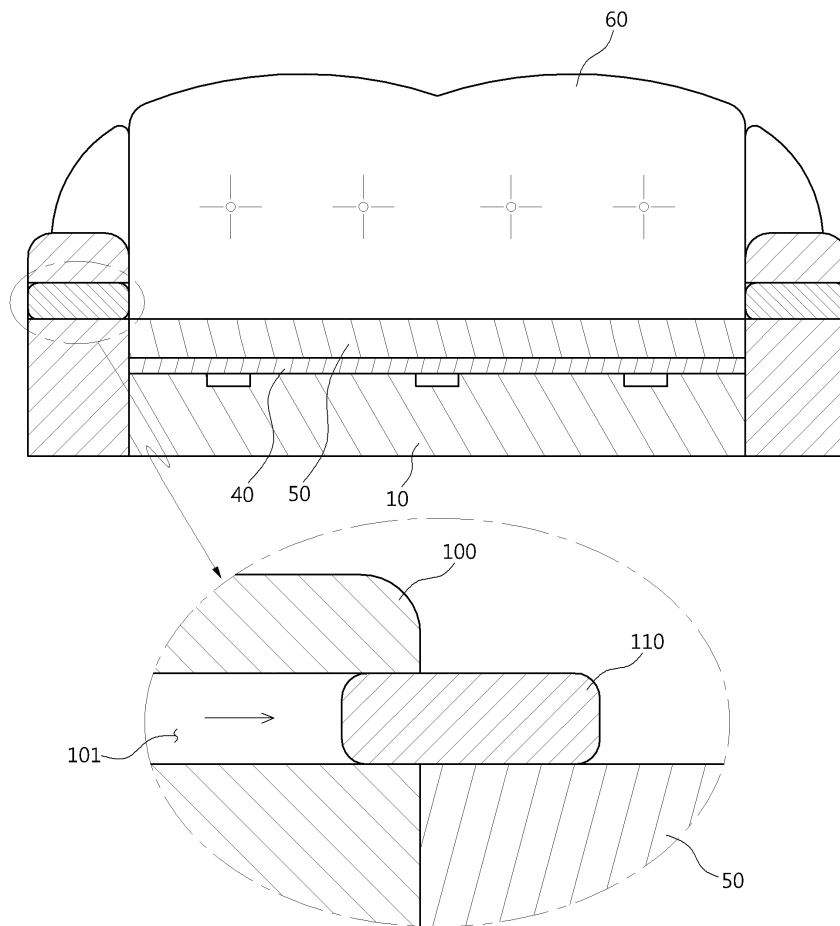
도면4



도면5



도면6



도면7

