



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년02월06일
(11) 등록번호 10-1826277
(24) 등록일자 2018년01월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 27/06 (2006.01) A47C 17/02 (2006.01)
A47C 27/07 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 27/062 (2013.01)
A47C 17/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0052432
(22) 출원일자 2016년04월28일
심사청구일자 2016년04월28일
(65) 공개번호 10-2017-0123155
(43) 공개일자 2017년11월07일
(56) 선행기술조사문헌
JP2002238692 A*
KR2019980020724 U*
KR101547506 B1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 살리브
경기도 광주시 초월읍 산수로 169-30
(72) 발명자
엄상현
경기도 이천시 애련정로 180, 202동 101호 (증포
동, 설봉2차푸르지오)
(74) 대리인
정준모

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 심유석

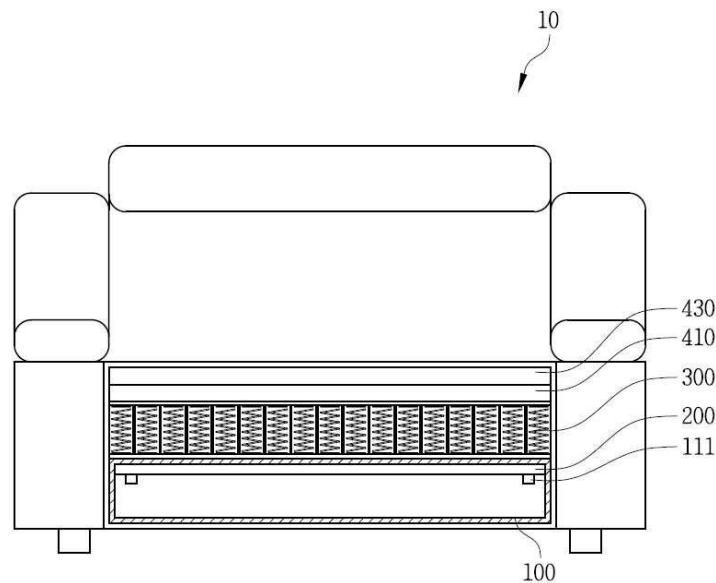
(54) 발명의 명칭 탄성보강부재가 구비된 소파

(57) 요약

본 발명은 탄성보강부재가 구비된 소파에 관한 것이다.

최하단부에 구성되고, 소파를 지지하며, 금속, 목재의 재질로 이루어진 하우징과, 하우징의 상단부에 구성되고 소정의 탄성력이 제공되며 S자 형태로 연속되게 구성된 제1 스프링과, 제1 스프링의 상단부에 교차되도록 구성되 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



고 소정의 탄성력을 제공하며 고무 또는 라텍스의 재질로 이루어진 탄성벨트와, 제1 스프링의 양 끝단부에 구성되고 복수개의 체결수단을 통해 제1 스프링이 하우징에 체결되는 고정부재로 이루어진 탄성보강부재와, 탄성보강부재의 상단부에 구성되고 다각의 형상으로 이루어지며 포켓스프링과 쿠션재를 지지하는 지지패널과, 지지패널의 상단부에 구성되고, 소정의 탄성력 및 쿠션력을 제공하는 스프링부재와, 스프링부재의 외주면에 감싸도록 구성되어 이 스프링부재를 보호하는 스프링커버로 이루어진 포켓스프링 및 포켓스프링의 상단부에 구성되고, 소정의 쿠션력을 제공하며, "ㄴ"자 형상으로 이루어진 제1 쿠션재와, 제1 쿠션재의 상단부에 구성되는 제2 쿠션재로 이루어진 쿠션재를 포함하는 것을 특징으로 하는 탄성보강부재가 구비된 소파에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A47C 27/064 (2013.01)

A47C 27/065 (2013.01)

A47C 27/07 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

금속 또는 목재를 통해 다면체로 형성된 하우징, 상기 하우징의 상단부에 배열되어 탄성력을 제공하며 S자 형태로 연속되게 형성된 제1 스프링 및 상기 제1 스프링의 상부에 교차하도록 배열되고 체결수단을 통해 양단이 하우징에 설치되며 자체탄성력이 있는 고무 또는 라텍스재질로 이루어진 탄성벨트를 포함하는 탄성보강부재;

상기 제1 스프링의 양단과 하우징을 상호 연결하도록 상기 하우징의 상단부에 설치되며, 단부 중앙에 삽입홀이 형성되고, 상기 삽입홀의 내주면에 보호링이 구비되며, 상기 보호링에 삽입되어 하우징에 고정되는 고정수단을 통해 상기 하우징의 상단부에 설치된 고정부재;

상기 탄성보강부재의 상단부에 배치된 지지패널;

상기 지지패널의 상단부에 배치된 제2 부직포;

상기 제2 부직포의 상단부에 배열되며, 스프링부재 및 상기 스프링부재의 외주면을 감싸 보호하는 스프링커버를 포함하는 포켓스프링;

상기 포켓스프링의 상단부에 배치된 제1 부직포; 및

상기 제1 부직포의 상단부에 배치되는 제1 쿠션재, 상기 제1 쿠션재와 일체로 형성되고 상대적으로 높이가 낮게 형성된 결합패널 및 상기 결합패널의 상단부에 설치되어 이중으로 탄성력을 제공하는 제2 쿠션재를 포함하는 쿠션재;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 탄성보강부재가 구비된 소파.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 제1 스프링은 고정부재로부터 분리되지 않도록 절곡 형성된 분리방지수단이 양단에 각기 형성된 것을 특징으로 하는 탄성보강부재가 구비된 소파.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 탄성보강부재가 구비된 소파에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 소정의 탄성력을 제공하고, 하우징의 상단부에 S자 형태로 연속되게 구성된 제1 스프링과 탄성벨트가 교차로 구성되어 이 제1 스프링 및 탄성벨트가 이중으로 지지패널을 지지함과 동시에 소정의 탄성력 및 쿠션력을 제공하여 사용자가 소파에 착석할 때 안락함을 제공하는 탄성보강부재가 구비된 소파에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로, 소파는 일반사람들이 앉아 휴식을 취하는 휴식용 의자이며, 보통 의자의 앉는 자리를 길게 한 형으로 2 내지 4인용의 크기가 보통이나 2인용과 1인용을 2 내지 3개 맞춘 것도 있으며, 이러한 소파는 사용자가 안정된 자세로 편안한 휴식을 도모하기 위한 수단으로 사용되어왔다.
- [0003] 또한, 소파는 등받이 및 쿠션받이로 이루어진 프레임에 각각 올려져 조립되는 시트백 및 시트쿠션과, 이 시트쿠션 양측에 위치되는 팔걸이로 이루어진다.
- [0004] 이러한 소파는 소파에 앉은 사람의 몸무게에 의한 압력을 견디는 쿠션재의 탄성력과 압력이 해제되어 쿠션재가 원상태로 복원되는 복원력이 함께 작용하여야 하나, 쿠션재의 탄성력은 탄성과 복원을 반복함에 따라 쿠션재가 가지고 있는 원래의 탄성력을 발위하지 못하게 되어 결국 쿠션의 역할을 할 수 있게 되는 문제점이 있었다.
- [0005] 이에 따라, 대한민국 등록실용신안 제20-0450375호에는 전체적으로 소파의 형상을 갖으며 목재로 이루어진 시트골조와, 전체적으로 사각의 격자형상 목재 프레임으로 이루어지며 소파 골조의 상면에 안착되는 스프링 고정 골조에 스프링이 구비되는 스프링 골조와, 사용자가 착석할 때 안락함을 느낄 수 있도록 팜(Palm), 펠트지(Felt紙), 스펀지, 캐시밀론(Cashmilon) 중 어느 하나 이상을 포함하여 형성되는 스프링 골조의 상면에 안착되는 쿠션재를 포함하고, 시트골조와 스프링 골조와 쿠션재를 가죽으로 감싸므로써 일체로 형성된 안착용 시트를 포함하는 것을 특징으로 하는 골조와 쿠션재가 일체로 형성된 소파가 제시된 바가 있다.
- [0006] 그러나, 전술한 선행기술문헌에 따르면, 소파는 장시간동안 사용하게 됨으로써 스프링과 쿠션재의 노후화로 인한 소음 및 사용자에게 제공되는 쿠션력이 감소되는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안 제20-0450375호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명의 목적은 탄성력이 있는 제1 스프링과 탄성벨트를 교차로 구성하여 이중으로 지지패널을 지지함과 동시에 사용자가 소파에 착석할 때 안락함을 제공할 수 있도록 한 탄성보강부재가 구비된 소파를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 전술한 기술적 과제를 해결하기 위한,

본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파는 금속 또는 목재를 통해 다면체로 형성된 하우징, 상기 하우징의 상단부에 배열되어 탄성력을 제공하며 S자 형태로 연속되게 형성된 제1 스프링 및 상기 제1 스프링의 상부에 교차하도록 배열되고 체결수단을 통해 양단이 하우징에 설치되며 자체탄성력이 있는 고무 또는 라텍스재질로 이루어진 탄성벨트를 포함하는 탄성보강부재;

상기 제1 스프링의 양단과 하우징을 상호 연결하도록 하우징의 상단부에 설치되며, 단부 중앙에 삽입홀이 형성되고, 상기 삽입홀의 내주면에 보호링이 구비되며, 상기 보호링에 삽입되어 하우징에 고정되는 고정수단을 통해 상기 하우징의 상단부에 설치된 고정부재;

상기 탄성보강부재의 상단부에 배치된 지지패널;

상기 지지패널의 상단부에 배치된 제2 부직포;

상기 제2 부직포의 상단부에 배열되며, 스프링부재 및 상기 스프링부재의 외주면을 감싸 보호하는 스프링커버를 포함하는 포켓스프링;

상기 포켓스프링의 상단부에 배치된 제1 부직포; 및

상기 제1 부직포의 상단부에 배치되는 제1 쿠션재, 상기 제1 쿠션재와 일체로 형성되고 상대적으로 높이가 낮게

형성된 결합패널 및 상기 결합패널의 상단부에 설치되어 이중으로 탄성력을 제공하는 제2 쿠션재를 포함하는 쿠션재;

를 포함할 수 있다.

[0010] 또한, 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파에 있어서, 상기 제1 스프링은 고정부재로부터 분리되지 않도록 절곡 형성된 분리방지수단이 양단에 각기 형성될 수 있다.

[0011] 삭제

[0012] 삭제

[0013] 삭제

발명의 효과

[0014] 본 발명의 일 실시 예에 따르면, 제1 스프링과 탄성벨트가 교차하게 배치되어 이중으로 지지패널을 지지할 수 있고, 쿠션재를 통해 이중으로 탄성력을 제공함으로써, 사용자가 소파에 착석할 때 안락함을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파의 부분 단면도,

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파의 분해사시도,

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파의 제1 스프링이 고정부재 및 하우징에 체결되는 사시도,

도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파의 탄성벨트가 하우징에 체결되는 사시도,

도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파의 고정부재가 하우징에 다른방법으로 체결되는 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 본 명세서 및 청구 범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서, 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 하나의 실시 예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0017] 이하, 본 발명의 일 실시 예를 첨부한 도면에 의하여 상세하게 설명한다.

[0018] 도 1 내지 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재가 구비된 소파(10)는 최하단부에 구성되어 소파(10)를 지지하는 탄성력을 제공하는 탄성보강부재(100), 상기 탄성보강부재(100)의 상단부에 구성되고 포켓스프링(300) 및 쿠션재(400)를 지지하는 지지패널(200), 상기 지지패널(200)의 상단부에 구성되고, 스프링 형상으로 이루어지는 포켓스프링(300) 및 상기 포켓스프링(300)의 상단부에 구성되고 탄성력을 제공하는 쿠션재(400)를 포함한다.

[0019] 탄성보강부재(100)는 소파(10)의 최하단부에 구성되어 지지패널(200), 포켓스프링(300) 및 쿠션재(400)를 지지하게 된다.

[0020] 이러한 탄성보강부재(100)는 다면체로 형성된 하우징(110), 상기 하우징(110)의 상단부에 배치되어 탄성력을 제공하는 제1 스프링(130) 및 상기 제1 스프링(130)의 상단부에 교차로 배치되어 탄성력을 제공하는 탄성벨트(150)를 포함한다. 그리고 고정부재(170)를 통해 제1 스프링(130)의 양단과 하우징(110)이 상호 연결된다.

- [0021] 상기 하우징(110)은 금속 또는 목재를 소재로 하여 다면체로 형상되며, 소파(10)의 최하단부에 배치되어 상기 소파(10)를 지지하게 된다. 그리고 모서리 부근에 지지패널(200)을 지지 및 고정하는 지지턱(111)이 구성될 수 있다.
- [0022] 이러한 하우징(110)은 내측 중앙부에 지지패널(200)의 중앙부를 지지하는 지지대(미도시)가 더 구성될 수 있다.
- [0023] 상기 제1 스프링(130)은 하우징(110)의 상단부에 배열되어 탄성력을 지지패널(200)에 제공하기 위한 구성요소로서, S자 형태로 연속되게 구성된다.
- [0024] 또한, 제1 스프링(130)은 양단이 고정부재(170)와 체결되면 상기 고정부재(170)로부터 분리되지 않도록 일정한 기울기로 절곡 형성된 분리방지수단(131)이 더 구성될 수 있다.
- [0025] 즉 상기 분리방지수단(131)은 고정부재(170)에 형성된 틈에 끼워넣기로 삽입됨으로써, 제1 스프링(130)이 하우징(110)의 상단부에 고정된 상태에서 일정한 흔들림 또는 휘어짐으로 인해 상기 고정부재(170)와 분리되는 것을 방지하게 된다.
- [0026] 삭제
- [0027] 상기 탄성벨트(150)는 고무나 라텍스와 같은 자체탄성력이 있는 소재로 이루어지고, 하우징(110)의 상단부에 배열되어 지지패널(200)에 탄성력을 제공하게 된다.
- [0028] 또한, 탄성벨트(150)는 제1 스프링(130)보다 상대적으로 상부에 배치됨과 동시에 교차로 구성됨으로써 지지패널(200)을 효과적으로 지지하고, 상기 제1 스프링(130)과 함께 이중으로 지지패널(200)을 지지하게 된다.
- [0029] 이러한 탄성벨트(150)는 체결수단(171)을 통해 하우징(110)의 상단부에 체결고정된다.
- [0030] 삭제
- [0031] 고정부재(170)는 천, 가죽, 고무, 라텍스와 같은 자체탄성력이 구비된 소재로 이루어지며, 하우징(110)의 측면 양측에 설치되고, 제1 스프링(130)의 분리방지수단(131)과 체결되어 상기 제1 스프링(130)을 하우징(110)에 고정하게 된다.
- [0032] 구체적으로, 상기 고정부재(170)는 다각의 형상으로 이루어지고, 하우징(110)의 내부를 향해 돌출되게 설치되며, 끝단에 틈이 형성되어 분리방지수단(131)이 삽입되도록 함으로써, 제1 스프링(130)의 체결고정이 이루어지게 된다.
- [0033] 삭제
- [0034] 이러한 고정부재(170)는 체결수단(171)을 통해 하우징(110)에 체결고정이 이루어질 수 있다.
- [0035] 상기 체결수단(171)은 고정부재(170)가 하우징(110)에 체결되도록 상기 고정부재(170)의 상면에 가압함으로써 체결이 이루어져 고정부재(170)가 하우징(110)으로부터 분리되는 것을 방지하게 된다.
- [0036] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시 예에 따른 고정부재(170)는 단부 중앙에 삽입홀(173)이 형성되고, 상기 삽입홀(173)의 내측에 못, 나사와 같은 고정수단(177)을 삽입하여 체결이 이루어질 수 있다.
- [0037] 구체적으로, 상기 고정부재(170)는 상단부에 못, 나사와 같은 고정수단(177)이 삽입될 수 있는 삽입홀(173)이 형성되고, 상기 삽입홀(173)의 내주면에 강화플라스틱이나 금속재질의 보호링(175)을 부착함으로써 장시간 동안 고정수단(177)이 삽입홀(173)의 내부에 체결되어도 상기 삽입홀(173)이 파손되어 고정부재(170)가 하우징(110)과 분리되는 것을 방지할 수 있다.
- [0038] 한편, 본 발명의 일 실시 예에 따른 지지패널(200)은 하우징(110)의 상단부, 즉 제1 스프링(130) 및 탄성벨트(150)의 상단부에 배치된 것으로서, 포켓스프링(300) 및 쿠션재(400)를 지지하는 역할을 수행하며, 지지턱(111)이나 지지대에 지지되어 사용자가 소파를 이용할 때 사용자의 하중을 지지하게 된다.
- [0039] 포켓스프링(300)은 지지패널(200)의 상단부에 구성되고, 사용자가 소파(10)에 착석할 때 탄성력을 통해 사용자에게 안락함을 제공하기 위해 구성되며, 스프링부재(350) 및 상기 스프링부재(350)의 외주면에 스프링커버(37

0)를 구성하여 스프링부재(350)를 보호하도록 구성될 수 있다.

[0040]

삭제

[0041]

이러한 포켓스프링(300)은 상단부에 제1 부직포(310)와, 하단부에 제2 부직포(330)가 배치되어 사용자가 소파(10)에 착석할 때 포켓스프링(300)과 밀착된 지지패널(200) 또는 쿠션재(400)의 일부에 삽입되어 탄성력의 저하 현상을 방지하게 된다.

[0042]

쿠션재(400)는 고무, 스펀지, 라텍스와 같은 탄성력이 있는 소재로 형성되어 포켓스프링(300)의 상단부에 배치되며, 사용자가 소파(10)에 착석할 때 포켓스프링(300)과 함께 탄성력을 제공하게 된다. 이러한 쿠션재(400)는 제1 쿠션재(410), 결합패널(411) 및 제2 쿠션재(430)를 포함한다.

[0043]

상기 제1 쿠션재(410)와 결합패널(411)은 "ㄴ"자 형상으로 이루도록 일체형으로 형성된다.

[0044]

즉 상기 결합패널(411)은 제1 쿠션재(410)보다 상대적으로 낮게 형성된 층으로서, 제2 쿠션재(430)와의 결합이 이루어져 사용자가 소파(10)에 착석할 때 제1 쿠션재(410)와 제2 쿠션재(430)에서 제공하는 탄성력을 이중으로 제공하도록 구성될 수 있다.

[0045]

따라서 본 발명의 일 실시 예에 따른 탄성보강부재(100)가 구비된 소파(10)는 제1 스프링(130)과 탄성벨트(150)가 서로 교차되도록 구성되고, 포켓스프링(300) 및 쿠션재(400)와 함께 사용자에게 탄성력을 제공함으로써, 사용자에게 폭신함과 안락함을 제공하게 된다.

[0046]

삭제

[0047]

이상과 같이, 본 발명은 비록 한정된 실시 예와 도면에 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 의해 본 발명의 기술 사상과 아래에 기재될 청구범위의 균등 범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.

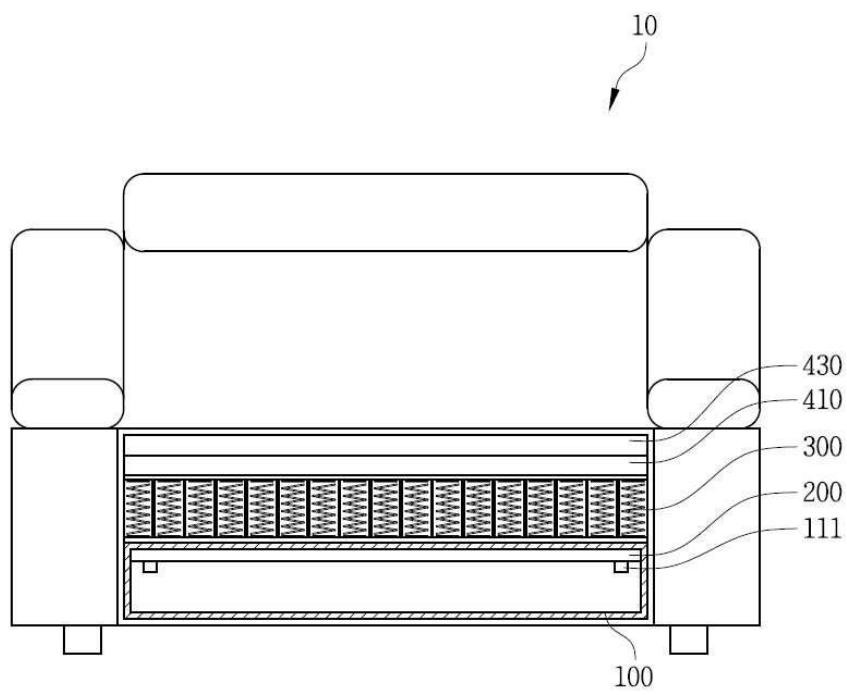
부호의 설명

[0048]

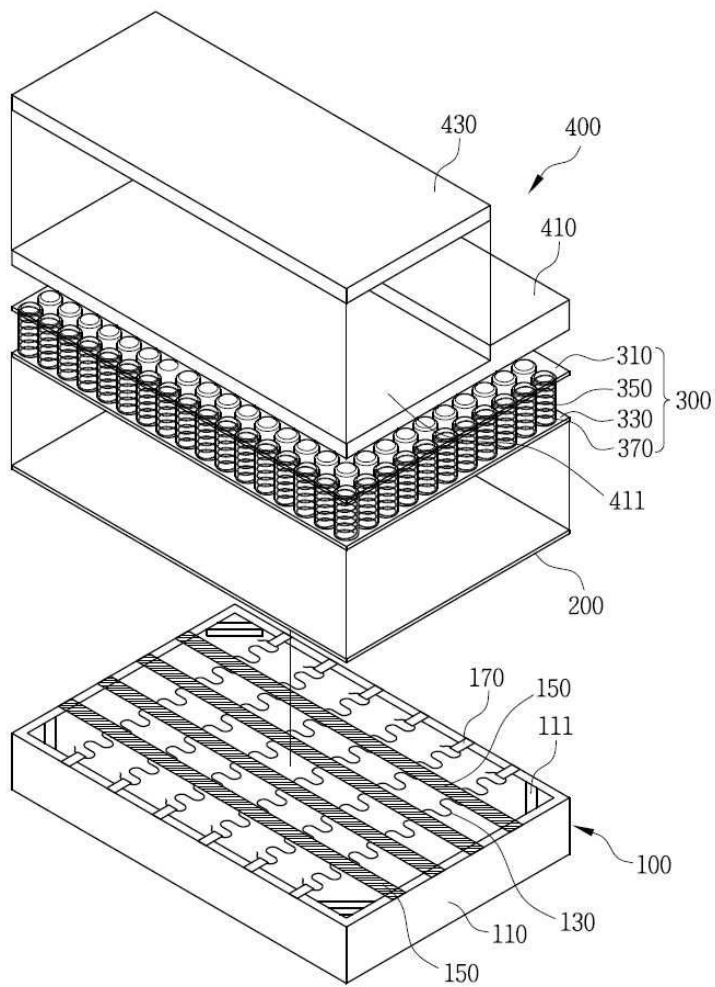
10 : 소파	100 : 탄성보강부재
110 : 하우징	111 : 지지턱
130 : 제1 스프링	131 : 분리방지수단
150 : 탄성벨트	170 : 고정부재
171 : 체결수단	173 : 삽입홀
175 : 보호링	177 : 고정수단
200 : 지지패널	300 : 포켓스프링
400 : 쿠션재	

도면

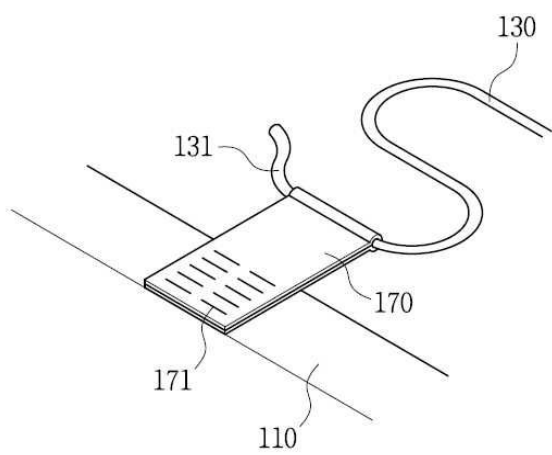
도면1



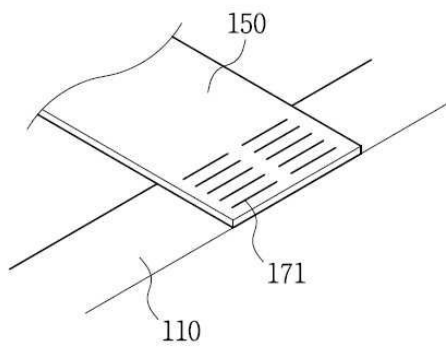
도면2



도면3



도면4



도면5

