



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년07월31일
(11) 등록번호 10-2140343
(24) 등록일자 2020년07월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 17/13 (2006.01) A47C 17/86 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 17/136 (2013.01)
A47C 17/86 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0138061
(22) 출원일자 2018년11월12일
심사청구일자 2018년11월12일
(65) 공개번호 10-2020-0054591
(43) 공개일자 2020년05월20일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020140001166 U*
US05947559 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
최광준
경기 김포시 통진읍 김포대로 1991, 106동 402호
(백석마을신일해피트리아파트)
(72) 발명자
최광준
경기 김포시 통진읍 김포대로 1991, 106동 402호
(백석마을신일해피트리아파트)
(74) 대리인
이환권

전체 청구항 수 : 총 1 항

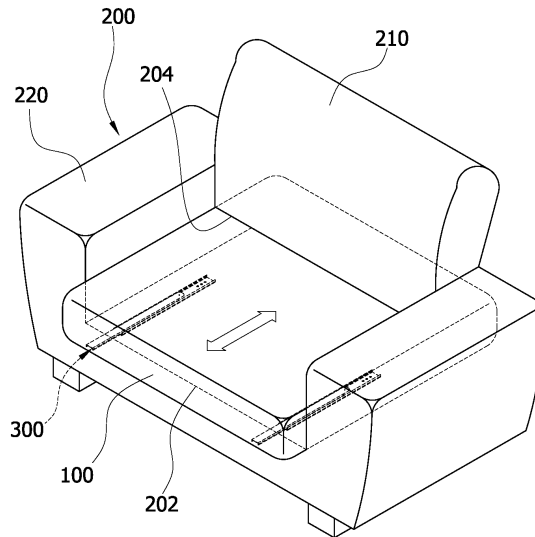
심사관 : 최윤겸

(54) 발명의 명칭 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파

(57) 요약

본 발명은 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파에 관한 것으로, 착석자의 무릎 이하 종아리 부분을 받침할 수 있는 전후 폭으로 형성된 좌판 쿠션부(100)와; 상기 좌판 쿠션부(100)가 수평상의 전후 이동가능하도록 안치결합되는 좌판프레임(202)이 형성되고, 좌판 프레임(202) 후방으로 등받이(210)가 상기 좌판 쿠션부(100)의 두께만큼 상향(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



위치되어 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 출몰가능하게 끼움되도록 관통 또는 요입 형성된 좌판끼움부(204)가 형성되며, 좌우로 팔걸이부(220)가 형성된 소파본체(200)와; 상기 소파본체(200)의 좌판프레임(202) 상부면에 아웃멤버(310)가 고정결합되고, 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면에 상기 아웃멤버(310)와 대응되는 위치로 아웃멤버 상에서 슬라이딩 이동되게 레일결합되는 inner멤버(320)가 결합되어 상기 좌판 쿠션부(100)가 상기 좌판프레임(202) 상에서 전후로 레일이동되도록 마련된 레일확장수단(300);이 형성된 것으로, 일상에서는 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방부분은 상기 좌판 프레임(202)의 전방과 일치되도록 위치되고, 후단은 상기 좌판끼움부(204)에 끼움 결합된 상태에서 착석자의 무릎 상부 허벅지측을 받침지지하는 일반소파로 사용되고, 착석자의 종아리를 받침하고자 할 경우에는 상기 좌판 끼움부(204)로부터 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 빠져나와 상기 레일확장수단(300)에 의해 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방 부분이 상기 소파본체(200)의 좌판 프레임(202) 전방측으로 확장되면서 받침지지하도록 형성된 것을 특징으로 하는 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파에 관한 것이다.

명세서

청구범위

청구항 1

착석자의 무릎 이하 종아리 부분을 받침할 수 있는 전후 폭으로 형성된 좌판 쿠션부(100)와; 상기 좌판 쿠션부(100)가 수평상의 전후 이동가능하도록 안치결합되는 좌판프레임(202)이 형성되고, 좌판 프레임(202) 후방으로 등받이(210)가 상기 좌판 쿠션부(100)의 두께만큼 상향위치되어 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 출몰가능하게 끼움되도록 관통 또는 요입 형성된 좌판끼움부(204)가 형성되며, 좌우로 팔걸이부(220)가 형성된 소파본체(200)와; 상기 소파본체(200)의 좌판프레임(202) 상부면에 아웃멤버(310)가 고정결합되고, 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면에 상기 아웃멤버(310)와 대응되는 위치로 아웃멤버 상에서 슬라이딩 이동되게 레일결합되는 이너멤버(320)가 결합되어 상기 좌판 쿠션부(100)가 상기 좌판프레임(202) 상에서 전후로 레일이동되도록 마련된 레일확장수단(300);이 형성된 것으로,

일상에서는 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방부분은 상기 좌판 프레임(202)의 전방과 일치되도록 위치되고, 후단은 상기 좌판끼움부(204)에 끼움결합된 상태에서 착석자의 무릎 상부 허벅지측을 받침지지하는 일반소파로 사용되고, 착석자의 종아리를 받침하고자 할 경우에는 상기 좌판 끼움부(204)로부터 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 빠져나와 상기 레일확장수단(300)에 의해 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방 부분이 상기 소파본체(200)의 좌판 프레임(202) 전방측으로 확장되면서 받침지지하도록 형성된 것을 특징으로 하고, 상기 좌판프레임(202) 전방에서 상기 등받이(210)까지의 폭은 착석자의 무릎 상측의 허벅지를 받침하는 폭에 대응되게 형성되고, 상기 레일확장수단(300)에 의해 좌판 쿠션부(100) 전방이 착석자의 종아리 부분이 받침되도록 상기 좌판프레임(202) 전방으로 돌출되는 폭은 상기 등받이(210) 하측의 좌판끼움부(204)로부터 좌판쿠션부(100) 후단까지의 폭에 대응되는 것을 특징으로 하며, 상기 레일확장수단(300)은 길이방향으로 길게 형성되어 상기 좌판 프레임(202) 상부면에 고정결합되는 아웃멤버(310)와; 상기 아웃멤버(310) 내에 슬라이딩결합되고, 상기 좌판 프레임(202)에서 수평상으로 전후 레일이동되는 좌판쿠션부(100) 하부면에 결합되며, 상기 아웃멤버(310)의 길이에 대응되는 길이로 길게 형성된 이너멤버(320)와; 상기 이너멤버(320)가 상기 아웃멤버(310) 전방으로 슬라이딩 이동되어 돌출되더라도 아웃멤버와 이너멤버의 결합이 유지되도록 하여 이너멤버(320)에 결합된 좌판 쿠션부(100)의 전방이 받침지지되도록 함과 함께 상기 이너멤버(320)가 상기 아웃멤버(310)로부터 슬라이딩되어 인출되도록 다수의 볼이 결합된 볼리테이너(330);로 형성된 것을 특징으로 하고, 상기 좌판 프레임(202)의 전방 수직편(400)의 상단은 상기 좌판 쿠션부(100) 바닥면에 힌지결합되고, 하단은 상기 좌판 프레임(202)의 전방 하부면에 힌지결합되며, 상하단이 안테나식 인출구조로 형성되어 레일확장수단(300)에 의해 전방으로 돌출되는 좌판 쿠션부(100)에 의해 안테나식 인출구조를 가진 상하단이 전방으로 선회작동되면서 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면을 받침 지지하도록 마련된 것을 특징으로 하는 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술분야

본 발명은 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 평상시에는 일반 소파로 사용하다가 사용자가 눕고자 할 경우 일반 소파 형태의 소파 좌판을 사용자가 가볍게 전방으로 수평상에서 잡아당겨 인

[0001]

출함으로써, 소파 좌판이 수평선상의 전방으로 확장되어 카우치 쇼파로 변형될 수 있어 고가의 리클라이드 소파의 구입과 같은 경제적 부담이 적고, 사용의 편리성과 공간의 제약이 최소화될 수 있는 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파에 관한 것이다.

[0002]

배경 기술

[0003]

일반적으로 소파는 주거공간의 거실에 설치하여 사용자가 앉은 자세로 티브이 시청, 담소 등을 나눌 수 있도록 형성되어 있는 것으로, 통상 사용자의 엉덩이 부분을 걸치는 좌판쿠션부와 등을 기댈 수 있는 등받이 쿠션부로 구성된다. 이와 같은 소파는 가정에서 사용시 앉은 자세를 유지하도록 형성되어 있긴 하나 사용자에게 따라 좌판 쿠션부에 길이방향으로 길게 누워 마치 침대와 같이 사용하는 등 다양한 형태로 사용하고 있는 실정이다.

[0005]

즉, 이와 같은 사용방법은 소파의 좌판쿠션부가 사용자의 엉덩이 부분을 받침할 수 있는 정도의 폭으로 고정되어 있기 때문에 좌판쿠션부의 폭의 다양화를 주어 소파가 출시되고 있고, 이와 같은 좌판쿠션부의 폭의 다양화된 소파로는 대표적인 것이 전방측으로 길게 좌판쿠션부가 돌출된 카우치형 소파, 등받이를 넓혀 좌판쿠션부가 확장되도록 한 침대형 소파를 들 수 있다.

[0007]

여기서, 카우치소파는 주거공간이 비교적 대형 평수인 거실에 설치(배치)되어 소파와 침대 기능을 일정부분을 겸용하도록 형성된다. 즉, 상기 카우치소파는 침대와 소파의 중간적인 구실을 하는 긴 의자로서, 18세기 무렵부터 이탈리아와 프랑스 등지에서 사용되기 시작하였으며, 몸을 편안하게 기댈 수 있도록 한쪽을 완만하게 경사가 지도록 만들고 다른한쪽은 등받이를 두어 착석할 수 있도록 하는 등 여러가지 변형된 형태로 만들어진다.

[0009]

이에 종래의 카우치소파는 좌대 및 쿠션체로 형성된 프레임(몸체)이 고정식으로 형성되어 거실 등에 한번 설치되면 다른 방식으로 재설치 및 이동이 어려워 사용자의 다양한 분위기 연출 등에 어려움이 따랐으며 특히, 사용자의 이사에 따라 거실 모양, 크기 등 형태가 변경되면 고정식으로 형성된 종래 카우치소파를 적절하게 설치 및 배치시키는데 적지 않은 문제점이 발생되어 왔다.

[0011]

한편, 침대형 소파의 경우에는 카우치소파보다는 협소한 공간에 설치하여 다목적으로 사용하고자 설치되고 있다. 즉, 평상시에는 소파로 사용하다가 잠을 자기 위해서는 소파를 전방으로 당긴 후, 등받이를 소파의 좌판과 수평하게 뒤로 젖힌 후, 침대와 같이 폭이 넓게 형성시켜 침대로서 사용하고 있는 실정이다.

[0013]

하지만, 이 역시, 공간의 제약이 따르고, 소파 전체를 이동시켜야만 등받이가 뒤로 젖혀지기 때문에 사용상의 불편함이 따르고 있다.

[0015]

따라서, 공간의 제약을 최소화하고, 좌판의 폭의 변형이 가능한 소파가 요구되고 있는 실정이다. 이와 같은 실정에 맞추어 현재 출시되고 있는 소파로는 리클라이더 소파가 있다. 상기 리클라이더 소파는 좌판의 전방으로 수직으로 형성된 전방부가 기계적 장치에 의해 좌판과 수평을 이루도록 선회작동되고, 등받이가 뒤로 젖혀지도록 구성되어 사용자가 누운자세로 보다 편리하게 착석이 가능하도록 구성되어 있다. 이와 같은 리클라이더 소파는 공간의 제약을 최소화하면서 평상시에는 일반 착석식 소파로 사용하다가 티브이 시청이나 몸을 누운자세로 하고자 할 때, 수동 내지는 자동으로 전방부가 좌판과 수평하게 선회작동되어 사용자가 누운자세를 취할 수 있는 장점이 있으나 상당히 고가로 경제적 부담이 가중되고, 복잡한 기계장치로 인해 유지보수가 어렵고, 유지보수에 따른 비용이 상당히 소요된다.

[0017]

이에 간편하면서 리클라이더 소파와 같이 사용자의 무릎 이하의 종아리 부분을 받침하여 사용자가 보다 편안한 앉은 자세의 유지가 가능하도록 함은 물론, 유지보수가 간편하고, 유지보수비용이 절감되며, 사용이 간편하고, 공간의 제약이 최소화될 수 있는 소파의 제공이 요구되고 있는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0019]

- (특허문헌 0001) 1. 대한민국 등록실용 제20-0307441호, 등록일자 2003년 03월 03일.
- (특허문헌 0002) 2. 대한민국 등록실용 제20-0305477호, 등록일자 2003년 02월 12일.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0020] 따라서, 본 발명은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 창출한 것으로, 소파를 이루는 구성에서 좌판 쿠션부가 전방으로 서랍식으로 인출되도록 구성되어 착석자의 무릎 이하 종아리 부분이 리클라이더 소파와 같이 받침이 가능하고, 이를 통해 보다 편안한 착석감과 안락감을 가져올 수 있는 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0022] 또한, 본 발명은 좌판 쿠션부가 서랍식으로 인출이 가능함에 따라 공간의 제약을 최소화할 수 있어, 설치장소의 제약이 최소화되고, 간편한 구성으로 분해조립이 용이하고, 유지보수가 간편하여 유지보수비용이 절감되며, 고가의 리클라이더 소파에 비해 경제적 부담없이 사용이 가능한 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

[0023]

과제의 해결 수단

- [0024] 이와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파는 착석자의 무릎 이하 종아리 부분을 받침할 수 있는 전후 폭으로 형성된 좌판 쿠션부(100)와; 상기 좌판 쿠션부(100)가 수평상의 전후 이동가능하도록 안치결합되는 좌판프레임(202)이 형성되고, 좌판 프레임(202) 후방으로 등받이(210)가 상기 좌판 쿠션부(100)의 두께만큼 상향위치되어 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 출몰가능하게 끼움되도록 판통 또는 요입 형성된 좌판끼움부(204)가 형성되며, 좌우로 팔걸이부(220)가 형성된 소파본체(200)와; 상기 소파본체(200)의 좌판프레임(202) 상부면에 아웃멤버(310)가 고정결합되고, 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면에 상기 아웃멤버(310)와 대응되는 위치로 아웃멤버 상에서 슬라이딩 이동되게 레일결합되는 이너멤버(320)가 결합되어 상기 좌판 쿠션부(100)가 상기 좌판프레임(202) 상에서 전후로 레일이동되도록 마련된 레일확장수단(300);이 형성된 것으로, 일상에서는 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방부분은 상기 좌판 프레임(202)의 전방과 일치되도록 위치되고, 후단은 상기 좌판끼움부(204)에 끼움결합된 상태에서 착석자의 무릎 상부 허벅지측을 받침지지하는 일반소파로 사용되고, 착석자의 종아리를 받침하고자 할 경우에는 상기 좌판 끼움부(204)로부터 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 빠져나와 상기 레일확장수단(300)에 의해 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방 부분이 상기 소파본체(200)의 좌판 프레임(202) 전방측으로 확장되면서 받침지지하도록 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0026] 여기서, 상기 좌판프레임(202) 전방에서 상기 등받이(210)까지의 폭은 착석자의 무릎 상측의 허벅지를 받침하는 폭에 대응되게 형성되고, 상기 레일확장수단(300)에 의해 좌판 쿠션부(100) 전방이 착석자의 종아리 부분이 받침되도록 상기 좌판프레임(202) 전방으로 돌출되는 폭은 상기 등받이(210) 하측의 좌판끼움부(204)로부터 좌판 쿠션부(100) 후단까지의 폭에 대응되는 것을 특징으로 한다.
- [0028] 한편, 상기 레일확장수단(300)은 길이방향으로 길게 형성되어 상기 좌판 프레임(202) 상부면에 고정결합되는 아웃멤버(310)와; 상기 아웃멤버(310) 내에 슬라이딩결합되고, 상기 좌판 프레임(202)에서 수평상으로 전후 레일 이동되는 좌판쿠션부(100) 하부면에 결합되며, 상기 아웃멤버(310)의 길이에 대응되는 길이로 길게 형성된 이너멤버(320)와; 상기 이너멤버(320)가 상기 아웃멤버(310) 전방으로 슬라이딩 이동되어 돌출되더라도 아웃멤버와 이너멤버의 결합이 유지되도록 하여 이너멤버(320)에 결합된 좌판 쿠션부(100)의 전방이 받침지지되도록 함과 함께 상기 이너멤버(320)가 상기 아웃멤버(310)로부터 슬라이딩되어 인출되도록 다수의 볼이 결합된 볼리테이너(330);로 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0030] 한편, 상기 좌판 프레임(202)의 전방 수직편(400)의 상단은 상기 좌판 쿠션부(100) 바닥면에 힌지결합되고, 하단은 상기 좌판 프레임(202)의 전방 하부면에 힌지결합되며, 상하단이 안테나식 인출구조로 형성되어 레일확장수단(300)에 의해 전방으로 돌출되는 좌판 쿠션부(100)에 의해 안테나식 인출구조를 가진 상하단이 전방으로 선회작동되면서 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면을 받침 지지하도록 마련되어도 바람직하다.

발명의 효과

- [0032] 본 발명은 소파를 이루는 구성에서 좌판 쿠션부가 전방으로 서랍식으로 인출되도록 구성되어 착석자의 무릎 이하 종아리 부분이 리클라이더 소파와 같이 받침이 가능하고, 이를 통해 보다 편안한 착석감과 안락감을 가져올 수 있는 효과가 있고, 좌판 쿠션부가 서랍식으로 인출이 가능함에 따라 공간의 제약을 최소화할 수 있어, 설치장소의 제약이 최소화되고, 간편한 구성으로 분해조립이 용이하고, 유지보수가 간편하여 유지보수비용이 절감되

며, 고가의 리클라이드 소파에 비해 경제적 부담없이 사용이 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0034] 도 1은 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 전체 사시도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 분해 사시도이다.
- 도 3은 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 정면 단면도이다.
- 도 4는 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 사용 상태도이다.
- 도 5는 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 다른 실시예를 도시한 측면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0035] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되는 실시예를 참조하면 명확해질 것이다. 그러나, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다수의 형태로 구현될 것이다.
- [0036] 본 명세서에서, 본 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다. 그리고 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 따라서, 몇몇 실시예들에서, 잘 알려진 구성 요소, 잘 알려진 동작 및 잘 알려진 기술들은 본 발명이 모호하게 해석되는 것을 피하기 위하여 구체적으로 설명되지 않는다.
- [0037] 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다. 그리고, 본 명세서에서 사용된(언급된) 용어들은 실시예를 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 결코 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 또한, '포함(또는, 구비)한다'로 언급된 구성 요소 및 동작은 하나 이상의 다른 구성요소 및 동작의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0038] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 정의되어 있지 않은 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0040] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 실시예에 따른 기술적 특징을 구체적으로 설명하기로 한다.
- [0042] 도 1은 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 전체 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 분해 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 정면 단면도이고, 도 4는 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 사용 상태도이다. 도 5는 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파의 다른 실시예를 도시한 측면도이다.
- [0044] 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파는 소파를 이루는 구성에서 좌판 쿠션부가 전방으로 서랍식으로 인출되도록 구성되어 착석자의 무릎 이하 종아리 부분이 리클라이더 소파와 같이 받침이 가능하고, 이를 통해 보다 편안한 착석감과 안락감을 가져올 수 있는 것으로, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 좌판 쿠션부(100), 소파 본체(200), 레일확장수단(300)으로 구성된다.
- [0046] 상기 좌판 쿠션부(100)는 후술되는 레일확장수단에 의해 좌판 프레임(202) 상에서 전후이동되는 것으로, 착석자의 무릎 이하 종아리 부분을 받침할 수 있는 전후 폭으로 형성된다. 즉, 상기 좌판 쿠션부(100)는 평상시 착석용으로 사용시에는 좌판 쿠션부는 착석자의 무릎 이상의 허벅지 부분을 받침할 수 있도록 후술되는 좌판 프레임(202)의 전방과 동일수직선상에 전방 끝단이 위치되고, 후방은 등받이 배면측으로 수평연장되도록 형성된다.
- [0048] 즉, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 좌판 쿠션부(100)는 등받이 하부측의 좌판 쿠션부 후방측에서 후단까지의 폭이 좌판 쿠션부가 전방측으로 돌출되어 착석자의 종아리부분을 받침하는 폭에 해당되는 폭으로 앞서 상술한 바와 같이, 평상시 소파로 사용시에는 좌판 쿠션부(100)는 전방이 후술되는 좌판 프레임과 동일수직선상에 위치되고, 후방이 등받이 뒤쪽으로 밀려있는 상태로 사용되다가 착석자의 종아리부분을 받침하고자 할 경우 좌판 쿠션부를 잡아당겨 좌판 쿠션부가 뒤로 밀려있는 만큼 전방으로 돌출되게 되는 것이다.
- [0050] 상기 소파본체(200)는 일반적인 소파의 구성이 등받이, 팔걸이 구성이 형성된 것과 동일하지만 등받이가 전술한 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 뒤로 후퇴되어 있는 상태를 유지하기 위해 좌판 쿠션부의 두께만큼 상향위치지

어 형성된다. 이와 같은 상기 소파본체(200)는 상기 좌판 쿠션부(100)가 수평상의 전후 이동가능하도록 안치결합되는 좌판프레임(202)이 형성되고, 좌판 프레임(202) 후방으로 등받이(210)가 상기 좌판 쿠션부(100)의 두께만큼 상향위치되어 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 등받이 후측 또는 내측으로 출몰가능하게 끼움되도록 관통 또는 요입 형성된 좌판끼움부(204)가 형성된다. 또한, 좌우로 팔걸이부(220)가 형성되지만 팔걸이부는 소파의 디자인이나 제품의 특징상 제외될 수 있다.

[0052] 상기 레일확장수단(300)은 전술한 상기 좌판 쿠션부(100)가 좌판프레임(202) 상에서 전후방으로 레일을 따라 전후진하도록 구성되는 것으로, 상기 소파본체(200)의 좌판프레임(202) 상부면에 아웃멤버(310)가 고정결합되고, 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면에 상기 아웃멤버(310)와 대응되는 위치로 아웃멤버 상에서 슬라이딩 이동되게 레일결합되는 이너멤버(320)가 결합되어 상기 좌판 쿠션부(100)가 상기 좌판프레임(202) 상에서 전후로 레일이동되도록 마련된다.

[0054] 여기서, 상기 레일확장수단(300)은 아웃멤버(310), 이너멤버(320), 볼리테이너(330)로 구성되는 것으로, 상기 아웃멤버(310)는 길이방향으로 길게 형성되어 상기 좌판 프레임(202) 상부면에 고정결합된다. 또한, 상기 이너멤버(320)는 상기 아웃멤버(310) 내에 슬라이딩결합되고, 상기 좌판 프레임(202)에서 수평상으로 전후 레일이동되는 좌판쿠션부(100) 하부면에 결합되며, 상기 아웃멤버(310)의 길이에 대응되는 길이로 길게 형성된다. 아울러, 볼리테이너(330)는 상기 이너멤버(320)가 상기 아웃멤버(310)에 결합됨에 따라 이너멤버(320)에 결합된 좌판 쿠션부(100)의 전방이 받침지지되도록 함과 함께 상기 이너멤버(320)가 상기 아웃멤버(310)로부터 슬라이딩되어 인출되도록 다수의 볼이 결합된다. 즉, 상기 볼리테이너(330)는 이너멤버가 아웃멤버 내에서 구름운동이 가능하도록 함과 함께 이너멤버가 아웃멤버로부터 슬라이딩 이동되어 전방으로 돌출시, 아웃멤버와 이너멤버의 결합을 유지시킴에 따라 좌판 쿠션부의 받침역할을 함께 하게 된다.

[0056] 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 좌판 프레임(202)의 전방 수직편(400)의 상단은 상기 좌판 쿠션부(100) 바닥면에 힌지결합되고, 하단은 상기 좌판 프레임(202)의 전방 하부면에 힌지결합되며, 상하단이 안테나식 인출구조로 형성되어 레일확장수단(300)에 의해 전방으로 돌출되는 좌판 쿠션부(100)에 의해 안테나식 인출구조를 가진 상하단이 전방으로 선회작동되면서 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면을 받침 지지하도록 마련함으로써, 착석자가 종아리 부분을 지지하고자 하여 좌판 쿠션부(100)를 좌판 프레임(202) 전방측으로 돌출시켰을 때, 돌출된 좌판 쿠션부(100)를 보다 안정적으로 받침지지할 수 있도록 하여도 바람직하다.

[0058] 이와 같은 구성에 따른 본 발명의 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파는 도 4에 도시된 바와 같이, 평상시에는 좌판 쿠션부(100)의 전방은 좌판 프레임(202)과 동일 수직선상에서 착석자의 허벅지 부분을 받침지지하도록 위치되어 있고, 후방은 등받이 하측으로 형성된 좌판 끼움부(204)에 끼움되어 좌판 쿠션부(100)의 후단이 등받이 뒤쪽으로 숨겨져 있는 상태를 유지하여 일상적인 소파로 사용한다.

[0060] 이후, 착석자가 자신의 다리를 곧게 뻗어 종아리 부분이 좌판 쿠션부(100)에 의해 받침지지하고자 하면 먼저, 좌판 쿠션부(100)의 전방부분을 파지하여 소파 전방측으로 잡아당긴다. 이때, 좌판 쿠션부(100)의 후단은 등받이 하측에 형성된 좌판 끼움부(204) 후측으로 숨겨진 폭만큼 전진하면서 좌판 쿠션부(100)의 전방부분이 좌판 프레임(202) 전방측으로 돌출된다.

[0062] 다음으로, 좌판 쿠션부(100)가 돌출됨과 함께 좌판 쿠션부 하부면에 결합된 레일확장수단(300)의 이너멤버(320)는 아웃멤버(310) 상에서 볼리테이너(330)의 볼의 구름작용에 의해 슬라이딩 이동되면서 아웃멤버(310) 레일상 이동한다. 이후, 이너멤버(320)가 레일이동되어 이너멤버(320)의 후단이 아웃멤버(310)의 전방부분에 위치되고, 좌판 쿠션부(100)는 종아리 부분을 받침할 수 있는 폭 만큼 이동이 완료되면 볼리테이너(320)에 의해 이너멤버(320)과 아웃멤버(310)와 결합력을 유지하면서 좌판 쿠션부(100)를 받침지지하게 되고, 착석자는 간단히 다리를 쭉 펴 자신의 종아리 부분이 전방으로 돌출된 좌판 쿠션부(100)에 의해 받침되게 되어 보다 편안한 자세로 소파의 이용이 가능하게 된다.

[0064] 즉, 일상에서는 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방부분은 상기 좌판 프레임(202)의 전방과 일치되도록 위치되고, 후단은 상기 좌판끼움부(204)에 끼움결합된 상태에서 착석자의 무릎 상부 허벅지측을 받침지지하는 일반소파로 사용되고, 착석자의 종아리를 받침하고자 할 경우에는 상기 좌판 끼움부(204)로부터 상기 좌판 쿠션부(100)의 후단이 빠져나와 상기 레일확장수단(300)에 의해 상기 좌판 쿠션부(100)의 전방 부분이 상기 소파본체(200)의 좌판 프레임(202) 전방측으로 확장되면서 받침지지하도록 형성되어 착석자가 보다 편안한 자세로 이용이 가능한 것이고, 또 다른 실시예로 도 5에 도시된 바와 같이, 좌판 프레임(202)의 전방 수직편(400)을 힌지결합을 통해 좌판 쿠션부(100)가 돌출됨에 따라 전방측으로 선회작동되도록 함에 따라 좌판 쿠션부(100)의 전방을 보다 안정적으로 지지하도록 하여 사용안정감을 갖도록 하여도 바람직하다.

[0066] 즉, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 전방 수직편(400)은 좌판 쿠션부(100)가 소파본체(200)의 좌판 프레임(202) 전방측으로 레일확장수단(300)에 의해 돌출될 때, 전방 수직편의 상단과 하단이 힌지결합되어 있고, 상하단이 안테나식 인출구조를 가지고 있어 안테나식 인출구조를 가진 상하단이 전방으로 선회작동되면서 상기 좌판 쿠션부(100) 하부면을 받침 지지하여 보다 안정적인 좌판 쿠션부의 받침지지가 가능하다. 즉, 좌판 수직편(400)은 선회작동에 따라 좌판 쿠션부(100)의 수평면상에 대하여 사선형태로 받침지지하고 있어 착석자의 종아리 부분의 하중이 좌판 쿠션부(100)에 인가되어도 전방 수직편(400)의 선회작동된 사선형태의 위치관계로 인해 무게가 분산되어 안정적인 받침이 가능한 것이다.

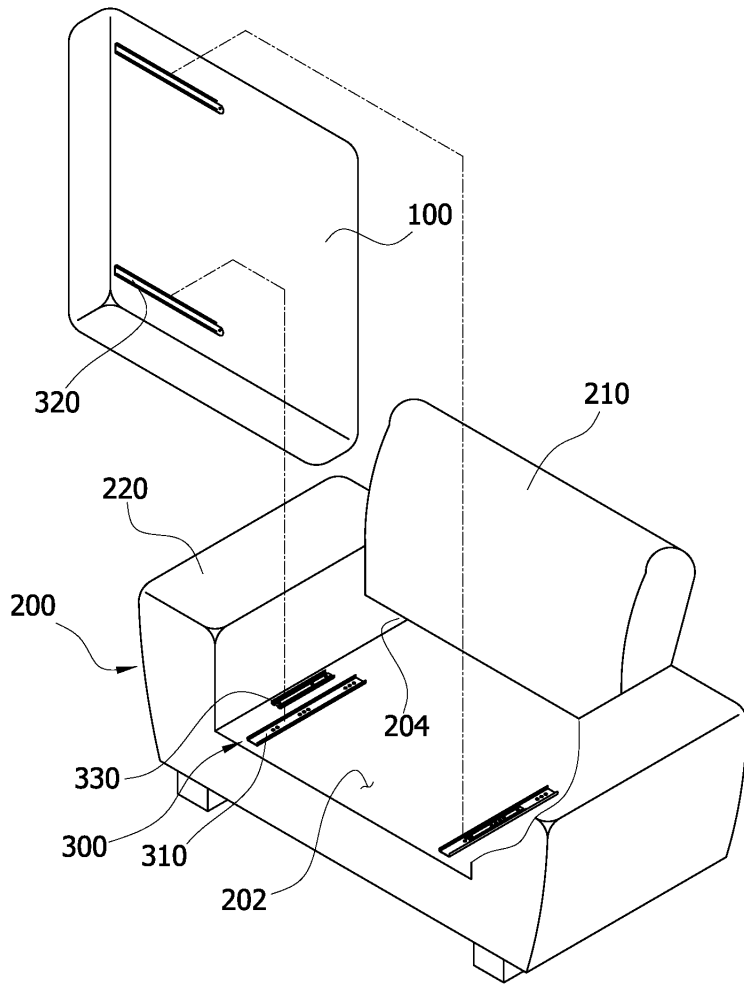
[0068] 따라서, 본 발명에 따른 좌판 익스텐드 기능을 가진 소파는 레일확장수단에 의한 전방확장방법과 받침구성 등이 간단한 구성으로 형성됨에 따라 제작이 용이하고, 분해조립이 간편하며, 유지보수 비용이 절감됨과 함께 유지보수가 간편하다. 또한, 고가의 리클라이드 소파에 비해 경제적 부담이 없이 사용이 가능하고, 좌판 쿠션부의 확장을 통한 보다 편안한 착석감과 안락감을 가져올 수 있을 뿐만 아니라 레일확장수단에 의한 단순 잡아당김에 의한 확장과 밀어넣음에 의한 원상복귀의 단순한 사용법으로 특별한 지식이 없어도 사용이 가능하며, 공간 및 장소의 제약을 최소화할 수 있는 것이다.

[0070] 이상에서는 본 발명을 하나의 실시예로서 상세히 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 않고, 기술사상 범위 내에서 통상의 지식을 가진 자라면 다수의 변형 및 수정이 가능함은 명백한 것이며, 본 발명의 실시예와 실질적 균등범위까지 포함된다 할 것이다.

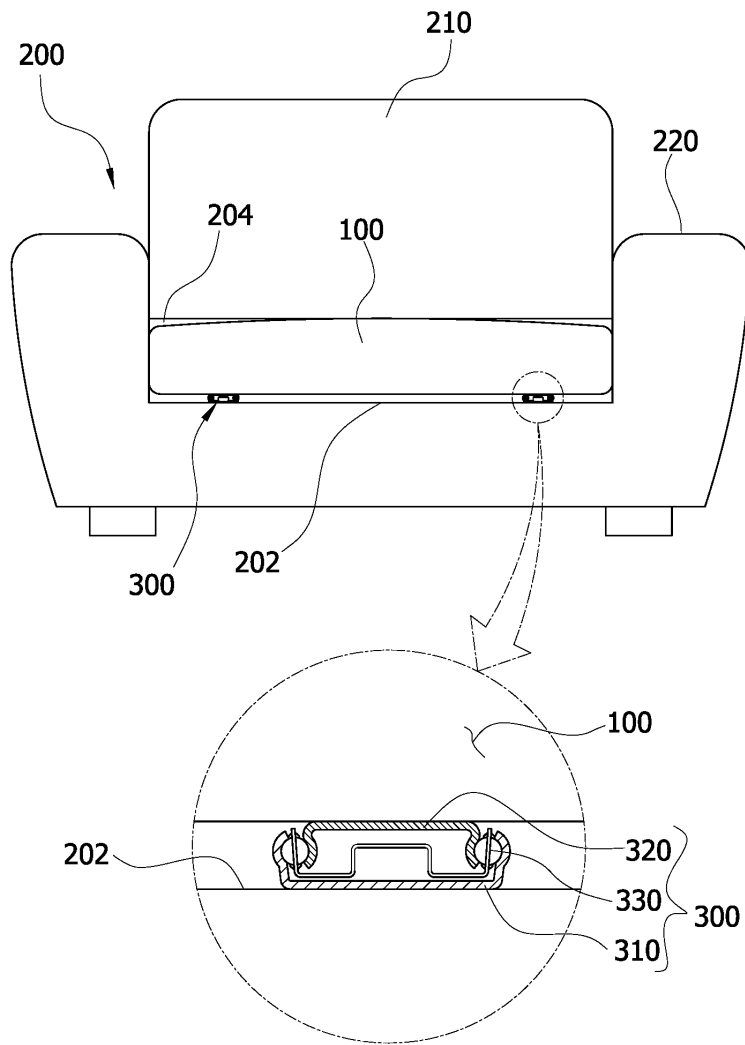
부호의 설명

- [0072]
- | | |
|--------------|-------------|
| 100 : 좌판 쿠션부 | 200 : 소파본체 |
| 202 : 좌판 프레임 | 204 : 좌판끼움부 |
| 210 : 등받이 | 220 : 팔걸이부 |
| 300 : 레일확장수단 | 310 : 아웃멤버 |
| 320 : 이너멤버 | 330 : 볼리테이너 |
| 400 : 전방수직편 | |

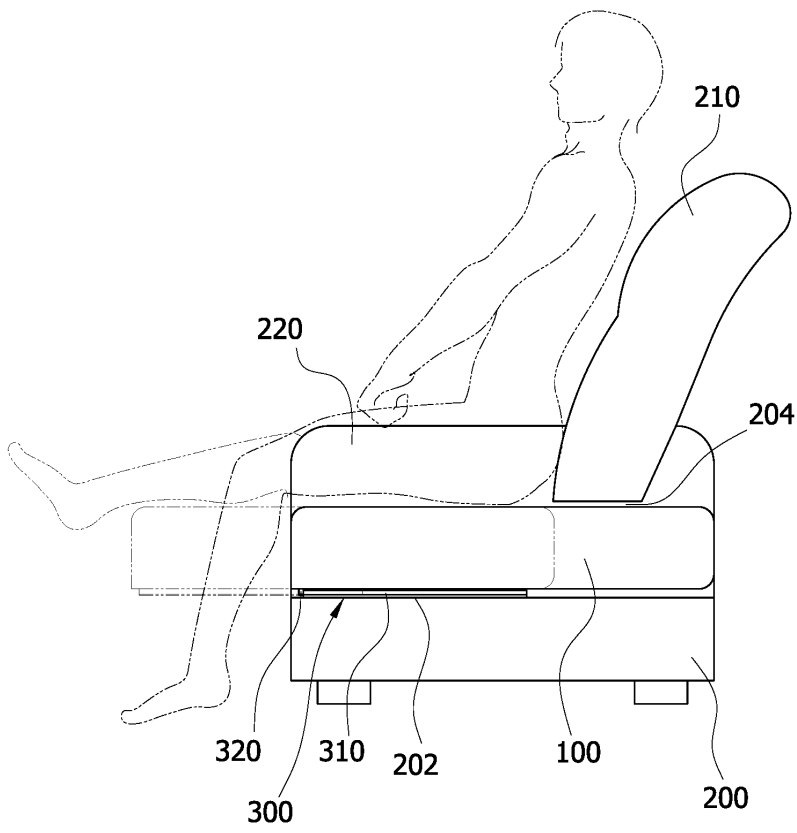
도면2



도면3



도면4



도면5

