

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A47C 17/34 A47C 17/04	(45) 공고일자 2005년10월25일 (11) 등록번호 20-0399396 (24) 등록일자 2005년10월17일
--	--

(21) 출원번호	20-2005-0022375
(22) 출원일자	2005년08월02일

(73) 실용신안권자 전미옥
 경기도 광주시 송정동 384번지

(72) 고안자 전미옥
 경기도 광주시 송정동 384번지

기초적요건 심사관 : 이기완

(54)매트 각도조절이 가능한 소파

요약

본 고안은 매트 각도조절이 가능한 소파에 관한 것으로 더 상세하게는 매트를 좌우 경사지게 각도 조절할 수 있도록 하여 사용자가 보다 편안한 자세로 누워서 쉬거나 취침할 수 있도록 고안된 것이다.

본 고안의 구성은 다인(多人)이 이용할 수 있는 소파몸체(10)와;

상기 소파몸체(10)의 상부로 얹혀지며 쿠션이 양호한 재질로 되는 매트(20)와;

상기 소파몸체(10)내에 고정되는 후레임(30)과;

상기 후레임(30) 내측으로 매트(20)의 하부측에 중앙에 위치되는 고정틀체(40)와;

이 고정틀체(40)의 양측으로는 힌지(51)에 연결되는 좌우 한쌍의 가변틀체(50)들과;

상기 가변틀체(50)들을 각각 스위치(S)의 선택으로 각도 조절하는 각도조절수단(60)이 구비되어 구성된다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 설치 작동상태를 보인 정면도.

도 2는 본 고안의 구성을 보인 저면에서 본 분해 사시도.

도 3은 본 고안의 가변후레임이 각도 조절된 상태를 보인 요부 사시도.

도 4는 본 고안의 설치 사용 상태를 보인 사시도.

도면중 주요 부분에 대한 부호의 설명

10 - 소파몸체 20 - 매트

30 - 후레임 40 - 고정틀체

50 - 가변틀체 51 - 힌지

60 - 각도조절수단 61 - 회전축

62 - 브라켓트 63 - 작동편

64 - 모터 65 - 워엄

66 - 워엄휠 67 - 스크류

68 - 슬라이더

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 매트 각도조절이 가능한 소파에 관한 것으로 더 상세하게는 매트를 좌우 경사지게 각도 조절할 수 있도록 하여 사용자가 보다 편안한 자세로 누워서 쉬거나 취침할 수 있도록 고안된 것이다.

일반적으로 소파는 2-3인이 나란히 앉을 수 있도록 비교적 길이가 긴 매트가 횡으로 소파몸체 위에 얹혀지게 된다.

그리고, 2-3인이 앉을 수 있도록 하는 중앙소파 일측 내지 양측에는 1인용 소파가 놓여지기도 한다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

종래, 다인용(多人用)중앙 소파의 경우 특히 이용자가 매트위에 나란히 앉을 수 있도록 단지 펼쳐져 있기는 하였으나, 최근에는 소가족 위주로 생활패턴이 변하면서 소파 사용인은 주로 1인이 이용하고 있는 실정이다.

그러므로, 소파에서 앉아서 생활하는 경우 큰 불편함을 느끼지 못하였으나 예로서 눕고나 할 때에는 매트가 단지 수평하게 펼쳐져 있으므로 머리 또는 다리부를 원하는 정도의 각도로 조절하는 기능은 전혀 마련되어 있지 않았다.

따라서, 거실문화를 즐기는 최근 추세에 따라 소파에서 필요에 따라 누운 상태로 머리부와 다리부를 원하는 각도로 쉽게 조절할 수 있도록 한 제품을 요구하고 있다.

본 고안의 목적은, 평상시에는 수평하게 펼쳐져 다인(多人)이 공동으로 앉을 수 있도록 한 소파를 제공하는데 있다.

본 고안의 다른 목적은 이용자가 누워 쉬거나 취침하고자 할 때 머리부 및 다리부 위치에서 매트(20)의 각도조절이 가능하게 하여 보다 그 이용자로 하여금 편리함을 가질 수 있도록 한 소파를 제공하는데 있다.

본 고안의 또 다른 목적은 상품의 구매의욕을 향상시킬 수 있도록 한 소파를 제공하는 데 있다.

고안의 구성 및 작용

이러한 본 고안의 목적은, 다인(多人)이 이용할 수 있는 소파몸체(10)와;

상기 소파몸체(10)의 상부로 얹혀지며 쿠션이 양호한 재질로 되는 매트(20)와;

상기 소파몸체(10)내에 고정되는 후레임(30)과;

상기 후레임(30) 내측으로 매트(20)의 하부측에 중앙에 위치되는 고정틀체(40)와;

이 고정틀체(40)의 양측으로는 힌지(51)에 연결되는 좌우 한쌍의 가변틀체(50)들과;

상기 가변틀체(50)들을 각각 스위치(S)의 선택으로 각도 조절하는 각도조절수단(60)이 구비되는 것에 의해 달성된다.

따라서, 평상시에는 수평하게 펼쳐져 다인(多人)이 공동으로 앉을 수 있고, 이용자 혼자서 누워 쉬거나 취침하고자 할 때 머리부 및 다리부의 매트(20)가 각도조절이 가능하여 이용자로 하여금 편리함을 가질 수 있는 것이다.

또, 상품의 구매의욕을 향상시킬 수 있는 것이다.

이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안의 설치 작동상태를 정면도로 소파몸체를 가상선으로 도시하고 있다.

도 2는 각도조절수단의 구성을 저면에서 분해 사시도로 도시하고 있다.

도 3은 본 고안의 가변틀체(50)가 각도 조절된 상태를 요부 사시도로 도시하고 있다.

도 4는 본 고안이 소파에 설치된 상태에서 가변틀체(50)가 각도 조절되지 않아 매트(20)가 편편하게 된 사용 상태를 사시도로 도시하고 있다.

상기 소파몸체(10)는 1인용이 아닌 다인(多人)이 이용할 수 있도록 매트(20) 길이가 비교적 긴 3인 내외의 이용자가 동시 앉을 수 있는 메인 소파의 몸체를 구성하게 된다.

이 소파몸체(10)의 상부로 얹혀지며 매트(20)는 쿠션이 양호한 재질로 성형하게 되는데, 고정틀체(40)와 가변틀체(50)의 경계에서는 절첩이 가능하게 유연재로 제작하게 된다.

상기 소파몸체(10)내에 매트 위치로는 사각 틀체형상의 후레임(30)이 고정 설치되며, 후레임(30)의 내부로는 중앙에 고정틀체(40)가 위치되고 그 양측에는 고정틀체(40)가 대칭되는 구조로 위치된다.

고정틀체(40)는 후레임(30)의 중앙측으로 위치되므로, 매트(20)의 중앙 하부에 위치 고정되며, 이 고정틀체(40)의 양측으로는 힌지(51)에 연결된 상태로 좌우 한쌍의 가변틀체(50)들이 연결되어 있다.

이 가변틀체(50)들은 좌우 대칭되는 동일 구조로 이루어 지는데, 사용자가 스위치(S)-또는 리모트 컨트롤-의 선택으로 후술하는 각도조절수단(60)이 가동되어 원하는 각도로 사용자가 누운 상태에서 머리부 또는 다리부에 해당되는 매트(20)가 각도 조절되는 것이다.

본 고안에서 가장 적합한 각도조절수단(60)으로는 도면에 도시한 바와 같이 고정틀체(40)와 가변틀체(50)의 경계측 하부로 후레임(30)에 종으로 가로질러서 회전이 가능하게 축설치된 회전축(61)의 일측으로 브라켓트(62)를 일체로 형성하여 가변틀체(50)의 하부를 받쳐지게 한다.

그리고, 회전축(61)의 하부측으로는 작동편(63)을 일체로 고정 설치하여 모터(64)의 회전으로 스크류(67)에 나사 결합된 슬라이더(68)의 좌우 이동으로 작동편(63)을 이동시키는 것에 의해 회전축(61)이 회전되는 결과로 브라켓트(62)가 가변틀체(50)를 경사지게 회동시킬 수가 있는 것이다.

양측의 가변틀체(50)는 힌지(51)를 축으로 경사지게 가동시키게 되고 스위치(S)의 선택으로 모터(64)의 회전방향을 역으로 가동시키면 작동편(63)을 이동시도록 힘을 가했던 슬라이더(68)가 복귀되는 것에 의해 회전축(61)의 회전방향을 좌, 우로 원하는 각도만큼 조절 할 수가 있는 것이다.

한편, 슬라이더(68)를 모터(64)의 동력으로 가동시키는 스크류(67)는 모터(64) 측에 직접 연결 설치하여도 무방하나 모터(64)의 회전수가 빨라서 순식간에 급격한 각도조절이 되면 사용자의 부상 및 기기 고장의 염려가 있으므로, 도면에서 도시한 바와 같이 모터(64) 측에는 워엄(65)을 설치하여 워엄휠(66)을 축 직각방향으로 회전시키게 하고, 워엄휠(66)에 스크류(67)를 일체로 형성하여 간접적으로 그 회전비를 급격히 낮추어서 슬라이더(68)의 이동 스피드를 낮추는 것이 바람직 하다.

이와 같이 워엄(65) 및 워엄휠(66)을 통해 간접적으로 스크류(67)를 회전시키면 큰 회전비 감소로 인해 가변틀체(50)의 각도조절 동작이 부드럽고, 모터(64)의 회전을 멈춘다 하더라도 스크류(67)가 가변틀체(50)에 가해지는 중량이 작용되어도 역회전 하지 않고 각도 조절된 상태를 유지할 수가 있는 것이다.

이 각도조절수단(60)은 양측 가변틀체(50)에 각각 작동될 수 있도록 대칭되는 동일 구조로 설치되며 케이스(69)로 부품 외부를 감싸지게 하는 것이 이물질 유입으로 의해 고장되는 것을 방지하고, 상품성 측면에서 바람직 하다.

고안의 효과

상기와 같은 본 고안의 구성에 의하면, 평상시에는 수평하게 펼쳐져 다인(多人)이 공동으로 앉는 소파로 사용하게 된다.

그리고, 이용자 혼자서 누워 쉬거나 취침하고자 할 때 머리부 및 다리부의 매트(20)를 원하는 각도로 조절하여 피로를 풀거나 보다 편한자세를 취할 수 있어 이용자로 하여금 편리함을 가질 수 있는 것이다.

또, 상품의 구매의욕을 향상시킬 수 있는 등의 매우 유용한 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

다인(多人)이 이용할 수 있는 소파몸체(10)와;

상기 소파몸체(10)의 상부로 얹혀지며 쿠션이 양호한 재질로 되는 매트(20)와;

상기 소파몸체(10)내에 고정되는 후레임(30)과;

상기 후레임(30) 내측으로 매트(20)의 하부측에 중앙에 위치되는 고정틀체(40)와;

이 고정틀체(40)의 양측으로는 힌지(51)에 연결되는 좌우 한쌍의 가변틀체(50)들과;

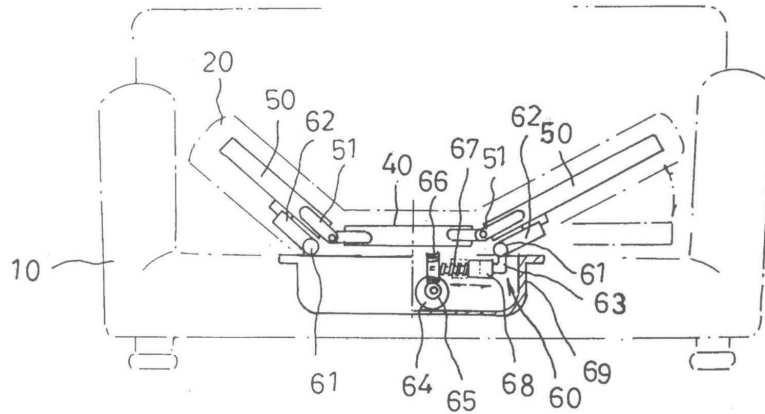
상기 가변틀체(50)들을 각각 스위치(S)의 선택으로 각도 조절하는 각도조절수단(60)이 구비되는 것을 특징으로 하는 매트 각도조절이 가능한 소파.

청구항 2.

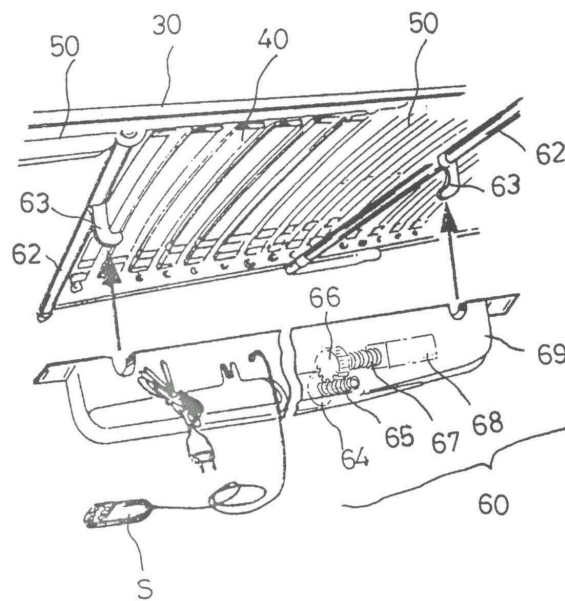
청구항 1에 있어서, 상기 각도조절수단(60)은 회전축(61)의 일측으로 브라켓트(62)를 일체로 형성하여 가변틀체(50)의 하부를 받쳐지게 하고, 회전축(61)의 하부로는 작동편(63)을 일체로 고정 설치하여 모터(64)의 회전으로 위엄(65)과 위엄 휘일(66)에 일체로 된 스크류(67)가 회전되며 스크류(67)에 나사 결합된 슬라이더(68)의 좌우 이동으로 작동편(63)을 가동시켜 회전축(61)이 축회전되며 가변틀체(50)를 각도조절하는 것을 특징으로 하는 매트 각도조절이 가능한 소파.

도면

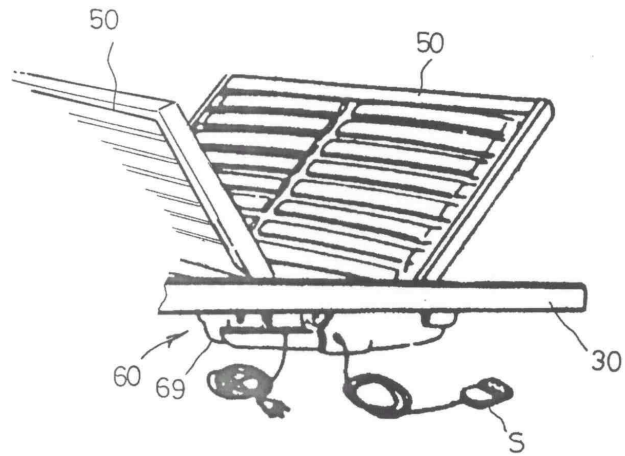
도면1



도면2



도면3



도면4

