

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. ⁶ A47C 3/027	(11) 공개번호 실 1998-025851	(43) 공개일자 1998년08월05일
(21) 출원번호 실 1996-038689		
(22) 출원일자 1996년11월06일		
(71) 출원인 구정길	인천광역시 남동구 남촌동 623-9 남동공단 10블록 10노트 김영규	
(72) 고안자 구정길	인천광역시 부평구 산곡3동 307번지 현대아파트 106동 601호 김영규	
(74) 대리인 문한성	인천광역시 남동구 남촌동 623-9 남동공단 10블록 10노트 김영규 인천광역시 부평구 산곡3동 307번지 현대아파트 106동 601호	

심사청구 : 있음

(54) 리클라이닝 의자용 프레임

요약

본 고안의 리클라이닝 의자용 프레임은 전방으로 하향경사진 안내면을 갖는 베이스프레임과, 상기 베이스프레임상에 배치되며 양측면에 경사진 안내면에 대응하는 경사면을 갖으며 전방으로 하향경사이동되는 좌판프레임과, 상기 좌판프레임의 후방에 힌지고정되며 경사조절공이 후방에 형성된 등받이프레임을 포함하여 사용자의 몸의 중심에 따라 등받이 프레임의 젖힘과는 관계없이 좌판이 전후진이 가능하고 좌판을 임의의 위치에 고정할 수도 있으며 등받이의 후방경사각도를 임의로 조절할 수 있어 사용이 대단히 편리하며 특히 좌판이 하향전진하므로 의자의 착석감이 향상되고 다리의 피로가 적어진다.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

리클라이닝 의자용 프레임

[도면의 간단한 설명]

- 도 1은 본 고안에 따른 리클라이닝(reclining) 의자용 프레임의 사시도.
- 도 2는 본 고안에 따른 리클라이닝(reclining) 의자용 프레임의 분해 사시도.
- 도 3은 도 1의 I-I선을 따라 취한 개략단면도.
- 도 4는 등받이프레임의 경사조절상태를 도시한 상세부분단면도.
- 도 5는 좌판프레임의 고정상태를 도시한 개략적인 부분단면도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

- 2:안내면3:베이스프레임
- 4:좌판프레임6:경사조절공
- 7:등받이프레임8:조절봉
- 10:측면12:스토퍼
- 13:높이조절공

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 의자등받이에 등을 기대면 등받이가 뒤로 젖혀짐과 동시에 좌판이 앞으로 전진이동되어 안락감을 증진시키는 리클라이닝 의자(reclining Chair)용 프레임에 관한 것으로, 특히 등받이프레임의 후방 경사각도를 임의로 조절하는 것이 가능함과 아울러 좌판의 활주이동거리를 임의로 조절할 수 있으며 좌

판이 하향전진이동되어 등전체에 밀착되게 착석되므로 편안한 착석이 가능한 리클라이닝 의자용 프레임에 관한 것이다.

일반적으로, 등받이에 등을 기대면 등받이가 뒤로 젖혀짐과 동시에 좌석이 이동하는 리클라이닝 의자는 널리 이용되고 있다. 그 일례로 대한민국 실용신안 공고번호 제95-7314호에도 리클라이닝 의자의 일종인 의자용 좌판 슬라이딩장치가 제안된 바 있다. 상기의 고안은 등받이에 등을 기대면 등받이가 뒤로 젖혀짐과 동시에 좌석이 전진이동되나 등받이의 젖혀지는 각도를 제어할 수 없으며, 등받이가 젖혀지면 당연히 좌판이 전진이동되므로 좌판을 고정시켜 사용하고자 하는 경우에도 좌판을 고정시켜 사용할 수 없다는 문제점이 있었다.

또한, 대한민국 실용신안 공고번호 95-10409호의 의자용 링크가구는 등받이를 뒤로젖히면 좌판이 상향이동되어 사용자의 무릎뒤쪽인대를 잡아당기게 되어 압박감 때문에 다리가 쉽게 피로해지는 문제점이 있으며 이 또한 좌판과 등받이가 일체로 움직이므로 어느 하나를 고정시킬 수 없다는 상술한 문제점을 포함하고 있었다.

본 고안의 목적은 이러한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 사용자의 몸의 중심에 따라 등받이 프레임의 젖힘과는 관계없이 좌판이 전후진이 가능하고 좌판을 임의의 위치에 고정할 수도 있으며 등받이의 후방경사각도를 임의로 조절할 수 있어 사용이 대단히 편리하며 특히 좌판이 하향전진하므로 의자의 착석감이 향상되고 다리의 피로가 적어지는 리클라이닝 의자용 프레임을 제공하는 것이다.

본 고안의 이러한 목적은 전방을 하향경사진 안내면을 갖는 베이스프레임과, 상기 베이스프레임상에 배치되며 양측면에 경사진 안내면에 대응하는 경사면을 갖으며 전방으로 하향경사이동되는 좌판프레임과, 상기 좌판프레임의 후방에 힌지고정되며 경사조절공이 후방에 형성된 등받이프레임을 포함하는 본 고안에 따른 리클라이닝 의자용 프레임에 의해 달성된다.

본 고안에 따른 리클라이닝 의자용 프레임을 첨부된 도면을 참고로하여 이하에 상세히 기술되는 실시예에 의하여 그 특징 및 장점들을 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 리클라이닝의자용 프레임의 사시도이고, 도 2는 도 1의 분해사시도이다.

도면에 도시한 바와같이, 본 고안의 일실시예에 따른 리클라이닝의자용 프레임(A)은 의자 중심봉(도시 않음)이 삽입되지되는 받침대(1)의 상부에 전방으로 하향경사진 안내면(2)이 형성된 베이스프레임(3)과, 상기 베이스프레임(3)의 안내면(2)에 의해 하향경사지게 안내되는 좌판프레임(4)과, 상기 좌판프레임(4)의 후방에 힌지고정되는 힌지공(5)을 가지며 좌판의 후단에 고정되는 경사조절공(6)을 갖는 등받이프레임(7)을 포함한다.

상기 받침대(1)에는 의자중심봉의 높이를 조절하며 상기 좌판프레임(4)을 정지시키거나 일정거리만을 이동가능하게 조절하는 조절봉(8)이 설치된다.

상기 베이스프레임(3)의 안내면(2)은 전단과 후단의 높이편차(H)가 있어 3~25° 정도 경사각을 갖으며, 바람직하게는 5~15°의 경사각을 갖는다. 상기 안내면(3)은 “ ” 형으로 절곡되어 후술되는 좌판프레임(4)의 활주베어링(9)을 안내한다.

상기 좌판프레임(4)의 양측면(10)은 상기 안내면(2)과 동일각도로 경사진 경사면(10a)이 형성되어 있다.

상기 좌판프레임(4)의 측면에는 상기 안내면(3)에 접하며 활주이동되는 활주베어링(9)이 고정된다. 활주베어링(9)이 고정되는 고정축(11)(11')중에서 후방의 고정축(11')에는 힌지공(5)을 통해서 등받이프레임(7)이 좌판프레임(4)에 힌지고정된다.

상기 좌판프레임(4) 내부에는 조절봉(8)의 돌출부(8a)에 걸리어 좌판 프레임(4)을 정지시키거나 일정범위로 이동거리를 제한시키는 스톱퍼(12)가 형성되어 있다.

상기 좌판프레임(4)의 후방단부에는 등받이프레임(7)의 높이조절이 가능하도록 다수의 높이조절공(13)이 천공되어 있다.

상기 등받이프레임(7)은 일단부에 형성된 힌지공(5)을 통해서 좌판프레임(4)과 힌지연결되며 중간에 형성된 경사조절공(6)에 의하여 등받이프레임을 일정각도로 경사지게 고정할 수 있다. 상기 경사조절공(6)에 삽입되는 고정봉(14)은 상기 높이조절공(13)내에 삽탈가능하게 고정된다. 상기 등받이프레임(7)은 등받이프레임의 장공(15)을 통하는 공지된 압축스프링연결체(16)(16')에 의해 좌판프레임(4)상에 탄력지지된다.

상기 좌판프레임(4)과 베이스프레임(3)은 스프링(17)에 의해 탄력지지된다.

이상과 같은 구조를 갖는 본 고안의 일실시예에 따른 리클라이닝의자용 프레임(A)의 작용효과를 이하에 상세히 설명한다.

도 3 내지 도 5에 도시한 바와같이, 사용자가 좌판(18)에 앉고 등받이(19)에 기댈 경우, 등받이(19)는 힌지공(5)을 정점으로하여 반시계방향으로 회동하면서 압축스프링(16)(16')의 힘을 극복하고 뒤로 젖혀지게되고 좌판(18)은 착석자의 체중에 의해 좌판프레임(4)을 따라 전방으로 하향이동되므로 착석자는 등전체가 등받이에 의해 받혀지는 편안한 자세로 휴식을 취할 수 있게 된다. 즉 좌판프레임(4)은 착석과 동시에 베이스프레임(3)의 안내면(2)을 따라 하향이동됨과 동시에 전방으로 이동되므로 사용자는 등의 전체가 등받이(19)에 밀착되며 발뭇굽이 들리지 않게되고 하향이동되므로 쿠션을 받아 신체에 진동이 없게 되는 것이다.

사용자가 등받이(19)는 젖히지 않고 좌판(18)만 이동시키고자 할 경우에는, 등받이프레임(7)의 경사조절공(6)에 삽입된 고정봉(14)을 좌판프레임(4)의 일높이조절공(13)내에 삽입시키면 등받이프레임(7)은 그 위치에 고정되고 좌판프레임(4)은 좌판프레임(4)의 측면(10)에 부착된 활주베어링(9)이 경사진

안내면(2)을 따라 하향경사이동하게 되고 따라서 좌판(18)도 하향경사이동 되므로 등받이프্রে임(7)은 고정된 상태에서 좌판프레임(4)만 하향경사이동하게 되는 것이다. 도 4에 도시한 바와같이, 등받이프্রে임(7)의 고정시 좌판프레임 후단의 높이조절공(13)은 여러단계로 천공되어 있으므로 원하고자 하는 각도로 등받이 프레임을 고정시킬 수 있는 것이다. 작은 경사각도를 원할 경우는 상단의 높이조절공(13)상에 고정시키고 뒤로 크게 젖혀지는 큰 경사각도를 원할 경우에는 최하단의 높이조절공상에 고정시킨다.

좌판프레임(4)을 고정시키고 등받이프্রে임(7)만을 뒤로 젖히고자 할 경우에는, 등받이프্রে임(7)을 일정 위치로 고정하는 고정봉(14)을 높이조절공(13)에서 이탈시키면 등받이프্রে임(7)은 힌지공(5)을 중심으로 회동 가능하게 되고, 도 5에 도시한 바와같이, 좌판프레임(4)은 받침대(1)상에 설치된 조절봉(8)의 돌출부(8a)가 좌판프레임(4)의 하방에 형성된 스톱퍼(12)에 맞물리게 되면 좌판프레임(4)은 일정위치에 고정되거나 그 활주이동거리가 제한된다. 도 5에 도시한 바와같이, 조절봉(8)의 돌출부(8a)가 스톱퍼(12)의 물림홈(12a)에 맞물릴 경우 좌판프레임(4)은 조절봉(8)에 의해 활주이동이 불가능하게되어 그 위치에 고정되게 되는 것이다. 이와 같이 조절봉(8)에 의해 좌판프레임(4)을 고정시키면 좌판프레임은 고정되고 등받이프্রে임만 가동되는 상태로 사용할 수 있게되는 것이다. 이 상태에서 좌판프레임(4)을 가동시키고자 할 경우는 조절봉(8)의 돌출부(8a)를 스톱퍼(12)의 물림홈(12a)에서 이탈시키면 좌판프레임(4)의 정지상태가 해제되는 것이다.

좌판프레임(4)과 등받이프্রে임(7)을 동시에 고정시키고 할 경우, 조절봉(8)을 스톱퍼(12)에 치합시켜 좌판프레임(4)을 고정시키고, 등받이 프레임을 고정봉(14)을 좌판프레임(4)후단의 높이조절공(13)내에 삽입시키면 의자 전체가 움직이지 않는 구조가 되는 것이다.

이상과 같이 본 고안에 따른 리클라이닝의자용 프레임은 착석시 좌판 프레임이 전방으로 하향이동되므로 등의 전체부분이 밀착되어 편안하고 건강한 자세를 유지시킬 수 있게함은 물론 무릎뒹쪽인대의 압박감이 해소되어 장시간 사용할 때에도 피로감이 줄어들음은 물론 원하는 경우 등받이 프레임을 고정시키거나 좌판프레임을 고정시켜 사용할 수 있음은 물론 양자를 다 고정시켜 사용할 수도 있으므로 종래의 리사이클링의자의 결합인 사용상의 불편을 해결한 우수한 효과를 갖는다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

베이스프레임(3)상을 등받이프্রে임(7)과 연동하여 활주이동하는 좌판프레임(4)을 구비한 리클라이닝 의자용 프레임(A)에 있어서,

상기 베이스프레임(3) 상에는 전방으로 하향경사진 안내면(2)이 형성되고,

상기 좌판프레임(4)은 상기 안내면(2)에 의해 전방으로 하향경사지게 안내되고 그 측면(10)에는 상기 안내면(2)과 동일 각도로 경사진 경사면(10a)이 형성되고,

상기 등받이프্রে임(7)은 상기 좌판프레임(4)에 힌지고정되는 힌지공(5) 및 좌판프레임의 후단에 경사조절공(6)이 형성된 것을 특징으로 하는 리클라이닝 의자용 프레임.

청구항 2

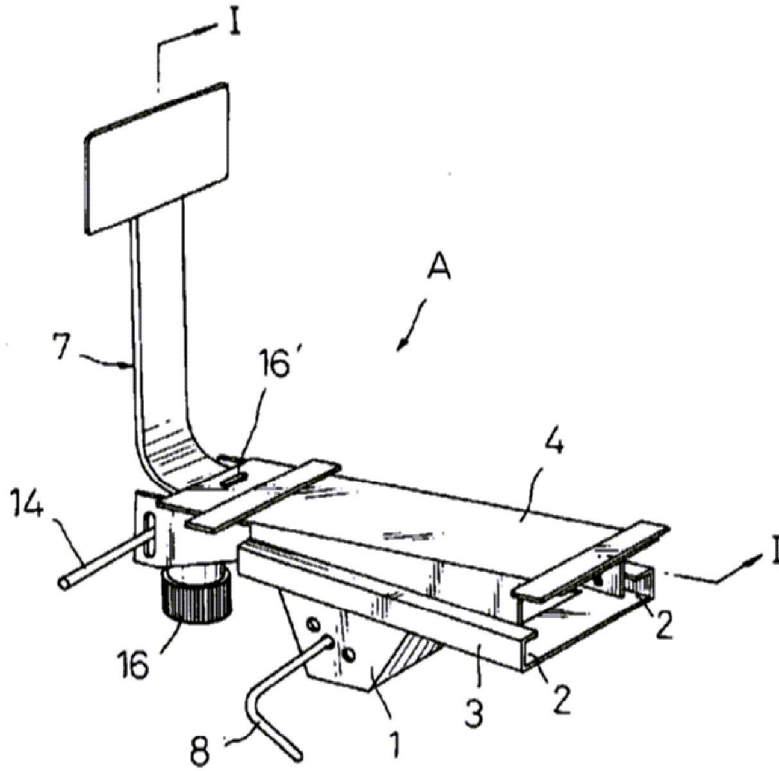
제1항에 있어서, 상기 등받이프্রে임(7)은 경사조절공(6) 및 상기 좌판프레임(4)후단의 높이조절공(13)에 의해 경사각도를 일시적으로 고정 또는 조절가능한 것을 특징으로 하는 리클라이닝의자용 프레임.

청구항 3

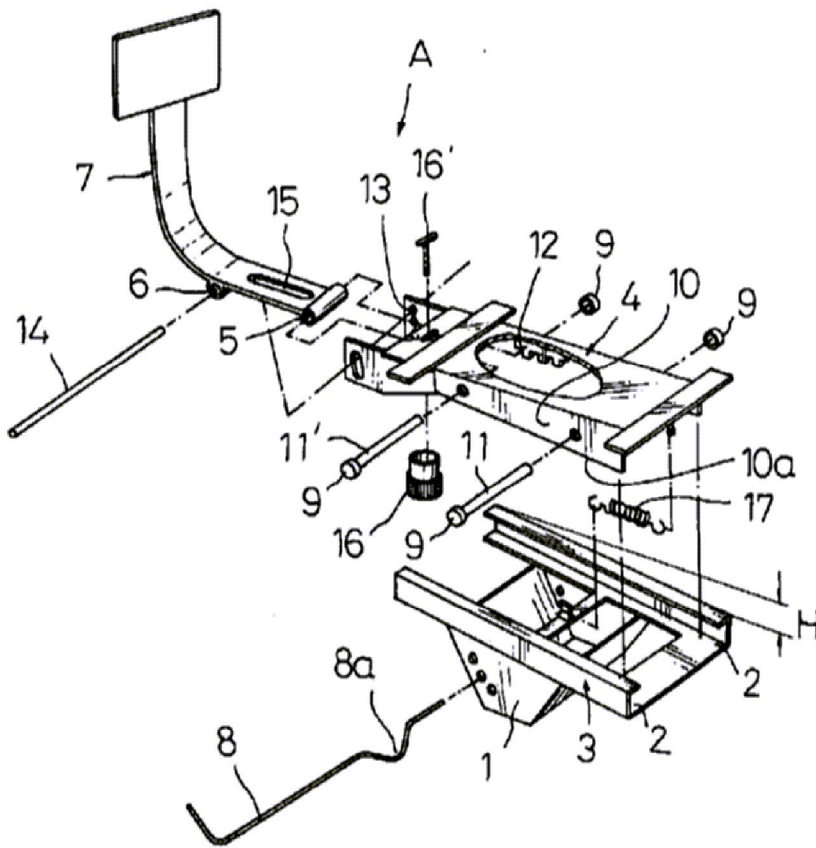
제1항에 있어서, 상기 좌판프레임(4)은 그 하방에 설치된 스톱퍼(12)에 맞물리는 조절봉(8)에 의해 위치가 일시적으로 고정되는 것을 특징으로 하는 리클라이닝의자용 프레임.

도면

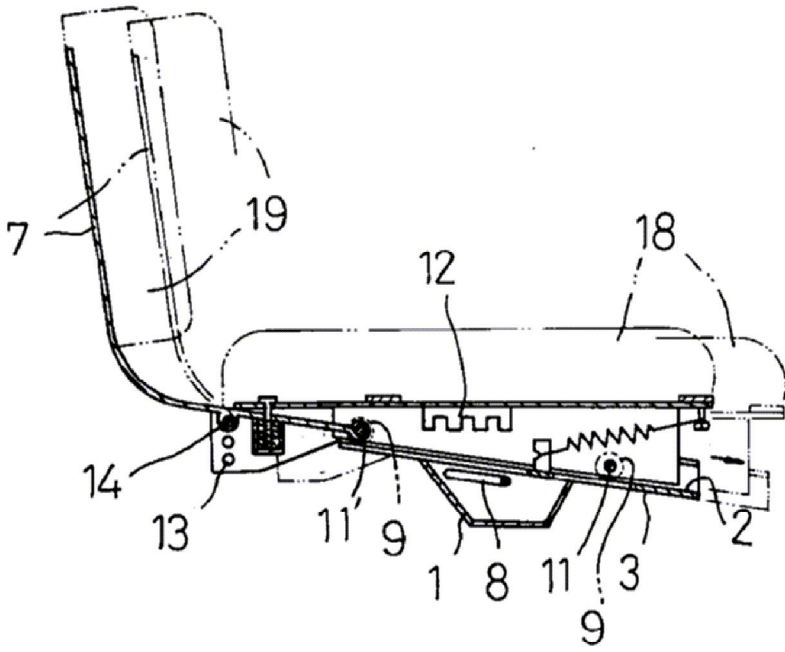
도면1



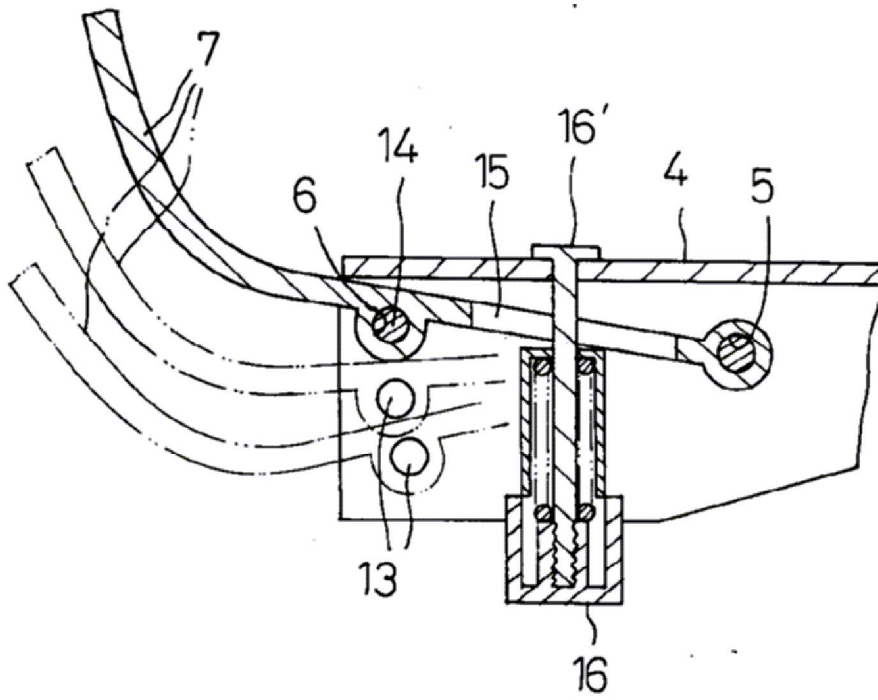
도면2



도면3



도면4



도면5

