(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0103988
(43) 공개일자 2013년09월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 1/024 (2006.01) *A47C 7/44* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0025076
(22) 출원일자 2012년03월12일
심사청구일자 2012년03월12일

(71) 출원인
주식회사 체어로
경기도 남양주시 화도읍 경춘로2275번길 9-17
(72) 발명자
안창규
경기 남양주시 도농동 부영그린타운 509-2301
(74) 대리인
김동우

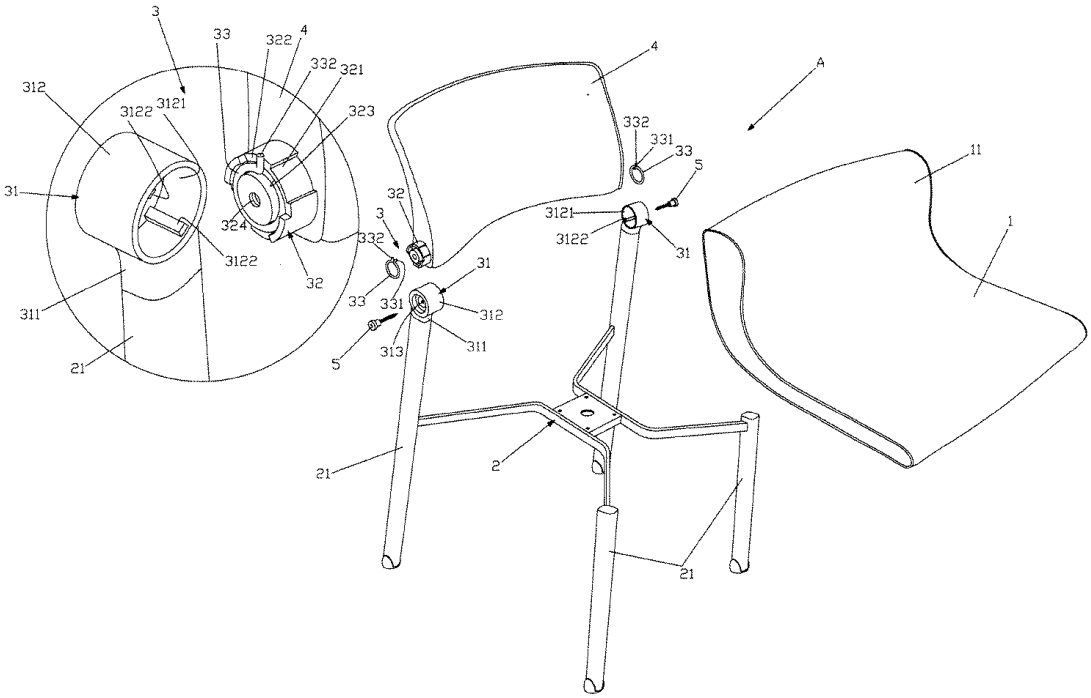
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **회동가능한 등받이가 구비된 의자**

(57) 요 약

본 발명의 일실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자는, 지지다리와 등받이의 연결부분에 회동부가 형성되어 사용자가 의자에 앉아 등받이에 등을 기대면 가압에 의해 회동부의 내측 탄성스프링이 작동되어 등받이가 회동 되게 되므로 사용자는 회동된 등받이에 편안하게 등을 기대는 것이 가능하게 되며, 가압이 해제되면 회동부 내측에 설치된 탄성스프링의 탄성복원력에 의해 회동부가 원상태로 복귀되면서 등받이 또한 원상태로 복귀하는 것이 가능하게 되고, 상기 회동부의 구조가 간단하게 되어 제조가 간편하게 되므로 제조인력과 제조비용이 절감되는 것이 가능하며, 좌판의 후단부가 상기 등받이방향으로 상방으로 절곡되어 연장 형성된 허리지지부가 형성되므로 등받이가 회동되어 뒤로 젖혀지게 되더라도 사용자의 허리를 받쳐주게 되므로 사용자의 등은 등받이에 의해 받쳐지게 되고 허리는 좌판의 허리지지부에 의해 받쳐지게 되므로 사용자는 편안한 자세로 휴식을 취하는 것이 가능하게 된다.

대 표 도



특허청구의 범위

청구항 1

허리지지부(11)가 형성된 좌판(1)과, 상기 좌판(1)이 상부에 고정설치되며 지지다리(21)가 형성된 의자프레임(2)과, 상기 의자프레임(2)의 지지다리(21)에 회동부(3)에 의해 고정되어 회동가능하게 고정된 등받이(4)로 구성된 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A)에 있어서,

상기 회동부(3)는 의자프레임(2)의 후단부에 형성된 지지다리(21)의 상단에 형성되어 등받이(4)가 회동가능하도록 상기 등받이(4)에 형성된 가동본체(32)가 삽입고정되는 고정본체(31)와, 상기 고정본체(31)에 삽입고정되어 회동가능하도록 탄성스프링(33)이 설치되며 등받이(4)의 양측에 형성된 가동본체(32)를 포함하는 것을 특징으로 하는 회동가능한 등받이가 구비된 의자.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 회동부(3)는, 하부에 고정지지부(311)가 형성되고 상기 고정지지부(311)의 상부에 걸림돌기(3122)가 내벽에 형성된 삽입공간(3121)이 형성되며 중앙에는 고정나사(5)가 관통되는 관통공(313)이 형성된 고정체(31)가 형성된 고정본체(31)와,

상기 고정본체(31)의 삽입공간(3121)에 삽입되도록 원통형상으로 형성되어 외면에 돌기작동홈(321)이 형성되고 상기 돌기작동홈(321)의 외측으로 스프링작동홈(322)이 형성되고 상기 스프링작동홈(322)의 내측에 탄성스프링(33)이 고정되도록 핀고정홈(3231)이 형성된 원환형의 스프링배치홈(323)이 형성되며 중앙에 상기 고정본체(31)의 관통공(313)을 통해 관통된 고정나사(5)가 고정되는 나사고정공(324)이 형성된 가동본체(42)와,

상기 가동본체(32)의 스프링배치홈(322)에 고정되도록 원환형으로 형성되며 상기 스프링배치홈(323)에 형성된 핀고정홈(3231)에 끼워져 고정되록 일단부가 절곡되어 고정핀부(331)가 형성되고 타단부는 상기 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)가 걸리도록 절곡되어 가동핀부(332)가 형성된 탄성스프링(33)을 포함하는 것을 특징으로 하는 회동가능한 등받이가 구비된 의자.

청구항 3

허리지지부(11)가 형성된 좌판(1)과, 상기 좌판(1)이 상부에 고정설치되며 지지다리(21)가 형성된 의자프레임(2)과, 상기 의자프레임(2)의 지지다리(21)에 회동부(3')에 의해 고정되어 회동가능하게 고정된 등받이(4)로 구성된 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A')에 있어서,

상기 회동부(3')는 의자프레임(2)의 후단부에 형성된 지지다리(21)의 상단에 형성되어 등받이(4)가 회동가능하도록 상기 등받이(4)에 형성된 고정부(31')와, 상기 고정부(31')가 고정되어 가압에 의해 상기 등받이(4)가 회동가능하도록 상기 지지다리(21)의 상단에 고정된 탄성스프링(32')을 포함하는 것을 특징으로 하는 회동가능한 등받이가 구비된 의자.

청구항 4

허리지지부(11)가 형성된 좌판(1)과, 상기 좌판(1)이 상부에 고정설치되며 지지다리(21)가 형성된 의자프레임(2)과, 상기 의자프레임(2)에서 후단부로 연장된 등받이지지대(22)의 상단에 힌지고정부(3")에 의해 고정된 등받이(4)로 구성된 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A")에 있어서,

상기 힌지고정부(3")는 의자에 착석한 사용자가 등받이(4)에 기대어 뒤로 젖히게 되면 등받이지지대(22)가 후방으로 젖혀짐과 동시에 회동가능 하도록 상기 등받이지지대(22)의 상단에 형성된 회동축(221)과, 상기 회동축(221)에 고정되어 회동가능하도록 등받이(4)의 후면에 형성된 힌지고정대(31")를 포함하는 것을 특징으로 하는 회동가능한 등받이가 구비된 의자.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 회동가능한 등받이가 구비된 의자에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로 설명하면, 지지다리와 등받이의 연결부분에 회동부가 형성되어 사용자가 의자에 앉아 등받이에 등을 기대면 가압에 의해 회동부의 내측 탄성스프링이 작동되어 등받이가 회동 되게 되므로 사용자는 회동된 등받이에 편안하게 등을 기대는 것이 가능하게 되며, 가압이 해제되면 회동부 내측에 설치된 탄성스프링의 탄성복원력에 의해 회동부가 원상태로 복귀되면서 등받이 또한 원상태로 복귀하는 것이 가능하게 되고, 상기 회동부의 구조가 간단하게 되어 제조가 간편하게 되므로 제조인력과 제조비용이 절감되는 것이 가능하며, 좌판의 후단부가 상기 등받이방향으로 상방으로 절곡되어 연장 형성된 허리지지부가 형성되므로 등받이가 회동되어 뒤로 젖혀지게 되더라도 사용자의 허리를 받쳐주게 되므로 사용자의 등은 등받이에 의해 받쳐지게 되고 허리는 좌판의 허리지지부에 의해 받쳐지게 되므로 사용자는 편안한 자세로 휴식을 취하는 것이 가능하게 되는 회동가능한 등받이가 구비된 의자에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 종래의 의자는 좌판의 저면에 일단부가 고정된 지지프레임의 타단부에 등받이가 고정설치된다.

[0003] 그러나, 이와 같은 종래의 의자는 사용자가 장시간 앉아 있는 관계로 휴식을 취하기 위하여 등받이를 뒤로 젖히면 허리가 위치되는 부분이 없어지게 되므로 오히려 더 불편하게 되고 편안한 휴식을 취하기 위해서는 의자의 등받이의 허리 부분에 보조쿠션을 넣어 사용하여야 하는 불편한 문제점이 있었다.

[0004] 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여, 대한민국 특허등록 제1032981호의 '의자용 등받이 회전장치'가 안출되었으나, 이러한 종래의 의자용 등받이 회전장치는, 의자의 팔걸이와 등받이의 연결부위에 장착되며, 사용자가 의자에 앉아 기대면 가압에 의해 등받이가 회전되도록 회전 작동되고, 가압이 해제되면 등받이가 곧바로 원상태로 복원될 수 있도록 고무 또는 우레탄소재로된 탄성체가 사용되므로 그 구조가 복잡하여 제조가 난해하게 되고 고무 또는 우레탄소재로된 탄성체가 등받이의 잦은 작동에 의해 쉽게 파손되는 경우가 빈번하게 발생하게 되어 회전장치의 원할한 작동이 어렵게 되는 문제점이 있었고, 또한, 파손된 탄성체를 교체하여야 하므로 유지보수가 필요하게 되어 유지보수에 따른 비용이 발생하게 되는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 특허등록 제1032981호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은, 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 더욱 구체적으로 설명하면, 지지다리와 등받이의 연결부분에 회동부가 형성되어 사용자가 의자에 앉아 등받이에 등을 기대면 가압에 의해 회동부의 내측 탄성스프링이 작동되어 등받이가 회동 되게 되므로 사용자는 회동된 등받이에 편안하게 등을 기대는 것이 가능하게 되며, 가압이 해제되면 회동부 내측에 설치된 탄성스프링의 탄성복원력에 의해 회동부가 원상태로 복귀되면서 등받이 또한 원상태로 복귀하는 것이 가능하게 되고, 상기 회동부의 구조가 간단하게 되어 제조가 간편하게 되므로 제조인력과 제조비용이 절감되는 것이 가능하며, 좌판의 후단부가 상기 등받이방향으로 상방으로 절곡되어 연장 형성된 허리지지부가 형성되므로 등받이가 회동되어 뒤로 젖혀지게 되더라도 사용자의 허리를 받쳐주게 되므로 사용자의 등은 등받이에 의해 받쳐지게 되고 허리는 좌판의 허리지지부에 의해 받쳐지게 되므로 사용자는 편안한 자세로 휴식을 취하는 것이 가능한 회동가능한 등받이가 구비된 의자를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 이러한 목적은, 허리지지부가 형성된 좌판과, 상기 좌판이 상부에 고정설치되며 지지다리가 형성된 의자프레임과, 상기 의자프레임의 지지다리에 회동부에 의해 고정되어 회동가능하게 고정된 등받이로 구성된 회

동가능한 등받이가 구비된 의자에 있어서, 상기 회동부는 의자프레임의 후단부에 형성된 지지다리의 상단에 형성되어 등받이가 회동가능하도록 상기 등받이에 형성된 가동본체가 삽입고정되는 고정본체와, 상기 고정본체에 삽입고정되어 회동가능하도록 탄성스프링이 설치되며 등받이의 양측에 형성된 가동본체를 포함하는 본 발명의 실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자에 의하여 달성된다.

[0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자는 첨부된 도면을 참고로 하여 이하에 상세히 기술되는 실시예에 의하여 그 특징 및 장점들을 명백히 이해할 수 있을 것이다.

발명의 효과

[0009] 본 발명의 일실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자는, 지지다리와 등받이의 연결부분에 회동부가 형성되어 사용자가 의자에 앉아 등받이에 등을 기대면 가압에 의해 회동부의 내측 탄성스프링이 작동되어 등받이가 회동 되게 되므로 사용자는 회동된 등받이에 편안하게 등을 기대는 것이 가능하게 되며, 가압이 해제되면 회동부 내측에 설치된 탄성스프링의 탄성복원력에 의해 회동부가 원상태로 복귀되면서 등받이 또한 원상태로 복귀하는 것이 가능하게 되고, 상기 회동부의 구조가 간단하게 되어 제조가 간편하게 되므로 제조인력과 제조비용이 절감되는 것이 가능하며, 좌판의 후단부가 상기 등받이방향으로 상방으로 절곡되어 연장 형성된 허리지지부가 형성되므로 등받이가 회동되어 뒤로 젖혀지게 되더라도 사용자의 허리를 받쳐주게 되므로 사용자의 등은 등받이에 의해 받쳐지게 되고 허리는 좌판의 허리지지부에 의해 받쳐지게 되므로 사용자는 편안한 자세로 휴식을 취하는 것이 가능하게 되는 우수한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 의자의 사시도

도 2는 도 1에 도시된 의자의 분해사시도

도 3은 본 발명의 제1실시예에 따른 의자의 회동부의 조립단계를 나타낸 순서도

도 4a, 4b는 본 발명의 제1실시예에 따른 의자의 등받이의 작동상태를 나타낸 개략적인 작동도

도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 의자의 사시도

도 6a, 6b는 도 5에 도시된 의자의 등받이의 작동상태를 나타낸 개략적인 작동도

도 7은 본 발명의 제3실시예에 따른 의자의 사시도

도 8a, 8b는 도 7에 도시된 의자의 등받이의 작동상태를 나타낸 개략적인 작동도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하, 첨부된 도면을 참고로 하여 본 발명의 회동가능한 등받이가 구비된 의자를 보다 상세하게 설명하기로 한다.

[0012] 이에 앞서, 본 발명에 대한 명세서 및 청구범위에 사용된 용어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해서 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0013] 따라서, 본 명세서에 기재된 일실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로 본 출원시점에 있어서 이들은 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0014] 본 발명의 제 1실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A)는, 도 1내지 도 4에 도시된 바와 같이, 허리지지부(11)가 형성된 좌판(1)과, 상기 좌판(1)이 상부에 고정설치되며 지지다리(21)가 형성된 의자프레임(2)과, 상기 의자프레임(2)의 지지다리(21)에 회동부(3)에 의해 고정되어 회동가능하게 고정된 등받이(4)로 구성된 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A)에 있어서, 상기 회동부(3)는 의자프레임(2)의 후단부에 형성된 지지다리(21)의 상단에 형성되어 등받이(4)가 회동가능하도록 상기 등받이(4)에 형성된 가동본체(32)가 삽입고정되는 고정본체(31)와, 상기 고정본체(31)에 삽입고정되어 회동가능하도록 탄성스프링(33)이 설치되며 등받이(4)의 양측에 형성된 가동본체(32)를 포함한다.

[0015] 상기 회동부(3)의 고정본체(31)는, 하부에 의자프레임(2)의 후단부에 형성된 지지다리(21)의 상단에 고정되도록

고정지지부(311)가 형성되고, 상기 고정지지부(311)의 상부에는 등받이(4)에 형성된 가동본체(32)가 삽입되도록 원통 형상으로 형성되어 내벽에 가동본체(32)의 탄성스프링(33)이 걸려 가동본체(32)의 돌기작동홈(321)에 삽입되는 걸림돌기(3122)가 형성된 삽입공간(3121)이 형성되며 중앙에는 고정나사(5)가 관통되는 관통공(313)이 형성된 고정체(312)가 형성된다.

[0016] 상기 회동부(3)의 가동본체(32)는, 상기 고정본체(31)의 삽입공간(3121)에 삽입되도록 원통형상으로 형성되어 외면에 고정본체(31)의 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)가 삽입되어 가동본체(32)의 회동시 상기 가동본체(32)가 일정각도 회동 후 상기 걸림돌기(3122)에 걸려 회동이 제한되도록 돌기작동홈(321)이 형성되고 상기 돌기작동홈(321)의 외측으로 돌기작동홈(321)의 작동거리보다 길게 형성되어 상기 고정본체(31)의 걸림돌기(3122)에 걸린 탄성스프링(33)의 작동거리를 제공하는 스프링작동홈(322)이 형성되고 상기 스프링작동홈(322)의 내측에 탄성스프링(33)이 고정되도록 핀고정홈(3231)이 형성된 원환형의 스프링배치홈(323)이 형성되며 중앙에 상기 고정본체(31)의 관통공(3121)을 통해 삽입된 고정나사(5)가 고정되는 나사고정공(324)이 형성되어 등받이(4)의 측면 하단부에 형성된다.

[0017] 상기 가동본체(32)의 돌기작동홈(321)은, 가동본체(32)의 외면에 호형상으로 형성되어 고정본체(31)에 삽입시 상기 고정본체(31)의 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)가 삽입된 상태에서 가동본체(32)가 일정 각도로 회동 가능하도록 그 회동거리를 제공하게 되며 가동본체(32)의 회동시 일정각도 회동 후 고정본체(31)의 걸림돌기(3122)에 걸려 회동이 제한되게 된다.

[0018] 상기 가동본체(32)의 스프링작동홈(322)은, 가동본체(32)의 외면에 상기 돌기작동홈(321)의 외측으로 호형상으로 형성되어 가동본체(32)에 설치된 탄성스프링(33)의 가동핀부(332)가 배치된 상태에서 탄성스프링(33)이 일정각도 회동 가능하도록 그 회동거리를 제공하게 되며 탄성스프링(33)의 회동시 일정각도 회동 후 상기 탄성스프링(33)의 가동핀부(332)가 걸려 회동이 제한되게 된다.

[0019] 상기 가동본체(32)의 스프링배치홈(323)은, 상기 스프링작동홈(322)의 내측에 형성되어 상기 탄성스프링(33)이 배치되도록 탄성스프링(33)의 형상과 동일하게 원환형으로 형성되며 내측에 탄성스프링(33)의 일측 고정핀부(331)가 고정되도록 핀고정홈(3231)이 형성된다.

[0020] 상기 탄성스프링(33)은, 원환형으로 형성되며 상기 가동본체(32)의 스프링배치홈(323) 내측에 형성된 핀고정홈(3231)에 끼워져 고정되록 일단부가 절곡되어 고정핀부(331)가 형성되고 타단부는 탄성스프링(33)이 스프링배치홈(323)에 설치된 상태에서 고정본체(31)의 삽입공간(3121)에 삽입시 상기 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)가 걸리도록 절곡되어 가동핀부(332)가 형성된다.

[0021] 상기 탄성스프링(33)은, 가동본체(32)에 고정된 상태에서 가동본체(32)와 동시에 고정본체(31)의 삽입공간(3121)에 삽입되게 되므로 탄성스프링(33)의 가동핀부(332)가 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)에 걸리게 되어 상기 걸림돌기(3122)에 탄성스프링(33)의 가동핀부(332)가 걸린 상태에서 가동본체(32)가 회동하게 되고 회동 후 상기 탄성스프링(33)의 복원력에 의해 가동본체(32)가 원위치로 복귀하게 되는 것이다.

[0022] 상기 고정본체(31)와 가동본체(32)는 고정본체(31)의 중앙에 형성된 관통공(313)을 통해 고정나사(5)가 삽입되어 가동본체(32)의 중앙에 형성된 나사고정공(324)에 나사 결합 되므로 가동본체(32)가 고정본체(31)의 삽입공간(3121)에 삽입된 상태에서 회동가능하게 고정된다.

[0023] 이와 같은 구성을 갖는 본 발명의 제1실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A)는 도 3에 도시된 바와 같이, 원환형으로 형성되어 내측에 핀고정홈(3231)이 형성된 가동본체(32)의 스프링배치홈(323)에 원환형으로 형성된 탄성스프링(33)을 끼워넣은 후 상기 스프링배치홈(323)의 핀고정홈(3231)에 탄성스프링(33)의 고정핀부(331)를 끼워넣어 스프링배치홈(323) 상에 탄성스프링(33)을 고정한 후, 상기 탄성스프링(33)이 고정된 가동본체(32)를 지지다리(21)에 고정된 고정본체(31)의 삽입공간(3121)에 삽입하게 되면 상기 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)가 가동본체(32)의 스프링배치홈(323)에 접함과 동시에 탄성스프링(33)의 가동핀부(332)와 접하게 되고 이때 등받이(4)를 살짝 뒤로 눕히게 되면 고정본체(31)의 삽입공간(3121) 내벽에 형성된 걸림돌기(3122)에 가동핀부(332)가 걸린 상태로 탄성스프링(33)이 회동하게 되므로 상기 걸림돌기(3122)가 가동본체(32)의 돌기작동홈(321)으로 자연스럽게 끼워지게 되어 고정본체(31)에 가동본체(32)의 고정이 완료되게 된다. 이때 상기 탄성스프링(33)이 약간 회동된 상태로 등받이(4)가 고정되게 되므로 등받이는 탄성스프링(33)에 의해 전방으로 탄력이 유지된 상태로 고정되게 된다.

[0024] 이후, 의자 사용자가 의자(A)에 착석 후 휴식을 위하여 등받이(4)에 등을 기댄체로 뒤로 젖히게 되면 가압에 의해 회동부(3)의 고정본체(31)에 고정된 가동본체(32)가 회동하게 되고 이때 고정본체(31)의 삽입공간(3121) 내

벽에 형성된 걸림돌기(3122)에 가동핀부(332)가 걸린 탄성스프링(33)이 회동하게 되어 등받이(4)가 뒤로 젖혀지게 되며 가압이 해제되면 가동본체(32)에 설치된 탄성스프링(33)의 탄성복원력에 의해 가동본체(32)가 원상태로 복귀되면서 등받이(4) 또한 원상태로 복귀하는 것이 가능하게 되고, 상기 고정본체(31)와 가동본체(32), 탄성스프링(33)으로 구성된 회동부(3)의 구조가 간단하게 되어 제조가 간편하게 되므로 제조인력과 제조비용이 절감되는 것이 가능하며, 좌판(1)의 후단부가 상기 등받이(4)방향으로 상방으로 절곡되어 연장 형성된 허리지지부(11)가 형성되므로 등받이(4)가 회동되어 뒤로 젖혀지게 되더라도 사용자의 허리를 받쳐주게 되므로 사용자의 등은 등받이(4)에 의해 받쳐지게 되고 허리는 좌판(1)의 허리지지부(11)에 의해 받쳐지게 되므로 사용자는 편안한 자세로 휴식을 취하는 것이 가능하게 된다.

[0025] 도 5 내지 도 6은 본 발명의 제2실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자의 회동부의 변형된 형태를 도시한 것으로서, 허리지지부(11)가 형성된 좌판(1)과, 상기 좌판(1)이 상부에 고정설치되며 지지다리(21)가 형성된 의자프레임(2)과, 상기 의자프레임(2)의 지지다리(21)에 회동부(3')에 의해 고정되어 회동가능하게 고정된 등받이(4)로 구성된 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A')에 있어서, 상기 회동부(3')는 의자프레임(2)의 후단부에 형성된 지지다리(21)의 상단에 형성되어 등받이(4)가 회동가능하도록 상기 등받이(4)에 형성된 고정부(31')와 상기 고정부(31')가 고정되어 가압에 의해 상기 등받이(4)가 회동가능하도록 상기 지지다리(21)의 상단에 고정된 탄성스프링(32')을 포함한다.

[0026] 도 7 내지 도 8은 본 발명의 제3실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자의 회동부의 또 다른 변형된 형태를 도시한 것으로서, 허리지지부(11)가 형성된 좌판(1)과, 상기 좌판(1)이 상부에 고정설치되며 지지다리(21)가 형성된 의자프레임(2)과, 상기 의자프레임(2)에서 후단부로 연장된 등받이지지대(22)의 상단에 힌지고정부(3")에 의해 고정된 등받이(4)로 구성된 회동가능한 등받이가 구비된 의자(A")에 있어서, 상기 힌지고정부(3")는 의자에 착석한 사용자가 등받이(4)에 기대어 뒤로 젖히게 되면 등받이지지대(22)가 후방으로 약 10㎝ 정도 젖혀짐과 동시에 회동가능 하도록 상기 등받이지지대(22)의 상단에 형성된 회동축(221)과 상기 회동축(221)에 고정되어 회동가능하도록 등받이(4)의 후면에 형성된 힌지고정대(31")를 포함한다.

산업상 이용가능성

[0027] 본 발명의 실시예에 따른 회동가능한 등받이가 구비된 의자는 일반 의자 제조공장에서 동일한 방법으로 반복적으로 실시하는 것이 가능하다고 할 것이므로 산업상 이용가능성이 있는 발명이라고 할 것이다.

부호의 설명

[0028] 1. 좌판 2. 의자프레임 3. 회동부

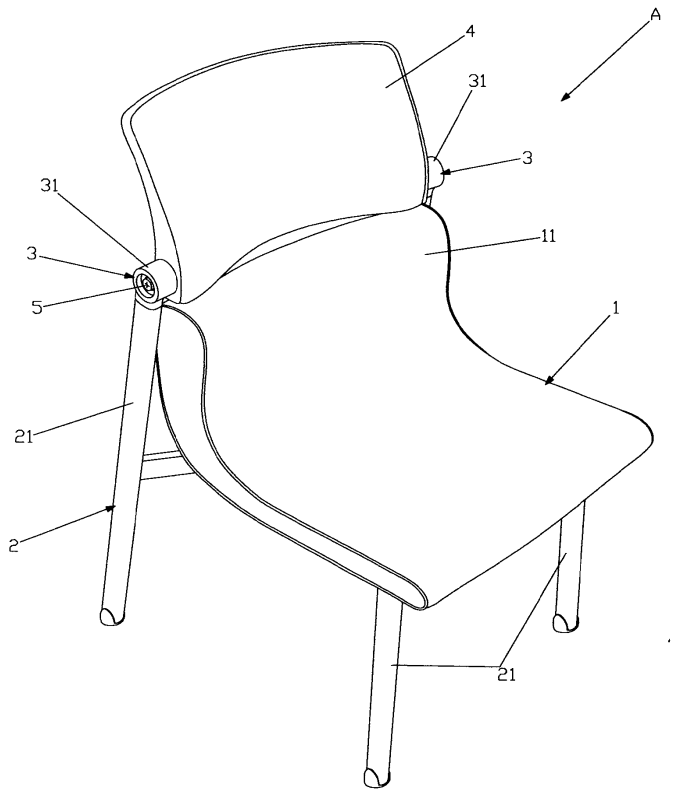
4. 등받이 5. 고정나사 11. 허리지지부

21. 지지다리 31. 고정본체 32. 가동본체

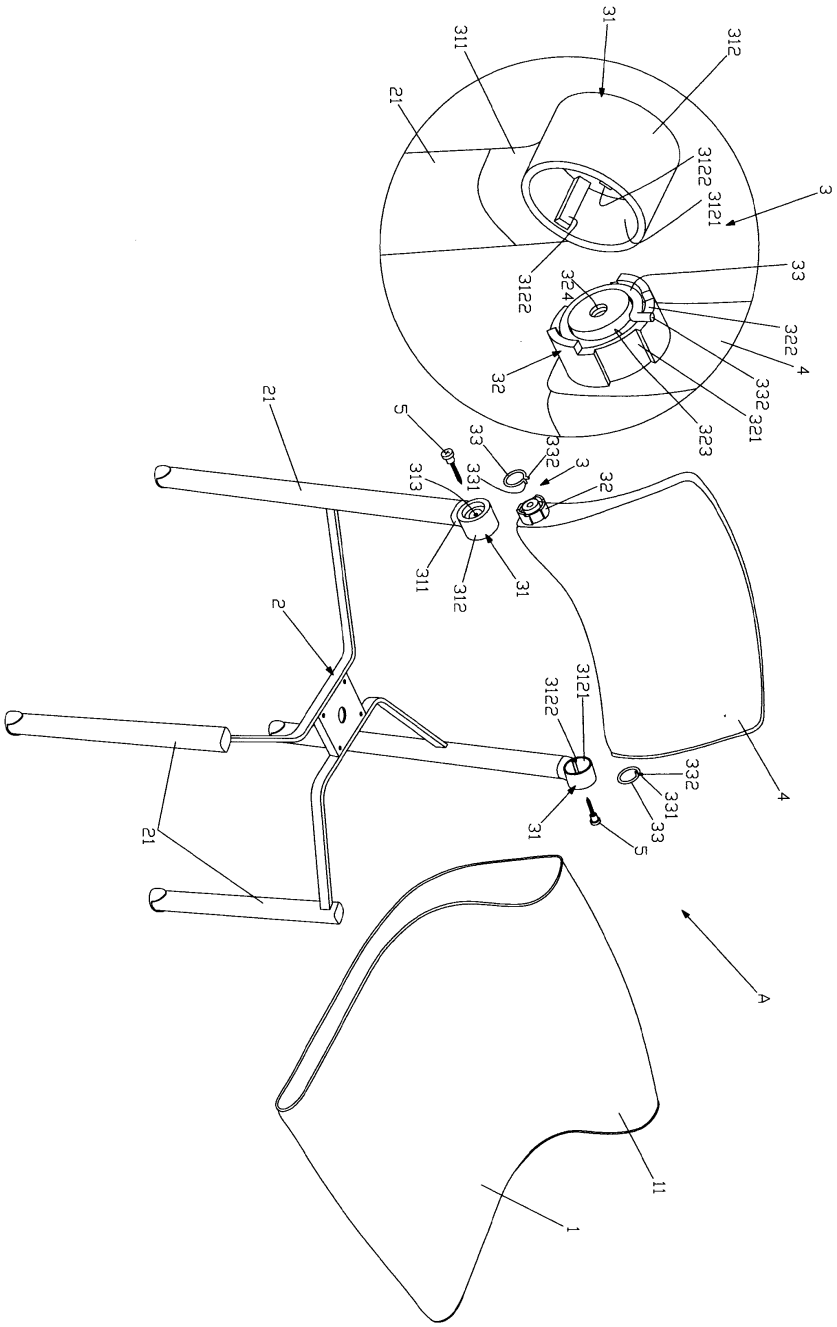
33. 탄성스프링

도면

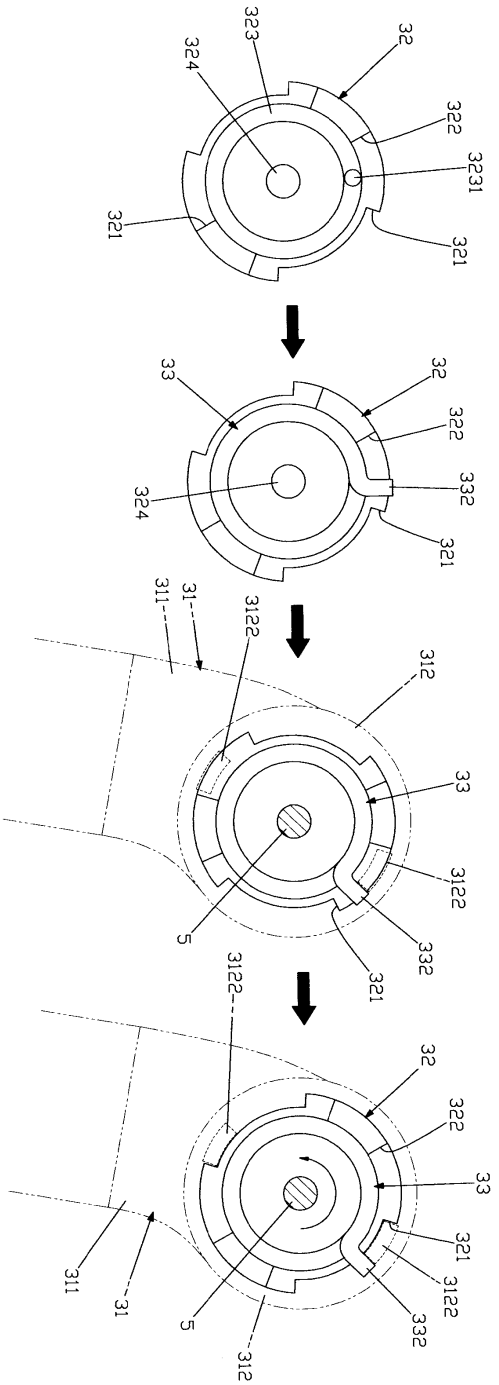
도면1



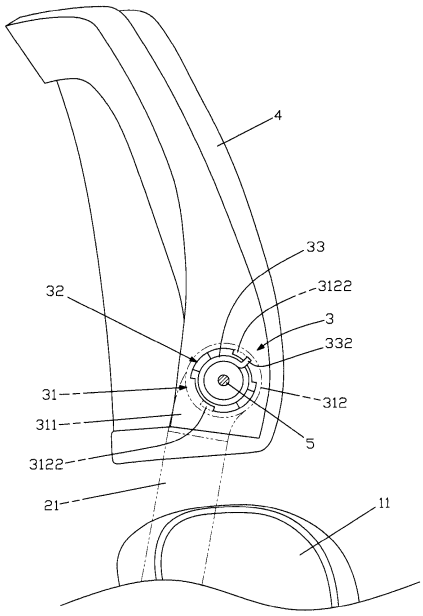
도면2


31
311
312
21
3122
3121
3
33
324
322
4
32
332
321
323
5
313
331
2
11
1
A

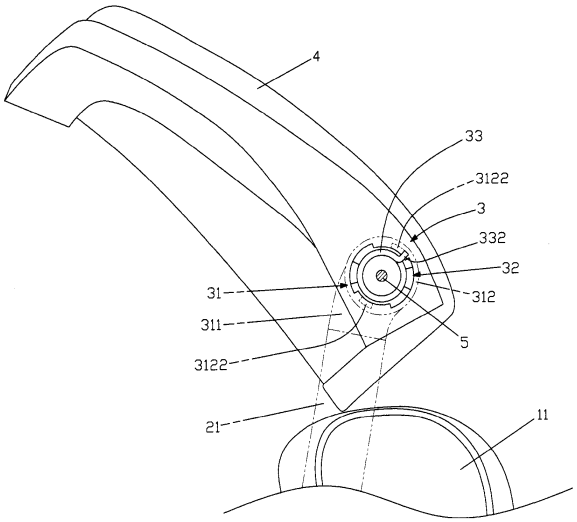
도면3


323
32
324
322
3231
321
321
33
32
322
332
324
321
311
31
3122
312
33
3122
5
332
321
3122
32
322
33
321
311
31
3122
5
332
312

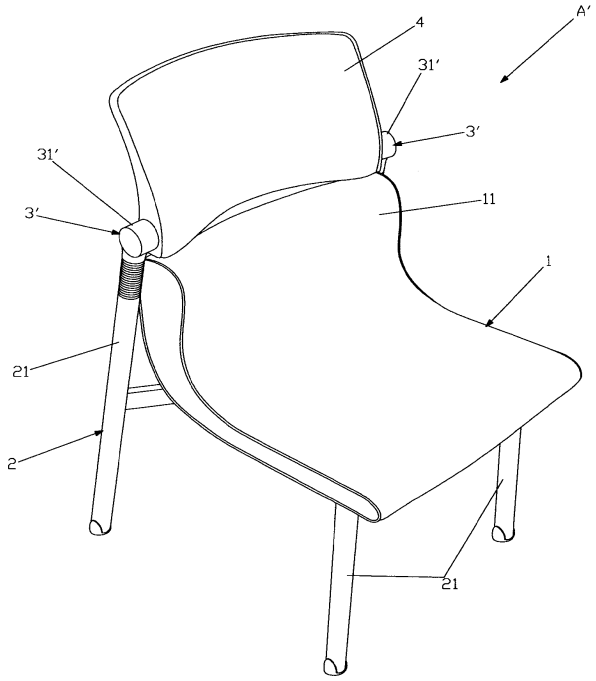
도면4a


4
33
3122
32
3
332
31
312
311
5
3122
21
11

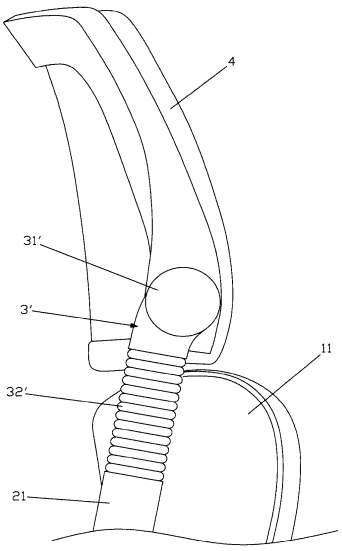
도면4b


4
33
3122
3
332
32
31
312
311
5
3122
21
11

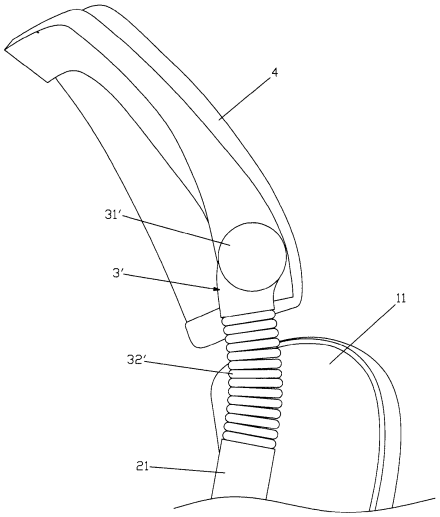
도면5



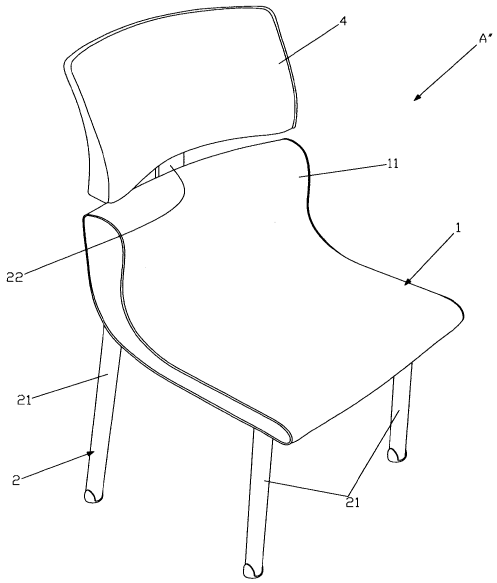
도면6a



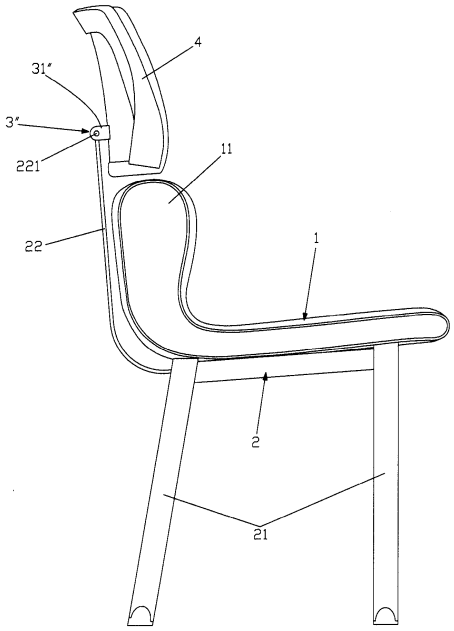
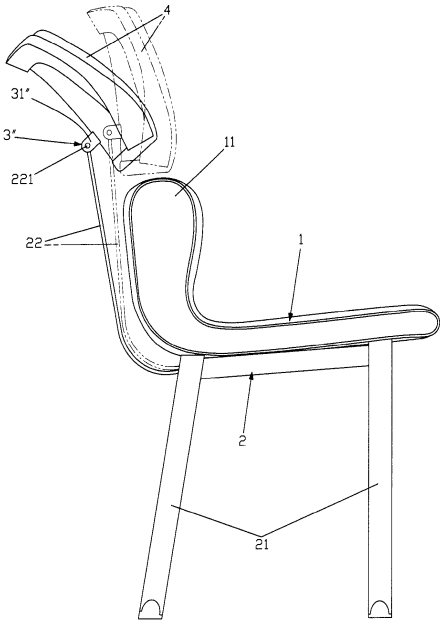
도면6b



도면7



도면8a



도면8b