



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0043331
(43) 공개일자 2012년05월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 91/06 (2006.01) A47C 7/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0104580
(22) 출원일자 2010년10월26일
심사청구일자 2010년10월26일

(71) 출원인
최광식
경상남도 김해시 장유면 팔판로 71, 팔판마을 대우 푸르지오 5차 505동 606호
(72) 발명자
최광식
경상남도 김해시 장유면 팔판로 71, 팔판마을 대우 푸르지오 5차 505동 606호
(74) 대리인
특허법인부경

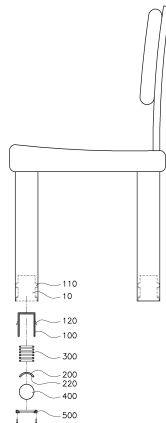
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자

(57) 요약

본 발명은 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자에 관한 것으로, 보다 상세하게는 의자다리의 하단에 파여진 홈에 결합되고, 상기 홈의 형상과 대응되게 이루어지는 몸체와, 일단이 상기 몸체의 내측 상단에 결합되는 스프링과, 상기 스프링의 타단에 위치되어 탄성지지되며, 회전하는 구형상의 볼 및 상기 몸체의 하단에 결합되고, 홈이 형성되어 상기 홈을 관통하여 상기 볼의 일부가 돌출되는 커버부재를 포함하여 구성됨을 기술적 요지로 하는 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

의자다리의 하단에 파여진 홈(10)에 결합되고, 상기 홈의 형상과 대응되게 이루어지는 몸체(100);
 일단이 상기 몸체의 내측 상단에 결합되는 스프링(300);
 상기 스프링의 타단에 위치되어 탄성지지되며, 회전하는 구 형상의 볼(400);
 상기 몸체의 하단에 결합되고, 홀(510)이 형성되어 상기 홀을 관통하여 상기 볼의 일부가 돌출되는 커버부재(500);를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 바닥 긁힘 방지 수단이 구비된 의자.

청구항 2

제1항에 있어서,
 상기 홈의 내측에 결합홈(110)이 형성되고, 상기 몸체의 측면에는 탄력을 지니는 고정용 돌기(120)가 더 형성되어 상기 고정용 돌기가 상기 결합홈에 삽입되어 결합되는 것을 특징으로 하는 바닥 긁힘 방지 수단이 구비된 의자.

청구항 3

제1항에 있어서,
 상기 커버부재(500)는, 상기 커버부재와 상기 볼이 맞닿는 부위는 테프론 코팅 처리되어 마모 및 마찰을 줄여주는 것을 특징으로 하는 바닥 긁힘 방지 수단이 구비된 의자.

청구항 4

제1항에 있어서,
 상기 스프링과 상기 볼의 사이에 형성되어 상하로 움직이며, 하부에 오목한 안착홈이 형성되는 승강부재(200)가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 바닥 긁힘 방지 수단이 구비된 의자.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 의자를 이동시킬 때 볼에 의해 편하게 이동을 시킬 수 있으며, 바닥이 긁히는 것을 방지할 수 있도록 한 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 의자는 의자다리와 사람이 앉을 수 있는 안착부와 등받침부로 이루어지며, 사람이 앉아서 힘을 주어 당겨 간격을 조정하게 되는데, 이때 의자다리가 바닥에 끌리면서 소음과 함께 바닥이 긁히는 경우가 발생한다.

[0003] 또한, 의자의 이동시 들어서 옮겨야하는 불편함이 있었는데, 이와 같은 단점을 해결하기 위하여 의자다리 하단에 롤러를 구비시켜 이동의 편의를 제공하는 의자가 제공되고 있다.

[0004] 그러나, 상기 롤러가 구비된 의자는 앉아있는 약간의 힘을 가하면 위치가 변경되어져 나쁜 자세를 가질 수 있는

여지를 줄 수 있게 된다.

[0005] 또한, 롤러가 구비되어 즉각적인 방향 이동시 불편함이 있어 왔다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 의자를 밀어서 이동시킬 때 바닥의 긁힘을 방지할 수 있도록 하고자 하는데 그 목적이 있다.

[0007] 또한, 의자의 이동시 즉각적인 방향이동이 가능하게 하는데도 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 의자다리의 하단에 파여진 홈에 결합되고, 상기 홈의 형상과 대응되게 이루어지는 몸체와, 일단이 상기 몸체의 내측 상단에 결합되는 스프링과, 상기 스프링의 타단에 위치되어 탄성지지되며, 회전하는 구 형상의 볼 및 상기 몸체의 하단에 결합되고, 홈이 형성되어 상기 홈을 관통하여 상기 볼의 일부가 돌출되는 커버부재를 포함하여 구성됨을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 상기 홈의 내측에 결합홈이 형성되고, 상기 몸체의 측면에는 탄력을 지니는 고정용 돌기가 더 형성되어 상기 고정용 돌기가 상기 결합홈에 삽입되어 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 여기서, 상기 커버부재는, 상기 커버부재와 상기 볼이 맞닿는 부위는 테프론 코팅 처리되어 마모 및 마찰을 줄여줄 수 있게 된다.

[0011] 한편, 상기 스프링과 상기 볼의 사이에 형성되어 상하로 움직이며, 하부에 오목한 안착홈이 형성되는 승강부재가 더 구비될 수 있다.

발명의 효과

[0012] 상기와 같은 구성의 본 발명에 따르면, 다음과 같은 효과를 기대할 수 있을 것이다.

[0013] 우선, 의자에 앉았다 일어날 경우를 포함한 의자의 이동시 바닥이 긁히는 것을 방지할 수 있도록 한다.

[0014] 또한, 구 형상의 볼이 회전하며 이동이 되므로, 방향전환이 자유롭다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명에 따른 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자의 분해도이다.

도 2는 본 발명에 따른 실시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 첨부된 도면을 참고로 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명하기로 한다.

[0017] 도 1은 본 발명에 따른 바닥 긁힘 방지수단이 구비된 의자의 분해도이고, 도 2는 본 발명에 따른 실시도이다.

[0018] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명은 크게 몸체(100), 스프링(300), 볼(400) 및 커버부재(500)를 포함하여 이루어진다.

[0019] 상기 몸체(100)는, 의자다리의 하단에 파여진 홈(10)에 결합되고, 상기 홈(10)의 형상과 대응되게 이루어지게 된다.

[0020] 그리고, 상기 스프링(300)은, 일단이 상기 몸체(100)의 내측 상단에 결합되는 것으로, 양단이 평평하며 일정 면

적을 갖도록 형성되어 압축시 상기 스프링(300)의 비틀어짐을 줄여줄 수 있도록 제작되는 것이 바람직하며, 타단은 이후에 설명될 볼(400)이 안착될 수 있는 공간이 형성되는데, 상기 공간은 상기 볼(400)의 직경보다 작은 크기로 이루어져 상기 볼(500)이 상기 스프링(300)의 내부로 삽입되지 않도록 하여야 한다.

[0021] 그리고, 상기 볼(400)은, 상기 스프링(300)의 타단에 위치되어 탄성지지되며, 상기 스프링(300)의 공간에 안착되며, 즉각적인 회전방향의 변화를 제공할 수 있도록 구 형상으로 이루어져, 의자의 이동방향을 즉각적으로 바꿀 수 있게 된다.

[0022] 그리고, 상기 홀(10)은 단턱지게 형성되어 상기 커버부재(500)가 단턱에 위치되어 볼트로 체결되어지며, 이때, 상기 커버부재(500)의 하단이 의자다리의 하단으로 돌출되지 않도록 하여야 한다.

[0023] 또한, 상기 커버부재(500)는, 상기 몸체(100)의 하단에 결합되고, 홀(510)이 형성되어 상기 홀(510)을 관통하여 상기 볼(400)의 일부가 돌출되도록 형성되는데, 의자에 하중이 주어지면 상기 볼이 상기 스프링(300)을 압축시켜 상기 몸체(100)의 상부로 올라가고 상기 볼(400)의 하단이 상기 의자다리의 하단과 동일 선상에 위치되어 의자다리의 하단이 바닥을 지지하게 되므로 고정된 위치를 유지할 수 있게 되며, 의자에 하중이 제거되면 상기 스프링(300)이 상기 볼(400)을 후방에서 밀어주게 되어 상기 볼(400)이 상기 몸체(100)의 하부로 내려가게 되어 상기 볼(400)이 상기 홀(510)을 관통하여 상기 커버부재(500)와 맞닿는 지점까지 밀리며 상기 볼(400)의 일부가 드러나게 되어, 큰 힘을 들이지 않고 의자를 이동시키며, 급힘 또한 방지할 수 있게 된다.

[0024] 그리고, 상기 홈(10)의 내측에 결합홈(110)이 형성되고, 상기 몸체(100)의 측면에는 탄력을 지니는 고정용 돌기(120)가 더 형성되어 상기 고정용 돌기(120)가 상기 결합홈(110)에 삽입되어 결합되는 것으로, 상기 홈(10)으로 상기 몸체(100)를 결합시 상기 고정용 돌기(120)의 탄력에 의하여 오므라졌다가 상기 결합홈(110)의 지점에 상기 고정용 돌기(120)가 위치되면 상기 고정용 돌기(120)가 펼쳐지며 삽입되게 되어, 상기 홈(10)으로부터 상기 몸체(100)가 이탈되는 것이 방지된다.

[0025] 또한, 상기 커버부재(500)는, 상기 커버부재(500)와 상기 볼(400)이 맞닿는 부위는 테프론 코팅 처리되어, 상기 볼(400)이 상기 커버부재(500)와 접촉되며 발생하는 마모 및 마찰을 줄여줄 수 있게 된다.

[0026] 그리고, 상기 스프링(300)과 상기 볼(400)의 사이에 형성되어 상하로 움직이며, 하부에 오목한 안착홈(200)이 형성되는 승강부재(200)가 더 구비될 수 있다.

[0027] 상기 승강부재(200)는, 외측면이 상기 몸체(100)의 내주면과 접촉되어 상하로 움직이며 흔들리거나 편심되는 것이 방지될 수 있도록 하며, 상기 스프링(300)이 결합될 수 있는 체결고리(미도시)가 상기 몸체(100)와 상기 승강부재(200)에 형성되어 상기 스프링(300)의 결합을 용이하게 할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

[0028] 이와 같이 구성된 본 발명의 조립과정 및 작동원리를 도 1과 도 2를 참조로 설명하기로 한다.

[0029] 우선, 의자다리 각각의 하단에 홈(10)을 파고, 상기 홈(10)과 대응되는 형상의 몸체(100)를 억지끼움시키거나 접착제를 이용하여 결합시키고, 상기 홈(10)의 내부에 스프링(300), 승강부재(200), 볼(400)을 순서대로 형성시키고, 상기 몸체(100)의 단부에 상기 커버부재(500)를 결합시켜 완성시킨다.

[0030] 여기서, 의자에 하중을 가하면 상기 스프링(300)이 압축되며 의자다리의 하단이 바닥에 맞닿게 되고, 하중이 제거되면 상기 볼(400)이 커버부재(500)의 홀(510)을 관통하여 일부분이 바닥을 지지하게 되어 자유로이 이동이 가능하게 되어 바닥의 급힘을 방지할 수 있도록 한다.

[0031] 이상과 같이 본 발명은 의자다리의 하단에 급힘을 방지하는 수단이 구비되어 의자의 이동시 급힘을 방지할 수 있도록 하는 바닥 급힘 방지수단이 구비된 의자를 제공하는 것을 기본적인 기술적인 사상으로 하고 있음을 알 수 있으며, 이와 같은 본 발명은 기본적인 사상의 범주 내에서, 당업계의 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형이 가능함은 물론이다.

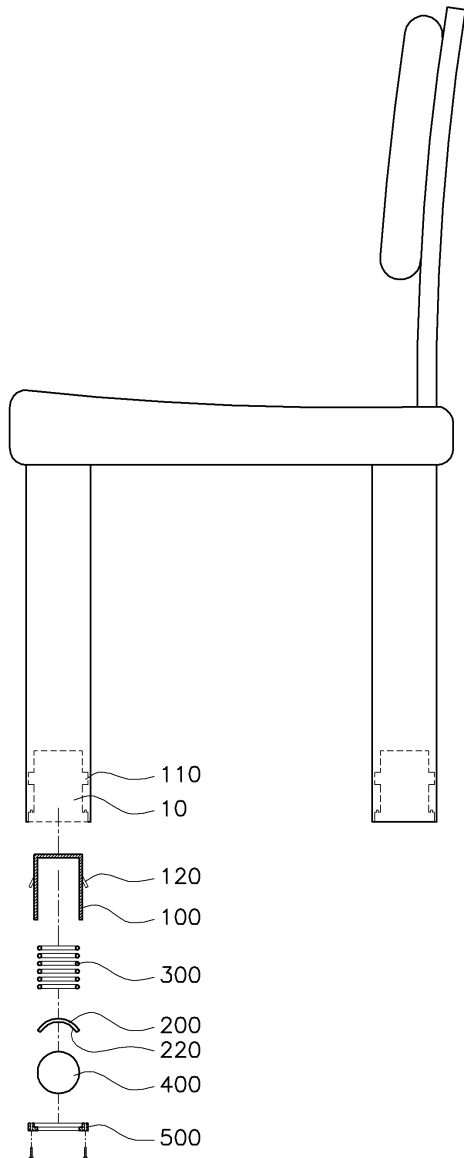
부호의 설명

[0032]

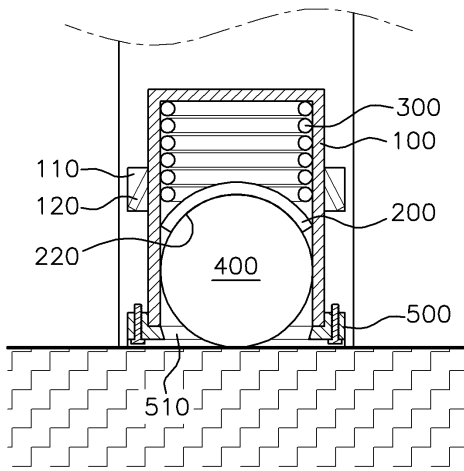
- 10 : 홈
- 100 : 몸체
- 110 : 결합홈
- 120 : 돌기
- 200 : 승강부재
- 220 : 안착홈
- 300 : 스프링
- 400 : 볼
- 500 : 커버부재
- 510 : 홀

도면

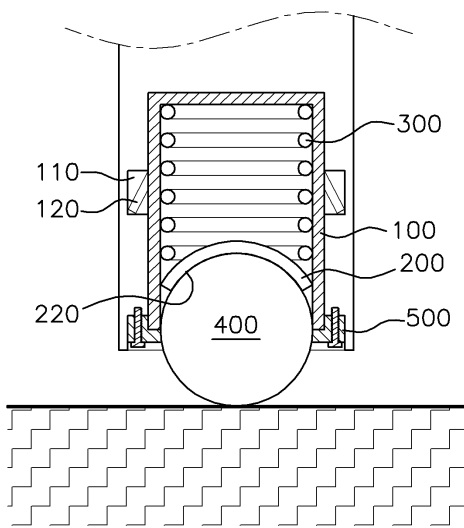
도면1



도면2



(a)



(b)