



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205106964 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520883215. 2

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 邵春鸟

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺镇城南社区大树棚自然村 37 号

(72) 发明人 邵春鸟

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 郭亚芳

(51) Int. Cl.

A47C 1/024(2006. 01)

A47C 1/026(2006. 01)

A47C 3/18(2006. 01)

A47C 7/00(2006. 01)

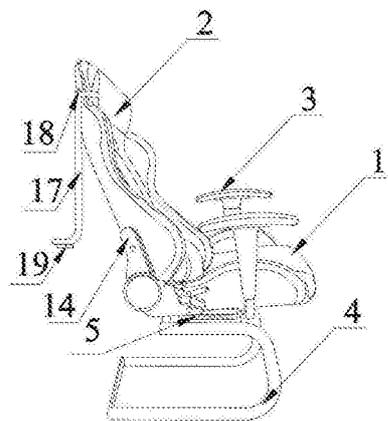
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可躺式转椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可躺式转椅,包括座椅座、靠背、扶手和支脚架,在所述座椅座与支脚架之间设有推力轴承,在所述座椅座与靠背之间设有旋转结构,所述扶手设置在座椅座的两侧;所述旋转结构包括旋转轴,所述旋转轴通过轴承、轴承座与座椅座连接,在所述旋转轴的端部设有棘轮,所述棘轮与棘爪啮合,所述棘爪通过第一销轴与座椅座连接,在所述棘爪一侧的第一销轴上套装有顶压弹簧,在所述棘爪另一侧的第一销轴上套装有顶压凸块,所述顶压凸块通过连杆与靠背俯仰控制手柄连接,所述顶压凸块通过第二销轴与座椅座连接。所述可躺式转椅具有结构简单、操作方便,可适用于坐着办公和躺下休息两用等特点。



1. 一种可躺式转椅,包括座椅座、靠背、扶手和支脚架,其特征在于,在所述座椅座与支脚架之间设有推力轴承,在所述座椅座与靠背之间设有旋转结构,所述扶手设置在座椅座的两侧;所述旋转结构包括旋转轴,所述旋转轴通过轴承、轴承座与座椅座连接,在所述旋转轴的端部设有棘轮,所述棘轮与棘爪啮合,所述棘爪通过第一销轴与座椅座连接,在所述棘爪一侧的第一销轴上套装有顶压弹簧,在所述棘爪另一侧的第一销轴上套装有顶压凸块,所述顶压凸块通过连杆与靠背俯仰控制手柄连接,所述顶压凸块通过第二销轴与座椅座连接。

2. 如权利要求1所述的可躺式转椅,其特征在于,所述棘轮与棘爪设置在旋转轴的一端或两端,所述棘轮通过键槽及连接键与旋转轴连接。

3. 如权利要求1所述的可躺式转椅,其特征在于,在所述旋转轴上套装有复位扭簧,所述复位扭簧的一端定压在座椅座的底部另一端顶压在靠背下端的背面。

4. 如权利要求1所述的可躺式转椅,其特征在于,在所述靠背的被面设有支撑摆架,所述支撑摆架的上端通过第三销轴与靠背的上端铰接,所述支撑摆架呈U型结构,在所述支撑摆架的底部设有胶垫。

5. 如权利要求1所述的可躺式转椅,其特征在于,所述座椅座的地面设有凹槽,所述推力轴承的上部嵌入所述凹槽内。

6. 如权利要求1所述的可躺式转椅,其特征在于,所述支脚架为弓形结构,在所述弓形结构的支脚架上部设有托盘,所述推力轴承的下部嵌入所述托盘内。

7. 如权利要求1所述的可躺式转椅,其特征在于,所述支脚架的上部设有托盘,所述推力轴承的下部嵌入所述托盘内,所述支脚架的下部设有放射形支脚架,在所述托盘与放射形支脚架之间设有支柱,在所述放射形支脚架的每个支脚下分别装有万向脚轮。

8. 如权利要求1至7中任意一项所述的可躺式转椅,其特征在于,在所述靠背的前面、座椅座的上面及扶手上分别设有弹性材料和蒙皮。

一种可躺式转椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公座椅技术领域,具体涉及一种可躺式转椅。

背景技术

[0002] 目前,现有转椅可以在一定的范围内调整其靠背倾仰角度,以适应人们不同的坐姿和躺卧的需要,大多采用座椅板底部安装气缸和弹簧的结构,如专利号CN200920050351.8,申请日是2009年1月19日,公告于2009年12月30日的中国实用新型专利,通过压缩弹簧的原理改变转椅靠背的受力,该转椅结构的倾仰调节其调节范围很有限,而且压缩弹簧时需要的调节压力较大,导致使用者在旋转调节手柄时需要花费较大的力气才能完成靠背倾仰的调节,不符合转椅舒适以及人性化发展的需求,也不能满足人们躺下休息的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷,设计一种结构相对简单、操作方便,可适用于坐着办公和躺下休息两用的可躺式转椅。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种可躺式转椅,包括座椅座、靠背、扶手和支脚架,在所述座椅座与支脚架之间设有推力轴承,在所述座椅座与靠背之间设有旋转结构,所述扶手设置在座椅座的两侧;所述旋转结构包括旋转轴,所述旋转轴通过轴承、轴承座与座椅座连接,在所述旋转轴的端部设有棘轮,所述棘轮与棘爪啮合,所述棘爪通过第一销轴与座椅座连接,在所述棘爪一侧的第一销轴上套装有顶压弹簧,在所述棘爪另一侧的第一销轴上套装有顶压凸块,所述顶压凸块通过连杆与靠背俯仰控制手柄连接,所述顶压凸块通过第二销轴与座椅座连接。

[0006] 其中优选的技术方案是,所述棘轮与棘爪设置在旋转轴的一端或两端,所述棘轮通过键槽及连接键与旋转轴连接。棘轮与棘爪设置在旋转轴的一端有利于简化座椅的结构,棘轮与棘爪设置在旋转轴的两端有利于靠背旋转时受力平衡。

[0007] 优选的技术方案还有,在所述旋转轴上套装有复位扭簧,所复位扭簧的一端定压在座椅座的底部另一端顶压在靠背下端的背面。复位扭簧的设置可用于靠背放下的后仰或水平状态快速的恢复为竖直状态。

[0008] 优选的技术方案还有,在所述靠背的被面设有支撑摆架,所述支撑摆架的上端通过第三销轴与靠背的上端铰接,所述支撑摆架呈U型结构,在所述支撑摆架的底部设有胶垫。为了防止靠背在向后倾仰,直至水平状态时,其重心后移使得桌椅向后倾倒,可以通过支撑摆架将靠背支撑在地面,由于支撑摆架与靠背的上端采用了铰接的连接方式,当靠背向后倾斜时,支撑摆架在自身重力的作用下,呈垂直向下摆动的状态,直至靠背成水平状态时,其支撑摆架的底部正好支撑在地面上,而当靠背恢复到竖直状态时,支撑摆架则附着在靠背的背面。

[0009] 优选的技术方案还有,所述座椅座的地面设有凹槽,所述推力轴承的上部嵌入所

述凹槽内。

[0010] 优选的技术方案还有,所述支脚架为弓形结构,在所述弓形结构的支脚架上部设有托盘,所述推力轴承的下部嵌入所述托盘内。

[0011] 优选的技术方案还有,所述支脚架的上部设有托盘,所述推力轴承的下部嵌入所述托盘内,所述支脚架的下部设有放射形支脚架,在所述托盘与放射形支脚架之间设有支柱,在所述放射形支脚架的每个支脚下分别装有万向脚轮。

[0012] 优选的技术方案还有,在所述靠背的前面、座椅座的上面及扶手上分别设有弹性材料和蒙皮。

[0013] 本实用新型的优点和有益效果在于:所述可躺式转椅的靠背可以随意调节至可躺的角度,最大调节角度达至水平。其座椅座可以实现了360度全方位旋转。既可用于坐立办公,又可用于躺卧休息。使用时通过设置在座椅座一侧的靠背俯仰控制手柄,实现可躺功能的调节:握住靠背俯仰控制手柄,往前扳动,同时人的背部向后靠,在需要的角度时,手放掉靠背俯仰控制手柄,即达到了需要靠的角度了。当人体坐直扳动靠背俯仰控制手柄后,在复位弹簧的作用下,靠背可恢复至竖直的状态。所述可躺式转椅具有结构相对简单、操作方便,可适用于坐着办公和躺下休息等特点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型可躺式转椅中靠背直立状态的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型可躺式转椅中靠背水平状态的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型可躺式转椅中旋转结构的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型可躺式转椅中旋转结构的局部侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、座椅座;2、靠背;3、扶手;4、支脚架;5、推力轴承;6、旋转轴;7、轴承座;8、棘轮;9、棘爪;10、第一销轴;11、顶压弹簧;12、顶压凸块;13、连杆;14、靠背俯仰控制手柄;15、第二销轴;16、复位扭簧;17、支撑摆架;18、第三销轴;19、胶垫。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0020] 如附图1~4所示:本实用新型是一种可躺式转椅,包括座椅座1、靠背2、扶手3和支脚架4,在所述座椅座1与支脚架4之间设有推力轴承5,在所述座椅座1与靠背2之间设有旋转结构,所述扶手3设置在座椅座1的两侧;所述旋转结构包括旋转轴6,所述旋转轴6通过轴承、轴承座7与座椅座1连接,在所述旋转轴6的端部设有棘轮8,所述棘轮8与棘爪9啮合,所述棘爪9通过第一销轴10与座椅座1连接,在所述棘爪9一侧的第一销轴10上套装有顶压弹簧11,在所述棘爪9另一侧的第一销轴10上套装有顶压凸块12,所述顶压凸块12通过连杆13与靠背俯仰控制手柄14连接,所述顶压凸块12通过第二销轴15与座椅座1连接。

[0021] 其中本实用新型优选的实施方案是,所述棘轮8与棘爪9设置在旋转轴6的一端或两端,所述棘轮8通过键槽及连接键与旋转轴6连接。棘轮8与棘爪9设置在旋转轴6的一端有利于简化座椅的结构,棘轮8与棘爪9设置在旋转轴6的两端有利于靠背2旋转时受力平衡。

[0022] 本实用新型优选的实施方案还有,在所述旋转轴6上套装有复位扭簧16,所复位扭簧16的一端定压在座椅座1的底部另一端顶压在靠背2下端的背面。复位扭簧16的设置,可用于靠背2放下的后仰或水平状态快速的恢复为竖直状态。

[0023] 本实用新型优选的实施方案还有,在所述靠背2的被面设有支撑摆架17,所述支撑摆架17的上端通过第三销轴18与靠背2的上端铰接,所述支撑摆架17呈U型结构,在所述支撑摆架17的底部设有胶垫19。为了防止靠背2向后倾仰,直至水平状态时,其重心后移使得桌椅向后倾倒,可以通过支撑摆架17将靠背2支撑在地面上,由于支撑摆架17与靠背2的上端采用了铰接的连接方式,当靠背2向后倾斜时,支撑摆架17在自身重力的作用下,呈垂直向下摆动的状态,直至靠背2成水平状态时,其支撑摆架17的底部正好支撑在地面上,而当靠背2恢复到竖直状态时,支撑摆架17则附着在靠背2的背面。

[0024] 本实用新型优选的实施方案还有,所述座椅座1的底地面设有凹槽,所述推力轴承5的上部嵌入所述凹槽内。

[0025] 本实用新型优选的实施方案还有,所述支脚架4为弓形结构,在所述弓形结构的支脚架4上部设有托盘,所述推力轴承5的下部嵌入所述托盘内。

[0026] 本实用新型优选的实施方案还有,所述支脚架4的还可以是上部设有托盘,所述推力轴承5的下部嵌入所述托盘内,所述支脚架4的下部设有放射形支脚架4,在所述托盘与放射形支脚架之间设有支柱,在所述放射形支脚架的每个支脚下分别装有万向脚轮。

[0027] 本实用新型优选的实施方案还有,在所述靠背2的前面、座椅座1的上面及扶手3上分别设有弹性材料和蒙皮。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

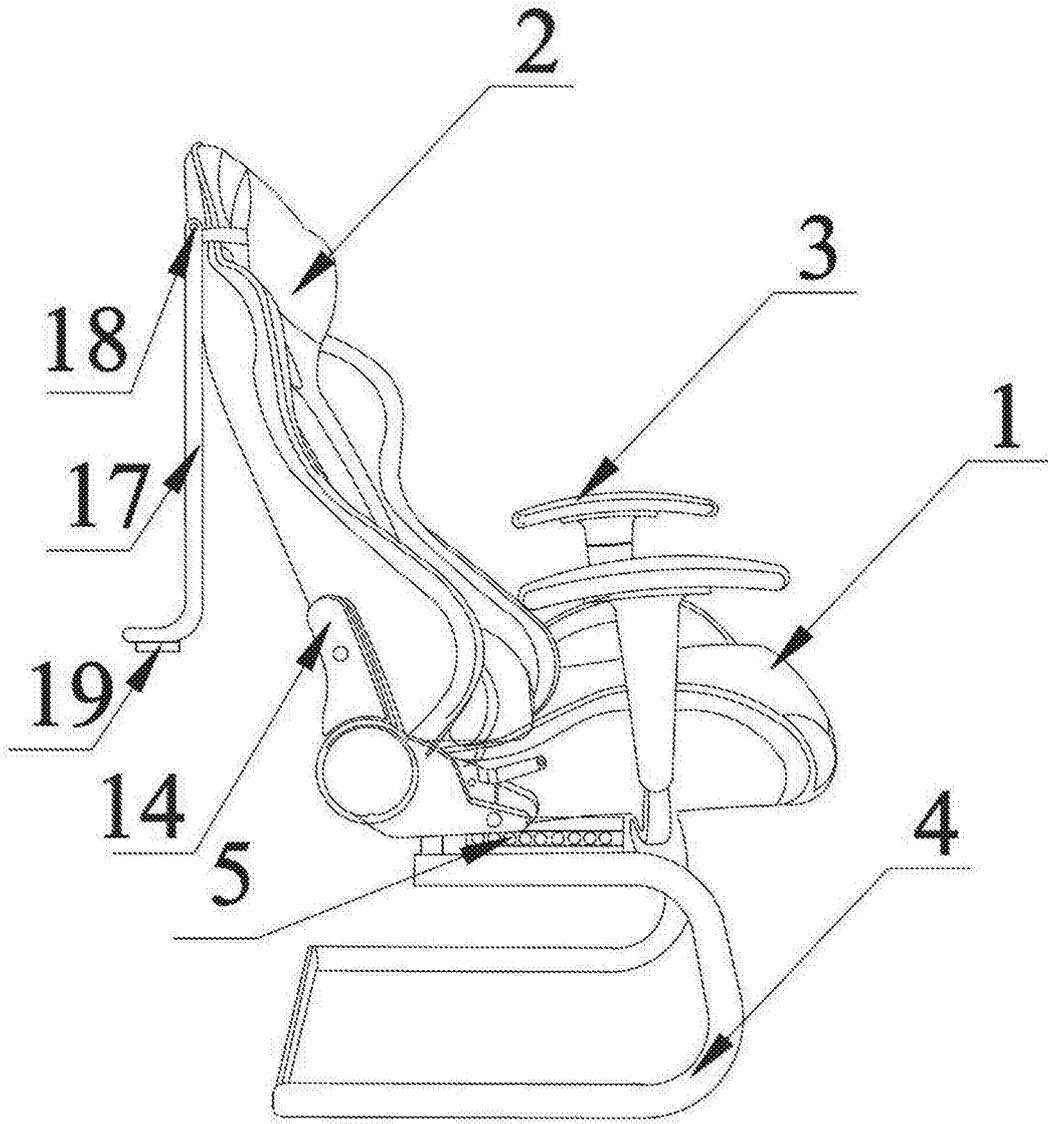


图1

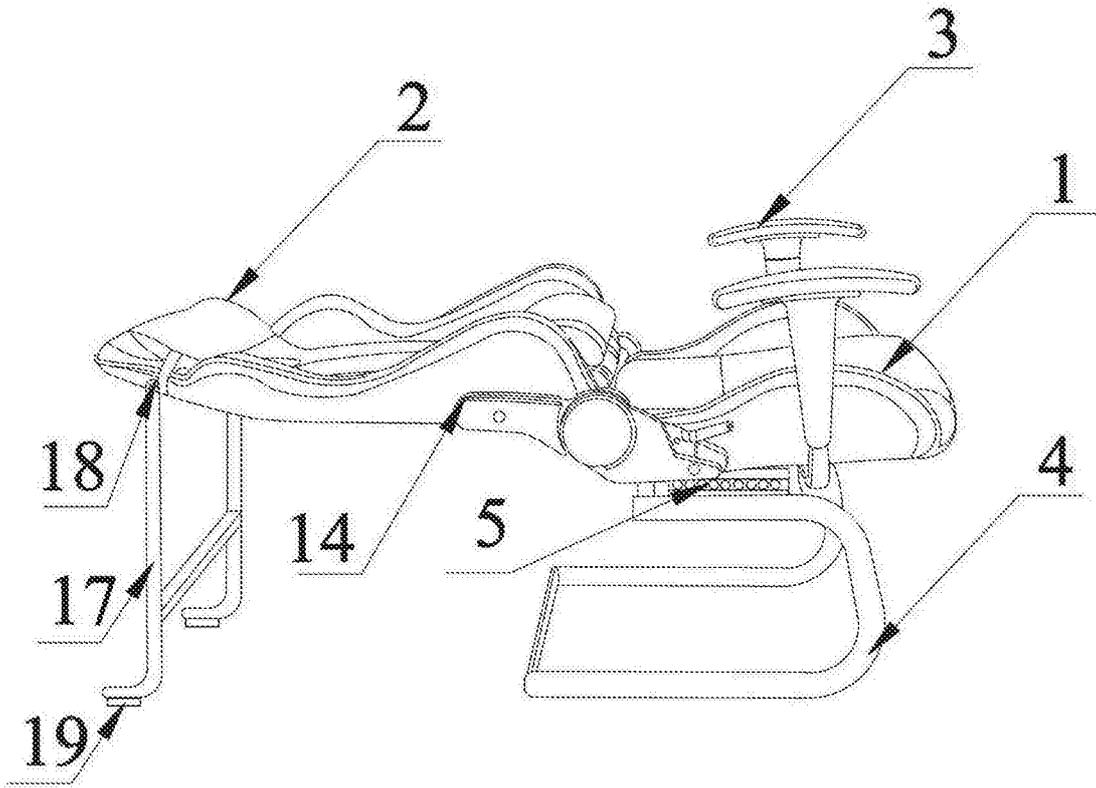


图2

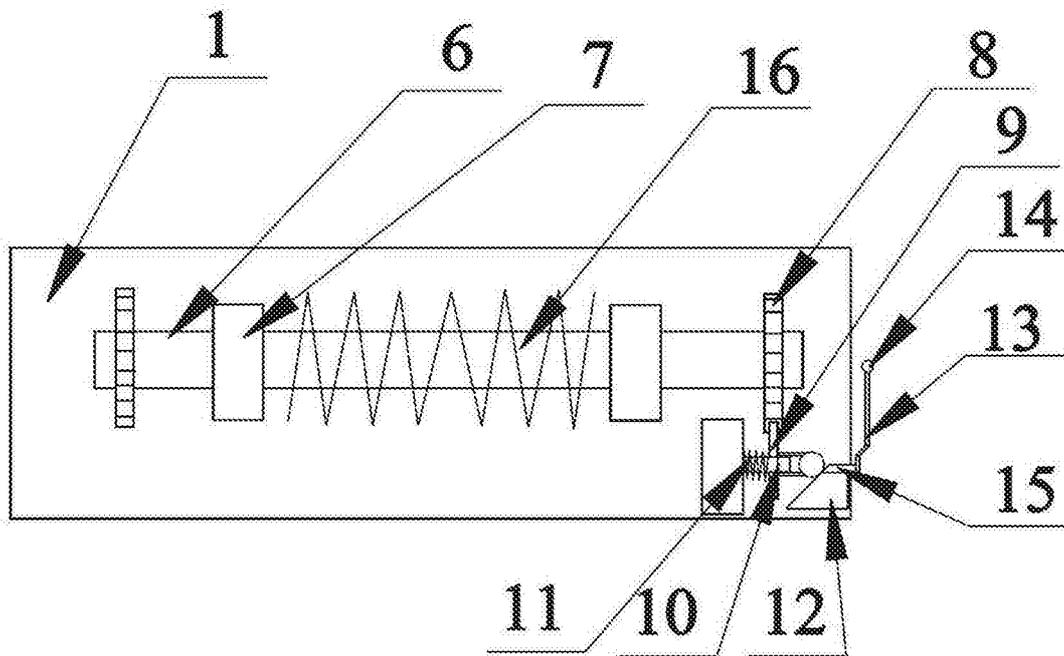


图3

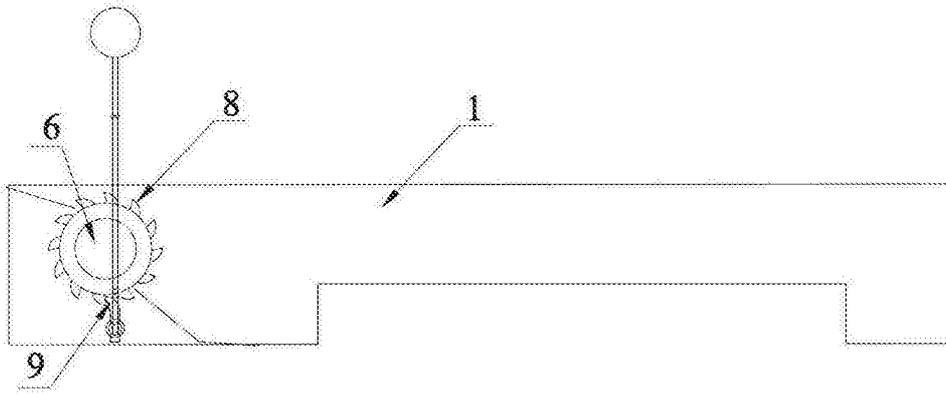


图4