



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209733140 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201821734812.9

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 安吉东城卡丁车制造有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉经济开发区塘浦

(72)发明人 徐文冬

(74)专利代理机构 杭州永航联科专利代理有限公司 33304

代理人 李铃

(51)Int.Cl.

A47C 3/18(2006.01)

A47C 3/20(2006.01)

A47C 7/74(2006.01)

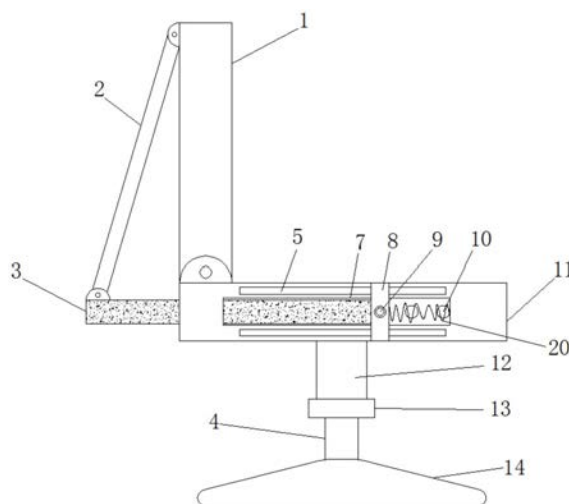
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可升降旋转的办公PU椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种可升降旋转的办公PU椅,包括背板、支撑板套筒、转盘、底座以及螺纹杆,所述支撑板的顶端一侧铰接有背板,且支撑板的底端中间位置连接有套筒,所述套筒的底端转动连接有转盘,且套筒的内部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端螺纹贯穿转盘,且延伸至转盘的下方连接有底座,所述支撑板的两侧壁设有对称设置的活动槽,且活动槽的内部滑动连接有活动杆,所述活动杆靠近背板的一端延伸至支撑板的外部,且活动杆的顶端铰接有铰接杆。本实用新型结构新颖,且该装置能够实现旋转升降的功能,并且在办公之余,该办公椅也能够作为躺椅用于休息,提高了该装置的实用性能,适宜推广。



1. 一种可升降旋转的办公PU椅,包括背板(1)、支撑板(11)套筒(12)、转盘(13)、底座(14)以及螺纹杆(4),其特征在于,所述支撑板(11)的顶端一侧铰接有背板(1),且支撑板(11)的底端中间位置连接有套筒(12),所述套筒(12)的底端转动连接有转盘(13),且套筒(12)的内部活动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的底端螺纹贯穿转盘(13),且延伸至转盘(13)的下方连接有底座(14),所述支撑板(11)的两侧壁设有对称设置的活动槽(7),且活动槽(7)的内部滑动连接有活动杆(3),所述活动杆(3)靠近背板(1)的一端延伸至支撑板(11)的外部,且活动杆(3)的顶端铰接有铰接杆(2),且铰接杆(2)的顶端与背板(1)侧壁的顶端铰接,所述活动杆(3)的一侧壁远离铰接杆(2)的一侧连接有活动板(8),且活动板(8)靠近支撑板(11)的一侧连接有两个对称设置的滑块(15),所述支撑板(11)的两侧壁均设有一组对称设置的滑槽(5),且两条所述滑槽(5)分别位于活动槽(7)的两侧,且滑槽(5)与滑块(15)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降旋转的办公PU椅,其特征在于,所述活动板(8)与活动杆(3)之间贯通设置有呈“凸”型结构设置的插槽(17),且插槽(17)内滑动连接有插杆(9),所述插杆(9)的圆周侧壁套接有第一弹簧(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种可升降旋转的办公PU椅,其特征在于,所述插杆(9)的端部连接有限位块,且第一弹簧(16)的一端与限位块靠近插槽(17)的一侧连接,第一弹簧(16)的另一端与插槽(17)的内壁连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降旋转的办公PU椅,其特征在于,所述支撑板(11)的内部设有安装槽(19),且安装槽(19)的顶端内壁通过螺钉安装有散热风机(18),所述支撑板(11)上位于安装槽(19)的顶端和底端均设置有呈均匀设置的透气孔(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降旋转的办公PU椅,其特征在于,所述支撑板(11)位于活动槽(7)处的内壁沿其长度方向等距离设有对称设置的插孔(10),且插孔(10)与插杆(9)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可升降旋转的办公PU椅,其特征在于,所述活动杆(3)远离铰接杆(2)的一端连接有第二弹簧(20),且第二弹簧(20)的端部与活动槽(7)的内壁连接。

一种可升降旋转的办公PU椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅技术领域,尤其涉及一种可升降旋转的办公PU椅。

背景技术

[0002] 传统的办公椅结构较为固定,且功能性单一,不能够满足社会大众多元化需求,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种可升降旋转的办公PU椅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可升降旋转的办公PU椅。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可升降旋转的办公PU椅,包括背板、支撑板套筒、转盘、底座以及螺纹杆,所述支撑板的顶端一侧铰接有背板,且支撑板的底端中间位置连接有套筒,所述套筒的底端转动连接有转盘,且套筒的内部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端螺纹贯穿转盘,且延伸至转盘的下方连接有底座,所述支撑板的两侧壁设有对称设置的活动槽,且活动槽的内部滑动连接有活动杆,所述活动杆靠近背板的一端延伸至支撑板的外部,且活动杆的顶端铰接有铰接杆,且铰接杆的顶端与背板侧壁的顶端铰接,所述活动杆的一侧壁远离铰接杆的一侧连接有活动板,且活动板靠近支撑板的一侧连接有两个对称设置的滑块,所述支撑板的两侧壁均设有一组对称设置的滑槽,且两条所述滑槽分别位于活动槽的两侧,且滑槽与滑块滑动连接。

[0006] 优选的,所述活动板与活动杆之间贯通设置有呈“凸”型结构设置的插槽,且插槽内滑动连接有插杆,所述插杆的圆周侧壁套接有第一弹簧。

[0007] 优选的,所述插杆的端部连接有限位块,且第一弹簧的一端与限位块靠近插槽的一侧连接,第一弹簧的另一端与插槽的内壁连接。

[0008] 优选的,所述支撑板的内部设有安装槽,且安装槽的顶端内壁通过螺钉安装有散热风机,所述支撑板上位于安装槽的顶端和底端均设置有呈均匀设置的透气孔。

[0009] 优选的,所述支撑板位于活动槽处的内壁沿其长度方向等距离设有对称设置的插孔,且插孔与插杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述活动杆远离铰接杆的一端连接有第二弹簧,且第二弹簧的端部与活动槽的内壁连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为:通过背板、铰接杆、活动杆、螺纹杆、滑槽、透气孔、活动槽、活动板、插杆、插孔、支撑板、套筒、转盘、底座、滑块、第一弹簧、插槽、散热风机、安装槽以及第二弹簧的设置,使得该装置的实用性能增加,该办公椅能够实现旋转升降的功能,并且在办公之余,该办公椅也能够作为躺椅用于休息。

[0012] 综上所述,该装置能够实现旋转升降的功能,并且在办公之余,该办公椅也能够作为躺椅用于休息,提高了该装置的实用性能,适宜推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种可升降旋转的办公PU椅的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种可升降旋转的办公PU椅的支撑板截面图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种可升降旋转的办公PU椅的支撑板仰视图。

[0016] 图中：1背板、2铰接杆、3活动杆、4螺纹杆、5滑槽、6透气孔、7活动槽、8活动板、9插杆、10插孔、11支撑板、12套筒、13转盘、14底座、15滑块、16第一弹簧、17插槽、18散热风机、19安装槽、20第二弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3，一种可升降旋转的办公PU椅，包括背板1、支撑板11套筒12、转盘13、底座14以及螺纹杆4，支撑板11的顶端一侧铰接有背板1，且支撑板11的底端中间位置连接有套筒12，所述套筒12的底端转动连接有转盘13，且套筒12的内部活动连接有螺纹杆4，所述螺纹杆4的底端螺纹贯穿转盘13，且延伸至转盘13的下方连接有底座14，所述支撑板11的两侧壁设有对称设置的活动槽7，且活动槽7的内部滑动连接有活动杆3，所述活动杆3靠近背板1的一端延伸至支撑板11的外部，且活动杆3的顶端铰接有铰接杆2，且铰接杆2的顶端与背板1侧壁的顶端铰接，所述活动杆3的一侧壁远离铰接杆2的一侧连接有活动板8，且活动板8靠近支撑板11的一侧连接有两个对称设置的滑块15，所述支撑板11的两侧壁均设有一组对称设置的滑槽5，且两条所述滑槽5分别位于活动槽7的两侧，且滑槽5与滑块15滑动连接，活动板8与活动杆3之间贯通设置有呈“凸”型结构设置的插槽17，且插槽17内滑动连接有插杆9，所述插杆9的圆周侧壁套接有第一弹簧16，插杆9的端部连接有限位块，且第一弹簧16的一端与限位块靠近插槽17的一侧连接，第一弹簧16的另一端与插槽17的内壁连接，支撑板11的内部设有安装槽19，且安装槽19的顶端内壁通过螺钉安装有散热风机18，所述支撑板11上位于安装槽19的顶端和底端均设置有呈均匀设置的透气孔6，支撑板11位于活动槽7处的内壁沿其长度方向等距离设有对称设置的插孔10，且插孔10与插杆9滑动连接，活动杆3远离铰接杆2的一端连接有第二弹簧20，且第二弹簧20的端部与活动槽7的内壁连接。

[0019] 工作原理：使用时，如果作为办公用椅，使用者可以转动转盘13，转盘13使得螺纹杆4在套筒12内运动，从而能够实现办公椅的升降功能，当使用者想要休息时，拉动插杆9，使得插杆9在插槽17内滑动，并且使得插杆9慢慢从插孔10内抽离，并且插杆9会使得第一弹簧16拉伸，然后使用者的背部靠在背板1上，慢慢的向后靠，背板1推动铰接杆2，铰接杆2推动活动杆3在活动槽7内滑动，并且活动杆3会带动活动板8滑动，活动板8再带动滑块15在滑槽5内滑动，并且在活动杆3运动的过程中，会使得第二弹簧20拉伸，当调节至使用者舒适的角度后，松开插杆9，此时第一弹簧16的弹力会带动插杆9在插槽17内反向滑动，并且插杆9会插入到活动槽7内合适的插孔10内，由此将背板1的倾斜角度进行固定，达到使用者用于休息的目的。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

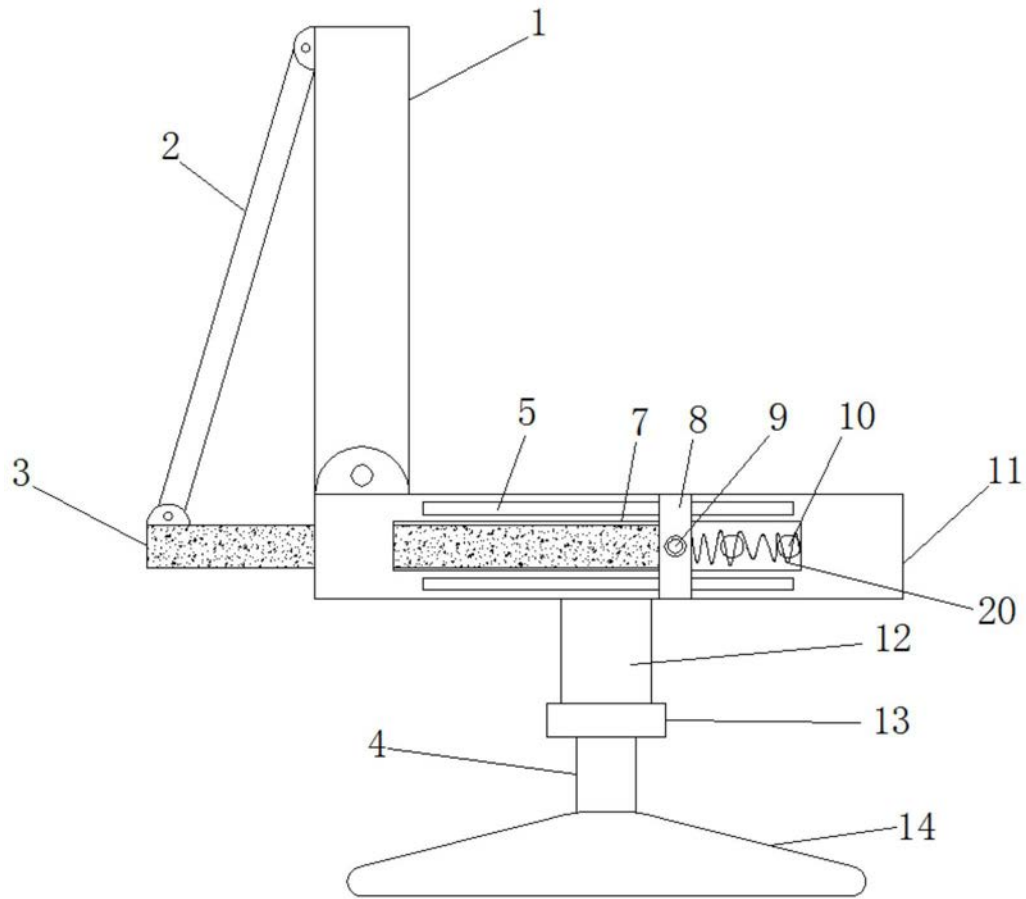


图1

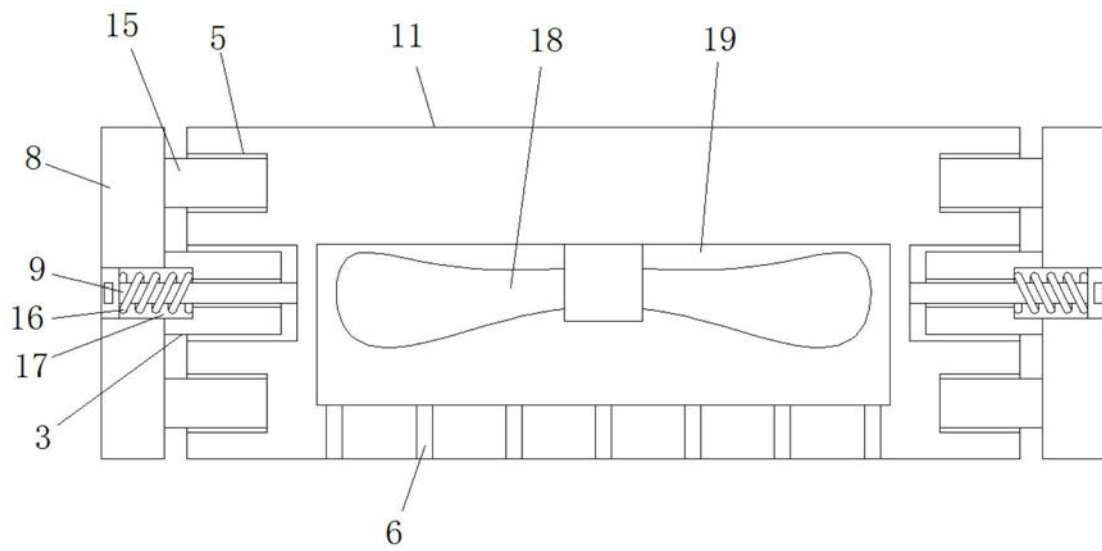


图2

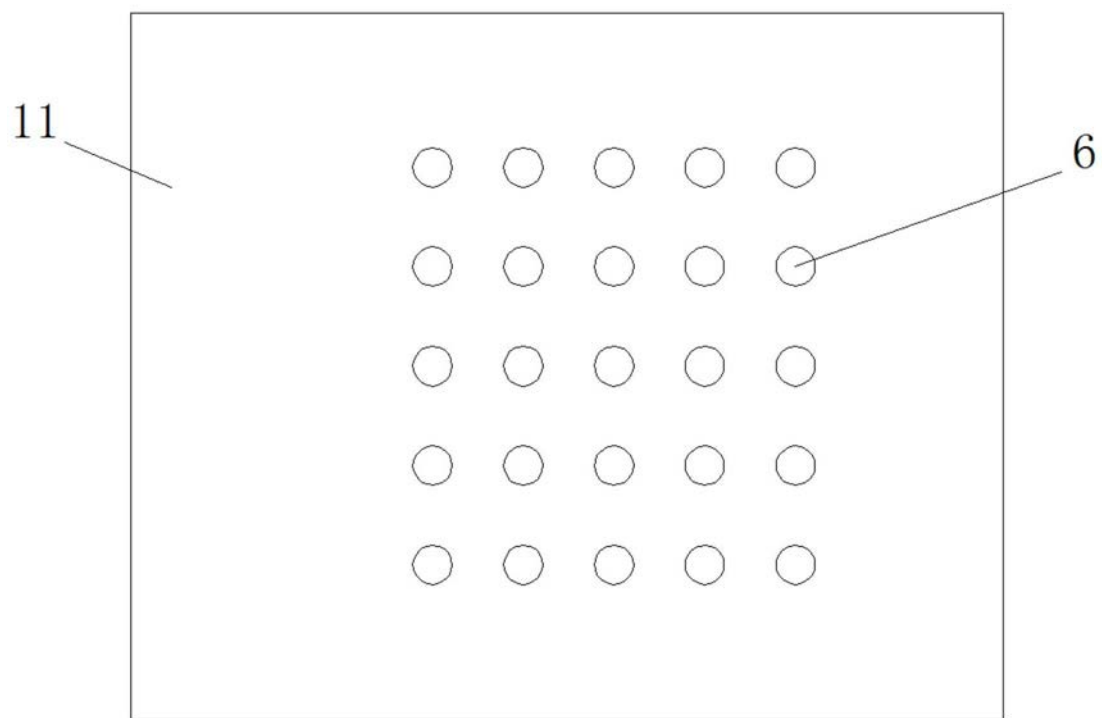


图3