



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211984654 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020495471.5

(22) 申请日 2020.04.08

(73) 专利权人 安吉卡贝隆家具有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺镇  
灵峰路东侧(国泰园区)

(72) 发明人 许秀真

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限  
公司 33304

代理人 王超军

(51) Int. Cl.

A47C 7/48 (2006.01)

A47C 3/00 (2006.01)

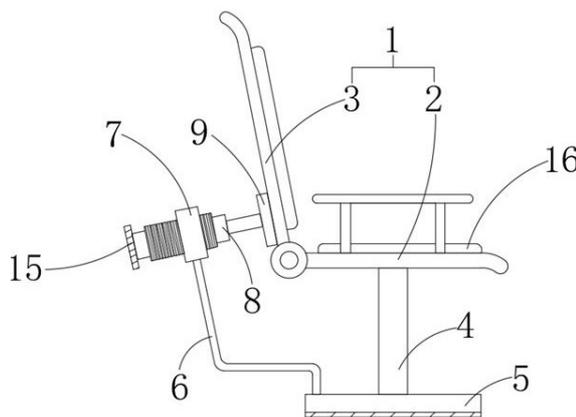
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种办公椅的倾仰力度调节装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种办公椅的倾仰力度调节装置,包括办公椅本体,所述办公椅本体包括椅座和靠背,所述椅座的下端固定焊接有固定柱,所述固定柱的下端固定焊接有支撑板,所述支撑板的上端一侧固定焊接有Z形连接杆,所述Z形连接杆的一端固定焊接有套管,所述套管的内部螺纹安装有弹簧柱,所述靠背铰接于椅座的一侧。本实用新型通过在支撑板的上端一侧固定焊接有Z形连接杆,并且在Z形连接杆的一端固定焊接有套管,以及在套管的内部螺纹安装有弹簧柱,并且在弹簧柱外管的一端固定焊接有转动手柄,在实际使用时,能通过旋转转动手柄带动弹簧柱移动,由于弹簧柱的内杆抵触于顶块的侧壁上,从而可以调节靠背的倾力。



1. 一种办公椅的倾仰力度调节装置,包括办公椅本体(1),其特征在于:所述办公椅本体(1)包括椅座(2)和靠背(3),所述椅座(2)的下端固定焊接有固定柱(4),所述固定柱(4)的下端固定焊接有支撑板(5),所述支撑板(5)的上端一侧固定焊接有Z形连接杆(6),所述Z形连接杆(6)的一端固定焊接有套管(7),所述套管(7)的内部螺纹安装有弹簧柱(8),所述靠背(3)铰接于椅座(2)的一侧,所述靠背(3)的侧壁上固定焊接有顶块(9),所述弹簧柱(8)的一端抵触于顶块(9)的侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种办公椅的倾仰力度调节装置,其特征在于:所述弹簧柱(8)的外壁上套装固定有螺纹内套(10),所述套管(7)设置为内部开设有内螺纹的套管,且螺纹内套(10)螺纹安装于套管(7)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种办公椅的倾仰力度调节装置,其特征在于:所述弹簧柱(8)包括外管(11)、内杆(12)和压缩弹簧(13),所述内杆(12)的一端滑动插接于外管(11)的内部,且内杆(12)的一端固定焊接有限位块(14),所述压缩弹簧(13)安装于外管(11)的内部,所述压缩弹簧(13)的一端抵触于外管(11)的内底部,且压缩弹簧(13)的另一端抵触于限位块(14)的下端。

4. 根据权利要求3所述的一种办公椅的倾仰力度调节装置,其特征在于:所述外管(11)的一端固定焊接有转动手柄(15),所述转动手柄(15)的外壁上设置有斜条纹。

5. 根据权利要求1所述的一种办公椅的倾仰力度调节装置,其特征在于:所述支撑板(5)的下端固定粘合有橡胶垫(16),且橡胶垫(16)设置为表面粗糙的橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种办公椅的倾仰力度调节装置,其特征在于:所述椅座(2)和靠背(3)的侧壁上均设置有弹性垫。

## 一种办公椅的倾仰力度调节装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅技术领域,具体为一种办公椅的倾仰力度调节装置。

### 背景技术

[0002] 椅子是生活中必不可缺的,它可以在一种环境下得到一种休息方式,比如家庭中,学校中,公司中,处处都可以见到,在办公室里使用的椅子称为办公椅,随着现在经济的快速发展,企业越来越多,办公椅的需求量也或越来越多,办公椅也会更加受到人们的重视,在紧张的一天工作中,一个舒服的办公椅越来越重要。

[0003] 办公椅的靠背倾力直接影响着办公椅的舒适度,目前大多数办公椅靠背的倾力都是依靠靠背自身的弹性达到的,不能进行调节,当不同身高或者体重的人坐在上面时,无法根据实际需求将倾力调节到舒适的程度,因此我们提出一种办公椅的倾仰力度调节装置。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种办公椅的倾仰力度调节装置,本装置能根据实际的使用需求对办公椅靠背的倾力进行调节,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种办公椅的倾仰力度调节装置,包括办公椅本体,所述办公椅本体包括椅座和靠背,所述椅座的下端固定焊接有固定柱,所述固定柱的下端固定焊接有支撑板,所述支撑板的上端一侧固定焊接有Z形连接杆,所述Z形连接杆的一端固定焊接有套管,所述套管的内部螺纹安装有弹簧柱,所述靠背铰接于椅座的一侧,所述靠背的侧壁上固定焊接有顶块,所述弹簧柱的一端抵触于顶块的侧壁上。

[0007] 优选的,所述弹簧柱的外壁上套装固定有螺纹内套,所述套管设置为内部开设有内螺纹的套管,且螺纹内套螺纹安装于套管的内部。

[0008] 优选的,所述弹簧柱包括外管、内杆和压缩弹簧,所述内杆的一端滑动插接于外管的内部,且内杆的一端固定焊接有限位块,所述压缩弹簧安装于外管的内部,所述压缩弹簧的一端抵触于外管的内底部,且压缩弹簧的另一端抵触于限位块的下端。

[0009] 优选的,所述外管的一端固定焊接有转动手柄,所述转动手柄的外壁上设置有斜条纹。

[0010] 优选的,所述支撑板的下端固定粘合有橡胶垫,且橡胶垫设置为表面粗糙的橡胶垫。

[0011] 优选的,所述椅座和靠背的侧壁上均设置有弹性垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过在支撑板的上端一侧固定焊接有Z形连接杆,并且在Z形连接杆的一端固定焊接有套管,以及在套管的内部螺纹安装有弹簧柱,并且在弹簧柱外管的一端固定焊接有转动手柄,在实际使用时,能通过旋转转动手柄带动弹簧柱移动,由于弹簧柱的内杆抵触于顶块的侧壁上,从而可以调节靠背的倾力。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型套管的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型弹簧柱的结构示意图。

[0017] 图中：1、办公椅本体；2、椅座；3、靠背；4、固定柱；5、支撑板；6、Z形连接杆；7、套管；8、弹簧柱；9、顶块；10、螺纹内套；11、外管；12、内杆；13、压缩弹簧；14、限位块；15、转动手柄；16、橡胶垫。

## 具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0020] 一种办公椅的倾仰力度调节装置，包括办公椅本体1，办公椅本体1包括椅座2和靠背3，椅座2的下端固定焊接有固定柱4，固定柱4的下端固定焊接有支撑板5，支撑板5的上端一侧固定焊接有Z形连接杆6，支撑板5的下端固定粘合有橡胶垫16，且橡胶垫16设置为表面粗糙的橡胶垫，椅座2和靠背3的侧壁上均设置有弹性垫；

[0021] Z形连接杆6的一端固定焊接有套管7，套管7的内部螺纹安装有弹簧柱8，弹簧柱8的外壁上套装固定有螺纹内套10，套管7设置为内部开设有内螺纹的套管，且螺纹内套10螺纹安装于套管7的内部，弹簧柱8包括外管11、内杆12和压缩弹簧13，内杆12的一端滑动插接于外管11的内部，且内杆12的一端固定焊接有限位块14，压缩弹簧13安装于外管11的内部，压缩弹簧13的一端抵触于外管11的内底部，且压缩弹簧13的另一端抵触于限位块14的下端，外管11的一端固定焊接有转动手柄15，转动手柄15的外壁上设置有斜条纹，靠背3铰接于椅座2的一侧，靠背3的侧壁上固定焊接有顶块9，弹簧柱8的一端抵触于顶块9的侧壁上。

[0022] 工作原理：本装置通过在支撑板5的上端一侧固定焊接有Z形连接杆6，并且在Z形连接杆6的一端固定焊接有套管7，以及在套管7的内部螺纹安装有弹簧柱8，并且在弹簧柱8外管11的一端固定焊接有转动手柄15，在实际使用时，能通过旋转转动手柄15带动弹簧柱8移动，由于弹簧柱8的内杆12抵触于顶块9的侧壁上，从而可以调节靠背3的倾力。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

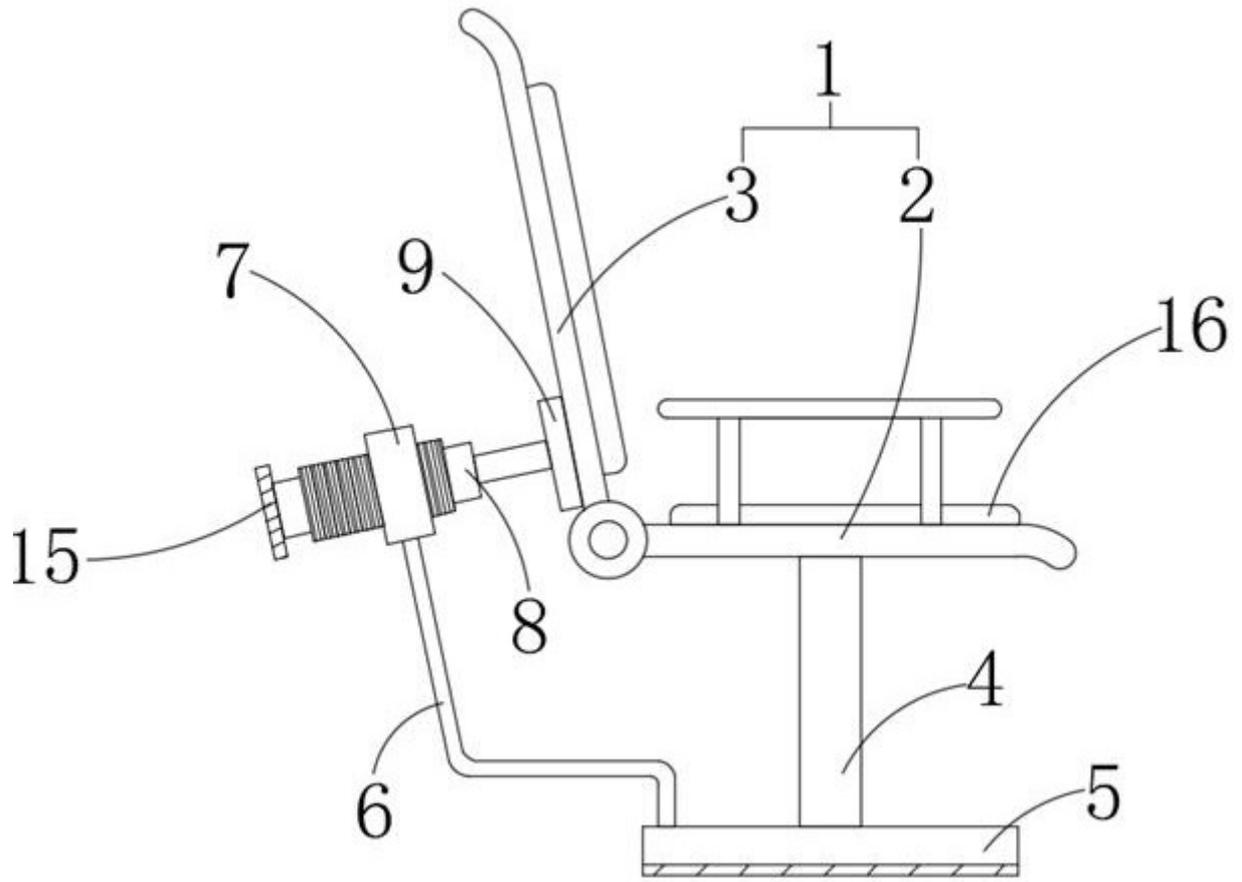


图1

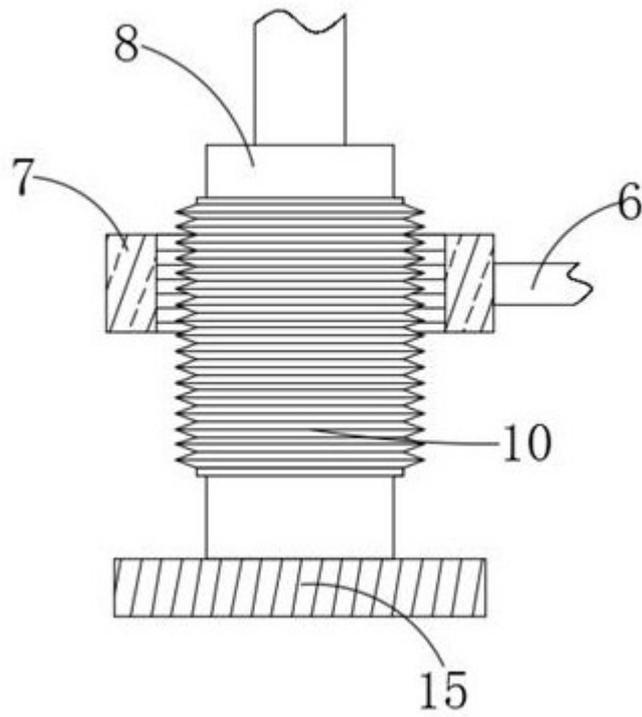


图2

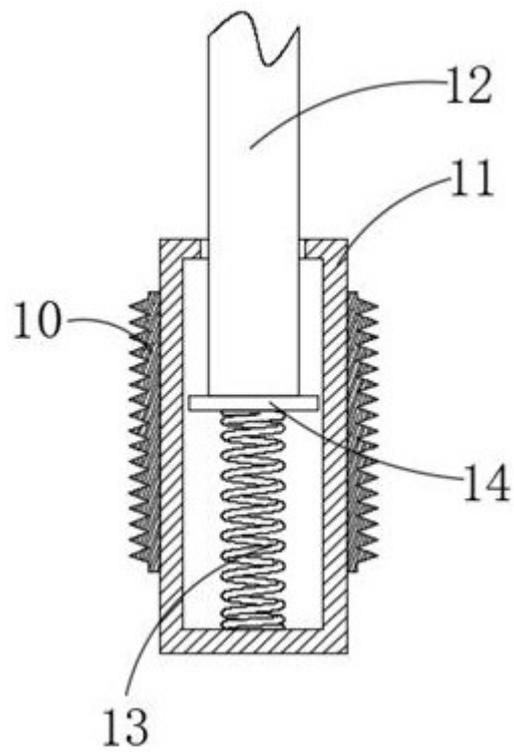


图3