(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113712391 A
(43)申请公布日 2021.11.30

(21)申请号 202110849658.X

(22)申请日 2021.07.27

(71)申请人 樊玲
地址 230000 安徽省合肥市肥东县古城镇左路村凡山组

(72)发明人 樊玲

(51)Int.Cl.
A47C 3/20(2006.01)
A47C 1/025(2006.01)
A47C 1/023(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/14(2006.01)
A47C 7/46(2006.01)

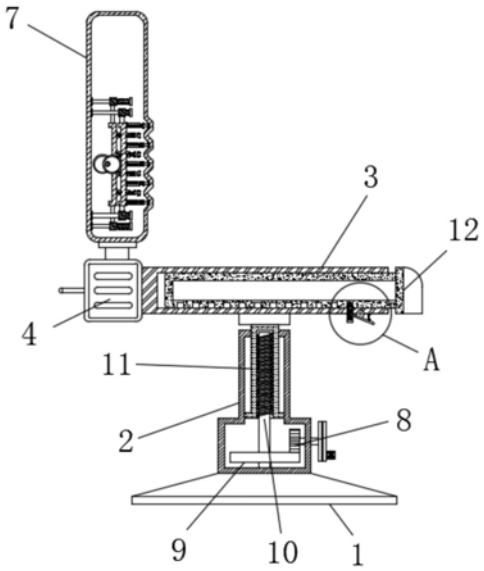
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种便于人们午间舒适休息的办公椅

(57)摘要

本发明涉及办公用品技术领域，且公开了一种便于人们午间舒适休息的办公椅，包括底盘，所述坐板滑动连接延伸板且安装调角机构，延伸板底部安装按压板，按压板滑动连接卡柱，调角机构安装调角齿轮，调角齿轮配合支撑杆连接靠板，且转动连接调节把，调节把安装推齿与弹簧片，推齿右侧设置挡板。该便于人们午间舒适休息的办公椅，通过按压按压板带动卡柱向下滑动，卡柱远离延伸板卡槽，之后向外拉动延伸板，用于腿部支撑；再通过转动调节把，调节把转动配合弹簧片带动推齿推动调角齿盘转动，且在挡板的作用下，省力带动调角齿盘转动，调角齿盘配合支撑杆转动使靠板角度改变，实现人们可以躺在办公椅上进行休息，从而达到了便于午休的效果。



CN 113712391 A

1.一种便于人们午间舒适休息的办公椅,包括底盘(1),其特征在于:所述底盘(1)的顶部固定安装有升降机构(2),升降机构(2)的上方设置有坐板(3),坐板(3)的左端固定安装有调角机构(4),调角机构(4)的内部活动安装有调角齿盘(5),调角齿盘(5)的顶部固定连接有支撑杆(6),支撑杆(6)的顶端固定连接有靠板(7)。

2.根据权利要求1所述的一种便于人们午间舒适休息的办公椅,其特征在于:所述升降机构(2)的右侧壁转动连接有齿轮(8),齿轮(8)的右端连接有齿轮转把,且其底端啮合连接有齿盘(9),齿盘(9)的上表面开设有与齿轮(8)对应的环形齿槽。

3.根据权利要求2所述的一种便于人们午间舒适休息的办公椅,其特征在于:所述齿盘(9)的顶端固定连接有螺杆(10),螺杆(10)的外侧螺纹连接有螺纹筒(11),螺纹筒(11)的顶端与坐板(3)底部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于人们午间舒适休息的办公椅,其特征在于:所述坐板(3)的内侧滑动连接有延伸板(12),延伸板(12)的下侧活动安装有按压板(13),按压板(13)的左端滑动连接有卡柱(14),卡柱(14)的前表面开设有与按压板(13)左端对应的滑槽,且延伸板(12)的底部等距开设有与卡柱(14)对应的卡槽。

5.根据权利要求1所述的一种便于人们午间舒适休息的办公椅,其特征在于:所述调角齿盘(6)的后端活动安装有调节把(15),调节把(15)的外侧活动安装有复位拉簧,且其前侧活动安装有与调角齿盘(6)对应的推齿(16),推齿(16)的左侧活动安装有弹簧片(17),且其右侧设置有与其对应的挡板(18)。

6.根据权利要求1所述的一种便于人们午间舒适休息的办公椅,其特征在于:所述靠板(7)的内部活动安装有偏心轮(19),偏心轮(19)的右侧设置有与其对应的安装杆(20),安装杆(20)的右侧面固定安装有弹簧伸缩杆(21),且其上下两端分别固定连接有滑环(22)。

7.根据权利要求6所述的一种便于人们午间舒适休息的办公椅,其特征在于:所述弹簧伸缩杆(21)的右端固定连接有锤块(23),靠板(7)与锤块(23)对应的部位为弹性设计,滑环(22)的内侧滑动连接有滑杆(24),且其与滑杆(24)之间活动安装有复位弹簧。

一种便于人们午间舒适休息的办公椅

技术领域

[0001] 本发明涉及办公用品技术领域，具体为一种便于人们午间舒适休息的办公椅。

背景技术

[0002] 办公用品，指人们在日常工作中所使用的辅助用品，主要被应用于企业单位，它涵盖的种类非常广泛，包括文件用品、桌面用品、办公设备等一系列与工作相关的用品，办公椅是常用的办公用品之一，舒适的办公椅能够使人们更加舒适地进行工作。

[0003] 尽管已经存在多种办公椅，但其中仍存在一些缺陷，比如坐板的高度无法调节，无法满足人们不同的需求；再比如午休时间时，人们常趴在桌面进行休息，长时间如此则会对人们的肩颈造成损伤；此外，对于办公人员来说，腰部经常会出现酸痛的问题。

[0004] 本发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种便于人们午间舒适休息的办公椅，具备高度调节、便于午休、腰部按摩等优点，解决了现有办公椅高度无法调节、不便于午休、无法腰部按摩的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述高度调节、便于午休、腰部按摩目的，本发明提供如下技术方案：一种便于人们午间舒适休息的办公椅，包括底盘，所述底盘的顶部固定安装有升降机构，升降机构的上方设置有坐板，坐板的左端固定安装有调角机构，调角机构的内部活动安装有调角齿盘，调角齿盘的顶部固定连接有支撑杆，支撑杆的顶端固定连接有靠板。

[0009] 优选的，所述升降机构的右侧壁转动连接有齿轮，齿轮的右端连接有齿轮转把，且其底端啮合连接有齿盘，齿盘的上表面开设有与齿轮对应的环形齿槽，齿轮转把用于转动齿轮，齿轮转动带动齿盘转动。

[0010] 优选的，所述齿盘的顶端固定连接有螺杆，螺杆的外侧螺纹连接有螺纹筒，螺纹筒的顶端与坐板底部固定连接，螺纹筒上下滑动带动坐板升降。

[0011] 优选的，所述坐板的内侧滑动连接有延伸板，延伸板的下侧活动安装有按压板，按压板的左端滑动连接有卡柱，卡柱的前表面开设有与按压板左端对应的滑槽，且延伸板的底部等距开设有与卡柱对应的卡槽，卡柱插入卡槽内时对延伸板限位。

[0012] 优选的，所述调角齿盘的后端活动安装有调节把，调节把的外侧活动安装有复位拉簧，且其前侧活动安装有与调角齿盘对应的推齿，推齿的左侧活动安装有弹簧片，且其右侧设置有与其对应的挡板，使推齿与调节齿盘外侧齿牙对应，且在挡板的作用下，调节把带动推齿复位时不会带动调节齿盘反向转动复位。

[0013] 优选的，所述靠板的内部活动安装有偏心轮，偏心轮设计为前后两侧，且转心处对应，偏心轮的右侧设置有与其对应的安装杆，安装杆的右侧面固定安装有弹簧伸缩杆，且其上下两端分别固定连接有滑环。

[0014] 优选的，所述弹簧伸缩杆的右端固定连接有锤块，靠板与锤块对应的部位为弹性

设计，锤块向右伸出时，在弹性设计的作用下，对人体腰部进行按摩，滑环的内侧滑动连接有滑杆，且其与滑杆之间活动安装有复位弹簧，使安装杆始终与偏心轮右侧相抵触。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本发明提供了一种便于人们午间舒适休息的办公椅，具备以下有益效果：

[0017] 1、该便于人们午间舒适休息的办公椅，通过转动齿轮转把带动齿轮转动，齿轮转动带动齿盘转动，齿盘转动带动螺杆转动，螺杆转动带动螺纹筒向上或向下滑动，继而带动坐板上升或下降，实现满足人们不同的需求，从而达到了高度调节的效果；通过滑环配合滑杆及其外侧的复位弹簧，使安装杆始终与偏心轮右侧端抵触，偏心轮转动带动安装杆间歇向右滑动，且在弹簧伸缩杆的作用下，锤块间歇向右推出对人们腰部进行按摩，从而达到了腰部按摩的效果。

[0018] 2、该便于人们午间舒适休息的办公椅，通过按压按压板，按压板转动带动卡柱向下滑动，卡柱远离延伸板底部卡槽，之后向外侧拉动延伸板，用于午休时人们腿部支撑；再通过转动调节把，调节把转动配合弹簧片带动推齿推动调角齿盘转动，且在挡板的作用下，调节把带动推齿复位时，推齿不会带动调角齿盘反向转动，继而能够省力带动调角齿盘转动，调角齿盘转动带动支撑杆转动，支撑杆转动使靠板与坐板之间的角度改变，实现人们可以躺在办公椅上进行休息，从而达到了便于午休的效果。

附图说明

[0019] 图1为本发明正面剖切结构示意图；

[0020] 图2为本发明图1所示A部的局部放大结构示意图；

[0021] 图3为本发明调角机构相关结构剖视图；

[0022] 图4为本发明靠板相关结构剖视图；

[0023] 图5为本发明靠板相关结构工作状态图。

[0024] 图中：1、底盘；2、升降机构；3、坐板；4、调角机构；5、调角齿盘；6、支撑杆；7、靠板；8、齿轮；9、齿盘；10、螺杆；11、螺纹筒；12、延伸板；13、按压板；14、卡柱；15、调节把；16、推齿；17、弹簧片；18、挡板；19、偏心轮；20、安装杆；21、弹簧伸缩杆；22、滑环；23、锤块；24、滑杆。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5，一种便于人们午间舒适休息的办公椅，包括底盘1，底盘1的顶部固定安装有升降机构2，升降机构2的上方设置有坐板3，坐板3的左端固定安装有调角机构4，调角机构4的内部活动安装有调角齿盘5，调角齿盘5的顶部固定连接有支撑杆6，支撑杆6的顶端固定连接有靠板7，升降机构2的右侧壁转动连接有齿轮8，齿轮8的右端连接有齿轮转把，且其底端啮合连接有齿盘9，齿盘9的上表面开设有与齿轮8对应的环形齿槽，齿轮转把

用于转动齿轮8，齿轮8转动带动齿盘9转动。

[0027] 齿盘9的顶端固定连接有螺杆10，螺杆10的外侧螺纹连接有螺纹筒11，螺纹筒11的顶端与坐板3底部固定连接，螺纹筒11上下滑动带动坐板3升降，坐板3的内侧滑动连接有延伸板12，延伸板12的下侧活动安装有按压板13，按压板13的左端滑动连接有卡柱14，卡柱14的前表面开设有与按压板13左端对应的滑槽，且延伸板12的底部等距开设有与卡柱14对应的卡槽，卡柱14插入卡槽内时对延伸板12限位。

[0028] 调角齿盘6的后端活动安装有调节把15，调节把15的外侧活动安装有复位拉簧，且其前侧活动安装有与调角齿盘6对应的推齿16，推齿16的左侧活动安装有弹簧片17，且其右侧设置有与其对应的挡板18，使推齿16与调节齿盘6外侧齿牙对应，且在挡板18的作用下，调节把15带动推齿16复位时不会带动调节齿盘6反向转动复位。

[0029] 靠板7的内部活动安装有偏心轮19，偏心轮19设计为前后两侧，且转心处对应，偏心轮19的右侧设置有与其对应的安装杆20，安装杆20的右侧面固定安装有弹簧伸缩杆21，且其上下两端分别固定连接有滑环22，弹簧伸缩杆21的右端固定连接有锤块23，靠板7与锤块23对应的部位为弹性设计，锤块23向右伸出时，在弹性设计的作用下，对人体腰部进行按摩，滑环22的内侧滑动连接有滑杆24，且其与滑杆24之间活动安装有复位弹簧，使安装杆20始终与偏心轮19右侧相抵触。

[0030] 工作原理：该便于人们午间舒适休息的办公椅，通过转动齿轮转把带动齿轮8转动，齿轮8转动带动齿盘9转动，齿盘9转动带动螺杆10转动，螺杆10转动带动螺纹筒11向上或向下滑动，继而带动坐板3上升或下降，实现满足人们不同的需求，从而达到了高度调节的效果；通过滑环22配合滑杆24及其外侧的复位弹簧，使安装杆20始终与偏心轮右侧端抵触，偏心轮19转动带动安装杆20间歇向右滑动，且在弹簧伸缩杆21的作用下，锤块23间歇向右推出对人们腰部进行按摩，从而达到了腰部按摩的效果。

[0031] 通过按压按压板13，按压板13转动带动卡柱14向下滑动，卡柱14远离延伸板12底部卡槽，之后向外侧拉动延伸板12，用于午休时人们腿部支撑；再通过转动调节把15，调节把15转动配合弹簧片17带动推齿16推动调角齿盘5转动，且在挡板18的作用下，调节把15带动推齿16复位时，推齿16不会带动调角齿盘5反向转动，继而能够省力带动调角齿盘5转动，调角齿盘5转动带动支撑杆6转动，支撑杆6转动使靠板7与坐板3之间的角度改变，实现人们可以躺在办公椅上进行休息，从而达到了便于午休的效果。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

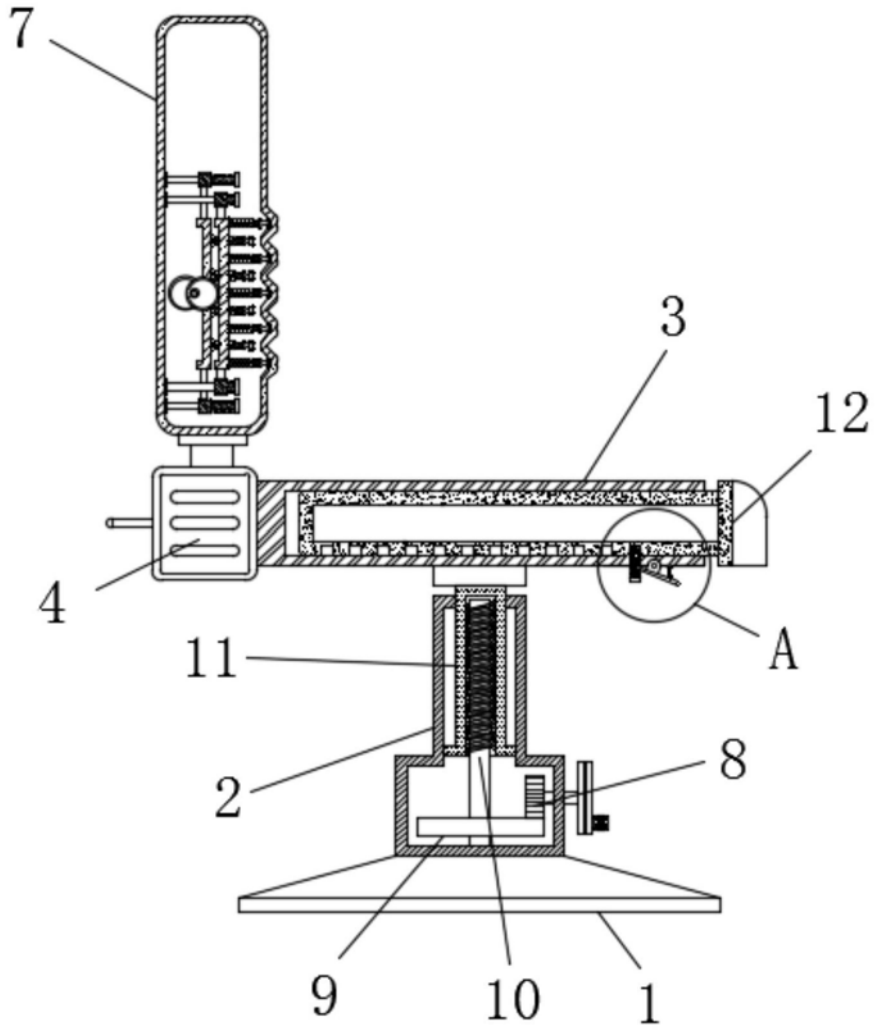


图1

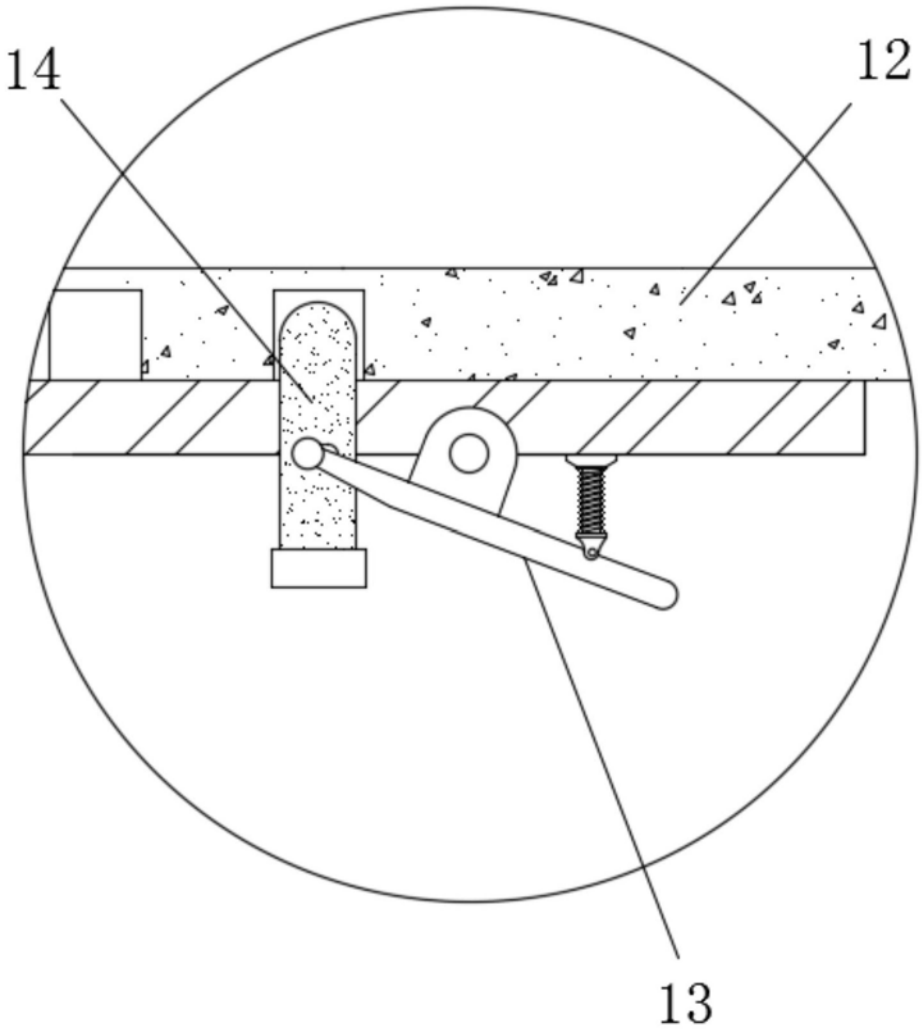


图2

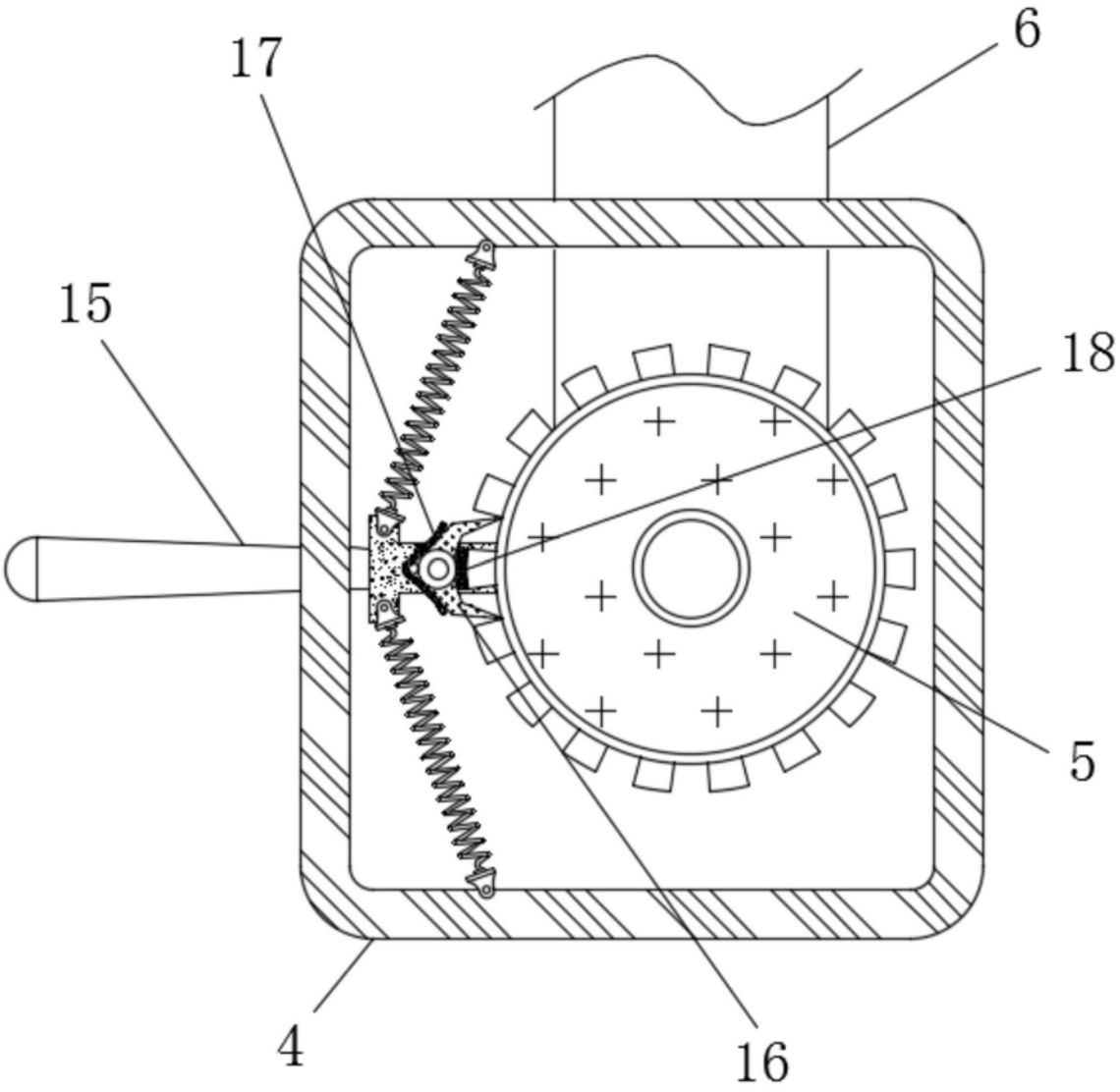


图3

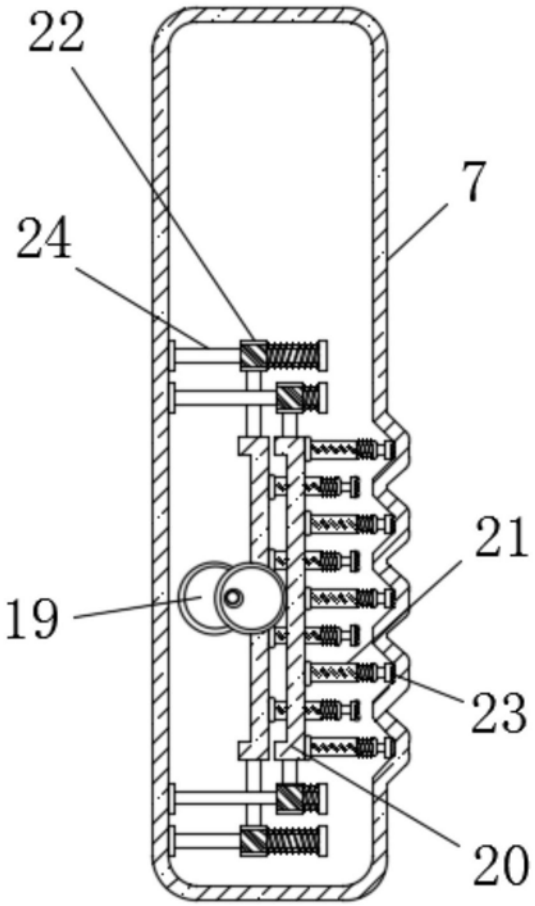


图4

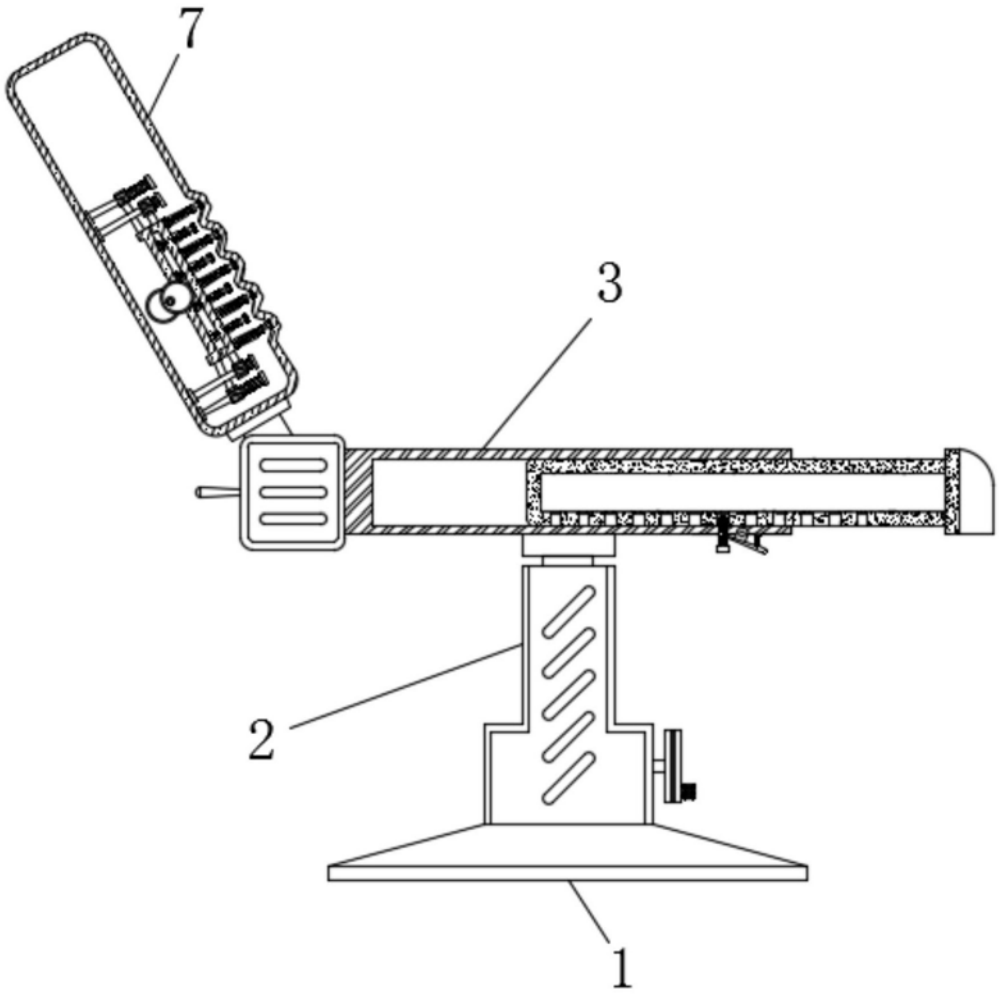


图5