



(21) 申请号 202322151677.2

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 苏州天萌儿童用品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒关新
区运河村文昌路东

(72) 发明人 张锦

(51) Int. Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 3/00 (2006.01)

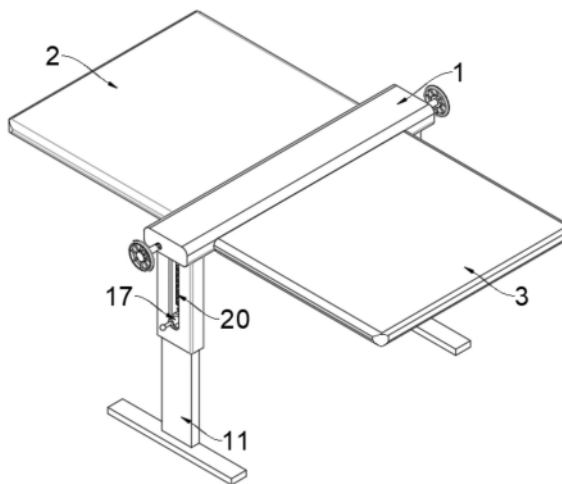
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种便于调节桌面角度的桌子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节桌面角度的桌子,属于桌子技术领域,包括连接架,所述连接架的底端连接有两个相互对称且靠近边缘的安装架,两个所述安装架的内部开设有内槽,且内槽的内壁端与连接腿的外壁滑动连接,所述安装架的两侧分别开设有一个滑动槽、多个用于连接腿支撑固定的固定口,所述连接腿的顶部固定连接有内嵌块,且内嵌块的侧面开设有辅助抽拉移动的推动口,所述内嵌块的底端外周焊接有第一拉环,所述第一拉环的内圈内钩有用于辅助连接腿回缩的圆柱拉伸弹簧,且圆柱拉伸弹簧的另一钩端与第二拉环相钩嵌,且第二拉环的顶端连接于内槽的内壁端,通过根据在不同固定口放置固定杆,以此来完成对桌板高度的调解。



1. 一种便于调节桌面角度的桌子, 包括连接架(1), 其特征在于: 所述连接架(1)的底端连接有两个相互对称且靠近边缘的安装架(10), 两个所述安装架(10)的内部开设有内槽(22), 且内槽(22)的内壁端与连接腿(11)的外壁滑动连接, 所述安装架(10)的两侧分别开设有一个滑动槽(13)、多个用于连接腿(11)支撑固定的固定口(14);

所述连接腿(11)的顶部固定连接有内嵌块(15), 且内嵌块(15)的侧面开设有辅助抽拉移动的推动口(16), 所述内嵌块(15)的底端外周焊接有第一拉环(18), 所述第一拉环(18)的内圈内钩有用于辅助连接腿(11)回缩的圆柱拉伸弹簧(20), 且圆柱拉伸弹簧(20)的另一钩端与第二拉环(19)相钩嵌, 且第二拉环(19)的顶端连接于内槽(22)的内壁端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节桌面角度的桌子, 其特征在于: 所述推动口(16)的内圈滑动连接有用于连接腿(11)高度固定的固定杆(17), 且固定杆(17)的一端连接有用于抽拉的拉杆(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节桌面角度的桌子, 其特征在于: 所述固定杆(17)的另一端穿过推动口(16)与固定口(14)的圈闭相嵌, 所述连接腿(11)的底端安装有用于支撑的支撑腿(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节桌面角度的桌子, 其特征在于: 所述连接架(1)的内部设置有内腔(9), 且连接架(1)的两端各开设有一个转动口(4), 每个所述转动口(4)的内壁转动连接有用于调整角度的螺纹杆(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节桌面角度的桌子, 其特征在于: 每个所述螺纹杆(5)的另一端穿过转动口(4)与第一桌板(2)的一侧壁端转动连接, 每个所述螺纹杆(5)的另一端连接有用于螺纹杆(5)转动的轮把手(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节桌面角度的桌子, 其特征在于: 所述连接架(1)的两侧各切割有两个相互对称的避让口(23), 每个所述螺纹杆(5)的外周与两个连接杆(7)相连接, 且连接杆(7)的侧面开设有适配螺纹杆(5)的螺纹孔(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于调节桌面角度的桌子, 其特征在于: 所述避让口(23)用于避让连接杆(7), 且每两个连接杆(7)的侧面个安装有第一桌板(2)、第二桌板(3)。

一种便于调节桌面角度的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌子技术领域,尤其是一种便于调节桌面角度的桌子。

背景技术

[0002] 众所周知桌子有不同的类型,并且被用于多种不同的目的,例如,常规的桌子可以包括与桌面铰接的腿,腿在使用位置和存储位置之间是可活动的,在使用位置,腿从桌面向外延伸,在存储位置,腿抵靠桌面的下部折叠;折叠桌的推广使用得到众多消费者的喜爱。现有的桌子大多数只具有调整角度、调整高度其单一的功能。

[0003] 现有授权公告号(CN214904705U)一种桌面角度可调节的办公桌,包括底板,所述底板顶面一侧边缘处的两侧均固定连接有支撑板,所述支撑板顶部一侧面的中部固定连接连接有连接轴,所述连接轴的外壁转动连接有桌面板,所述桌面板底面边缘处的一侧固定连接连接有挡板。本实用新型的优点在于:通过设置了传动齿轮,传动齿轮的一侧贯穿伸缩套筒的顶部,传动齿轮与伸缩柱中部的的位置相对于那个,传动齿轮与传动齿槽中任意一个相互啮合,伸缩柱通过若干传动齿槽与传动齿轮啮合传动,传动齿轮与传动蜗杆相互啮合,使用者通过转动传动蜗杆带动传动齿轮转动,使传动齿轮通过若干传动齿槽推动伸缩柱升降,使滚动辊的支撑高度改变,改变桌面板的角度。其不足之处在于,在对桌子进行调解角度时,由于其支撑板与底板之间相互连接,且支撑板固定,没有考虑到不同身高使用人在需要使用时对高度进行调解,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节桌面角度的桌子,以解决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:一种便于调节桌面角度的桌子,包括连接架,所述连接架的底端连接有两个相互对称且靠近边缘的安装架,两个所述安装架的内部开设有内槽,且内槽的内壁端与连接腿的外壁滑动连接,所述安装架的两侧分别开设有一个滑动槽、多个用于连接腿支撑固定的固定口;

[0006] 所述连接腿的顶部固定连接有内嵌块,且内嵌块的侧面开设有辅助抽拉移动的推动口,所述内嵌块的底端外周焊接有第一拉环,所述第一拉环的内圈内钩有用于辅助连接腿回缩的圆柱拉伸弹簧,且圆柱拉伸弹簧的另一钩端与第二拉环相钩嵌,且第二拉环的顶端连接于内槽的内壁端。

[0007] 作为优选的实施方案,所述推动口的内圈滑动连接有用于连接腿高度固定的固定杆,且固定杆的一端连接有用于抽拉的拉杆。

[0008] 作为优选的实施方案,所述固定杆的另一端穿过推动口与固定口的圈闭相嵌,所述连接腿的底端安装有用于支撑的支撑腿。

[0009] 作为优选的实施方案,所述连接架的内部设置有内腔,且连接架的两端各开设有一个转动口,每个所述转动口的内壁转动连接有用于调整角度的螺纹杆。

[0010] 作为优选的实施方案,每个所述螺纹杆的另一端穿过转动口与第一桌板的一侧壁端转动连接,每个所述螺纹杆的另一端连接有利于螺纹杆转动的轮把手。

[0011] 作为优选的实施方案,所述连接架的两侧各切割有两个相互对称的避让口,每个所述螺纹杆的外周与两个连接杆相连接,且连接杆的侧面开设有适配螺纹杆的螺纹孔。

[0012] 作为优选的实施方案,所述避让口用于避让连接杆,且每两个连接杆的侧面个安装有第一桌板、第二桌板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 该便于调节桌面角度的桌子,为了方便调解桌板的高度,通过移动拉杆带动固定杆顺着内嵌块的推动口进行移动,随后使固定杆移出固定口,随后圆柱拉伸弹簧没了固定杆的固定后拉动第一拉环回升,随手第一拉环带动其底部内嵌块以及连接腿顺着安装架的内槽进行滑动,根据在不同固定口放置固定杆,以此来完成对桌板高度的调解。

[0015] 该便于调节桌面角度的桌子,为了方便调解桌板的角度,通过转动轮把手带动螺纹杆进行转动,随后使螺纹杆外周连接杆顺着螺纹杆的转动来调整第一桌板或者第二桌板的角度,该调节不仅可以调节角度,也可以对第一桌板以及第二桌板进行收放,方便携带或者收纳。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的收放结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的第一桌板、第二桌板等拆解结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2左侧视图;

[0021] 图5为本实用新型图4中A处实施例放大图;

[0022] 图6为本实用新型的安装架、连接腿等拆解结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型的安装架、连接腿等另一视角拆解结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 图中:1、连接架;2、第一桌板;3、第二桌板;4、转动口;5、螺纹杆;6、轮把手;7、连接杆;8、螺纹孔;9、内腔;10、安装架;11、连接腿;12、支撑腿;13、滑动槽;14、固定口;15、内嵌块;16、推动口;17、固定杆;18、第一拉环;19、第二拉环;20、圆柱拉伸弹簧;21、拉杆;22、内槽;23、避让口。

具体实施方式

[0026] 在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员而言显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中,为了避免与本实用新型发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0027] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0028] 连接方式可以采用粘接、焊接、螺栓连接等等现有方式,以实际需要为准。

[0029] 为了方便调解桌板的高度,如图1至图7所示的一种便于调节桌面角度的桌子,包括连接架1,连接架1的底端连接有两个相互对称且靠近边缘的安装架10,两个安装架10的内部开设有内槽22,且内槽22的内壁端与连接腿11的外壁滑动连接,安装架10的两侧分别开设有一个滑动槽13、多个用于连接腿11支撑固定的固定口14,连接腿11的顶部固定连接于内嵌块15,且内嵌块15的侧面开设有辅助抽拉移动的推动口16,内嵌块15的底端外周焊接有第一拉环18,第一拉环18的内圈内钩有用于辅助连接腿11回缩的圆柱拉伸弹簧20,且圆柱拉伸弹簧20的另一钩端与第二拉环19相钩嵌,且第二拉环19的顶端连接于内槽22的内壁端。

[0030] 通过移动拉杆21带动固定杆17顺着内嵌块15的推动口16进行移动,使固定杆17移出固定口14,圆柱拉伸弹簧20没了固定杆17的固定后拉动第一拉环18回升,由于圆柱拉伸弹簧20的另一端钩住第二拉环19,所以第一拉环18带动其底部内嵌块15以及连接腿11顺着安装架10的内槽22进行滑动,拉杆21会顺着安装架10侧面开设的滑动槽13进行移动。

[0031] 推动口16的内圈滑动连接有用于连接腿11高度固定的固定杆17,且固定杆17的一端连接有用于抽拉的拉杆21,固定杆17的另一端穿过推动口16与固定口14的圈闭相嵌,连接腿11的底端安装有用于支撑的支撑腿12,根据在不同固定口14放置固定杆17,以此来完成对桌板高度的调解。

[0032] 为了方便调解桌板的角度,连接架1的内部设置有内腔9,且连接架1的两端各开设有一个转动口4,每个转动口4的内壁转动连接有用于调整角度的螺纹杆5,每个螺纹杆5的另一端穿过转动口4与第一桌板2的一侧壁端转动连接,连接架1的两侧与第一桌板2以及第二桌板3的边缘处皆设置为圆弧,方便其进行折叠收纳,不会发生碰撞,每个螺纹杆5的另一端连接有用于螺纹杆5转动的轮把手6,在需要使用桌板时,根据转动不同的轮把手6来转动螺纹杆5,使第一桌板2以及第二桌板3随着调节抵接在连接架1的侧端,两个桌板的调节方便多人使用,连接架1的两侧各切割有两个相互对称的避让口23,避让口23的设置大于连接杆7防止连接杆7随着螺纹杆5的转动与连接架1发生抵触,每个螺纹杆5的外周与两个连接杆7相连接,且连接杆7的侧面开设有适配螺纹杆5的螺纹孔8,避让口23用于避让连接杆7,且每两个连接杆7的侧面个安装有第一桌板2、第二桌板3。

[0033] 在需要收纳时,通过转动轮把手6带动螺纹杆5进行转动,随后使螺纹杆5外周连接杆7顺着螺纹杆5的转动来使第一桌板2或者第二桌板3折叠九十度,使其方便收纳。

[0034] 圆柱拉伸弹簧20为常规仪器,工作原理、尺寸和型号与本申请的功能无关,故不多做叙述。

[0035] 工作原理

[0036] 该便于调节桌面角度的桌子,在需要使用桌板时,根据转动不同的轮把手6来转动螺纹杆5,使第一桌板2以及第二桌板3随着调节抵接在连接架1的侧端,之后在需要调节第一桌板2以及第二桌板3的高度时,通过移动拉杆21带动固定杆17顺着内嵌块15的推动口16进行移动,使固定杆17移出固定口14,圆柱拉伸弹簧20没了固定杆17的固定后拉动第一拉环18回升,由于圆柱拉伸弹簧20的另一端钩住第二拉环19,所以第一拉环18带动其底部内

嵌块15以及连接腿11顺着安装架10的内槽22进行滑动,拉杆21会顺着安装架10侧面开设的滑动槽13进行移动,根据在不同固定口14放置固定杆17,以此来完成对桌板高度的调解,在需要方便携带或者收纳时,通过转动轮把手6带动螺纹杆5进行转动,随后使螺纹杆5外周连接杆7顺着螺纹杆5的转动来使第一桌板2或者第二桌板3折叠九十度,使其方便携带或者收纳。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如一和二之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0038] 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。

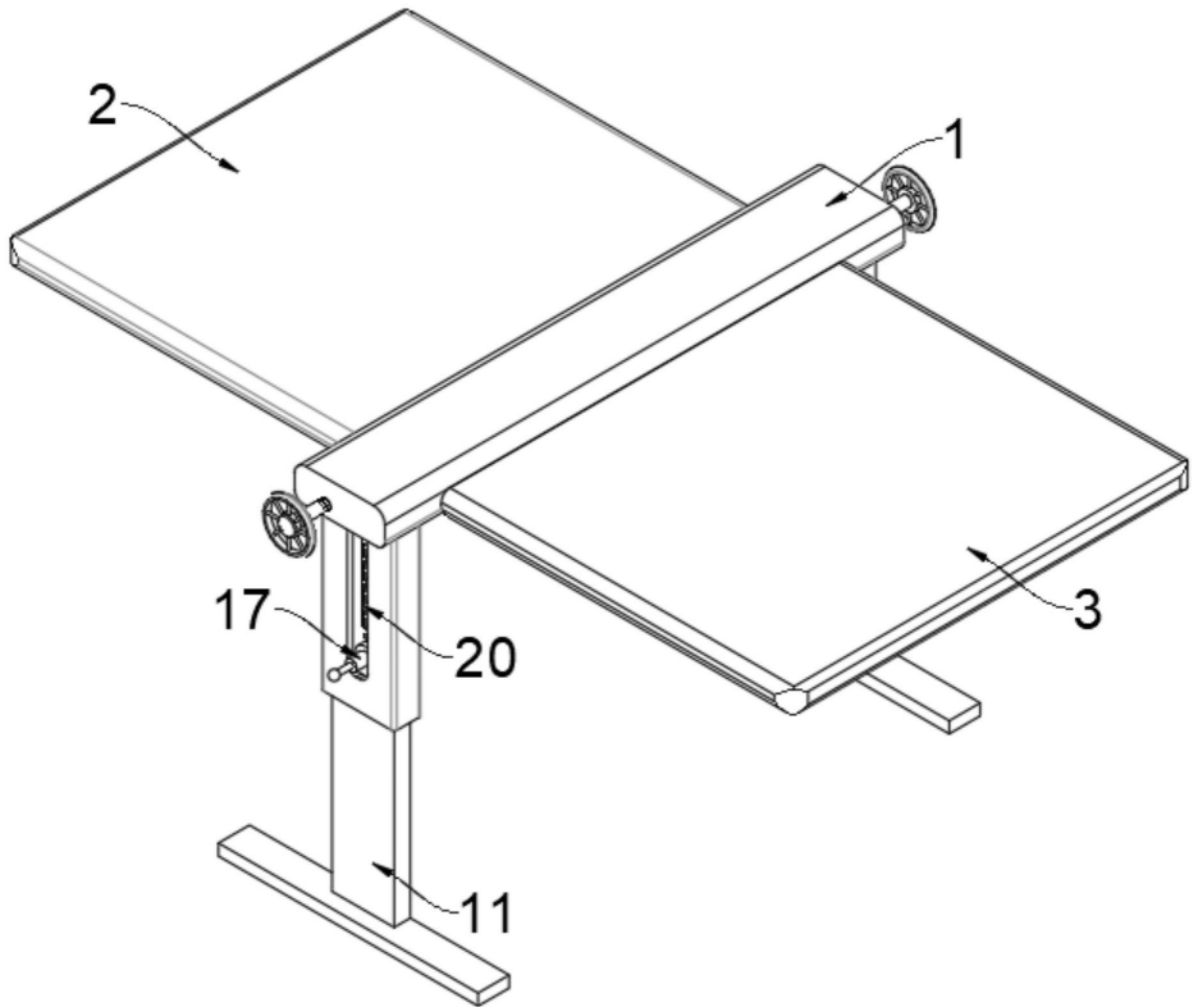


图1

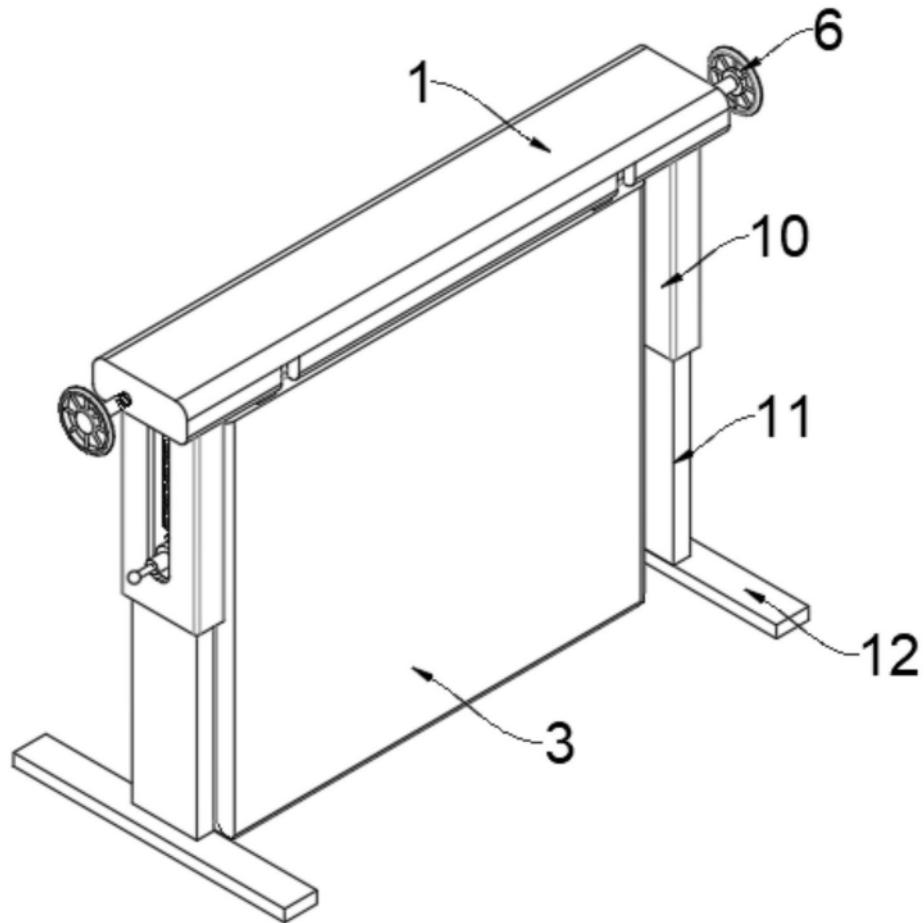


图2

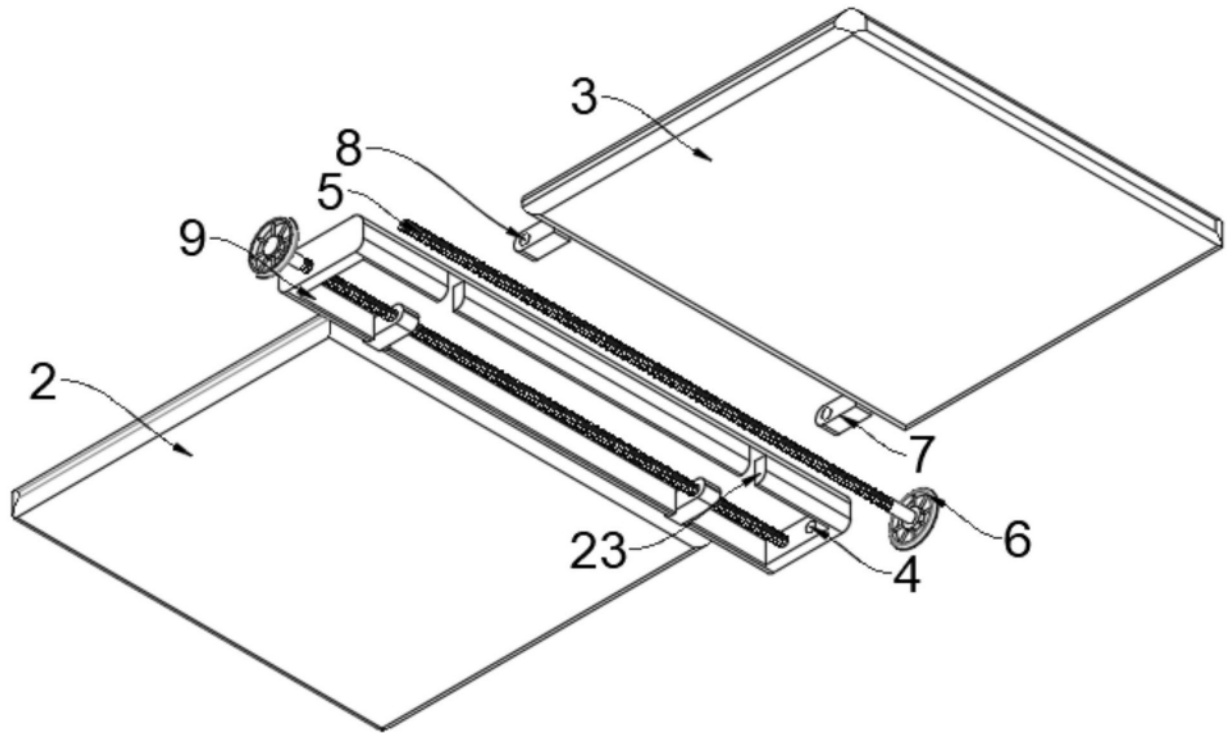


图3

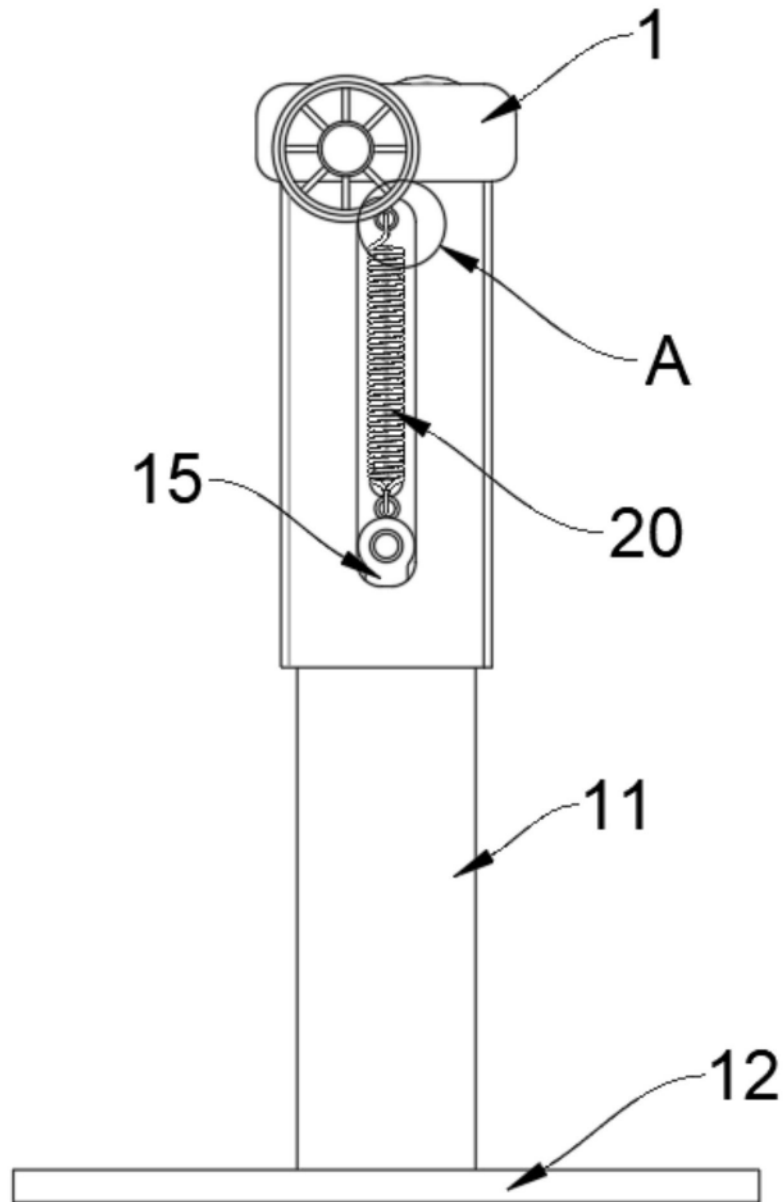


图4

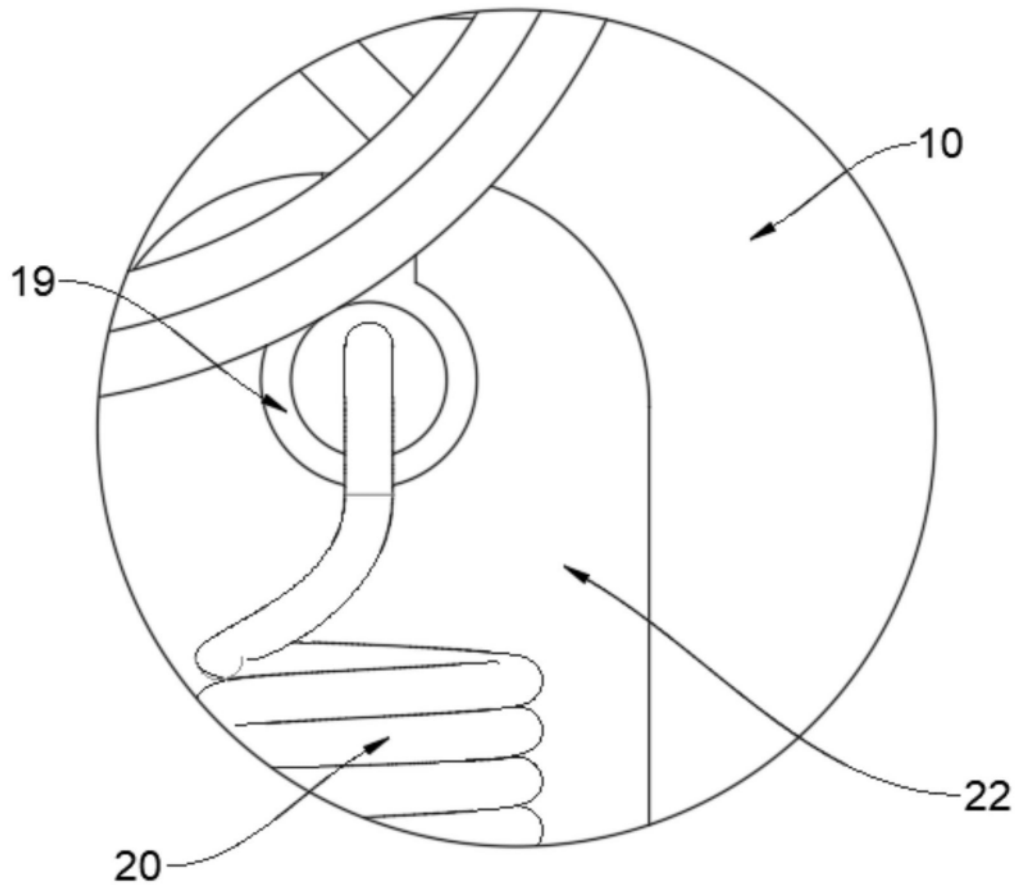


图5

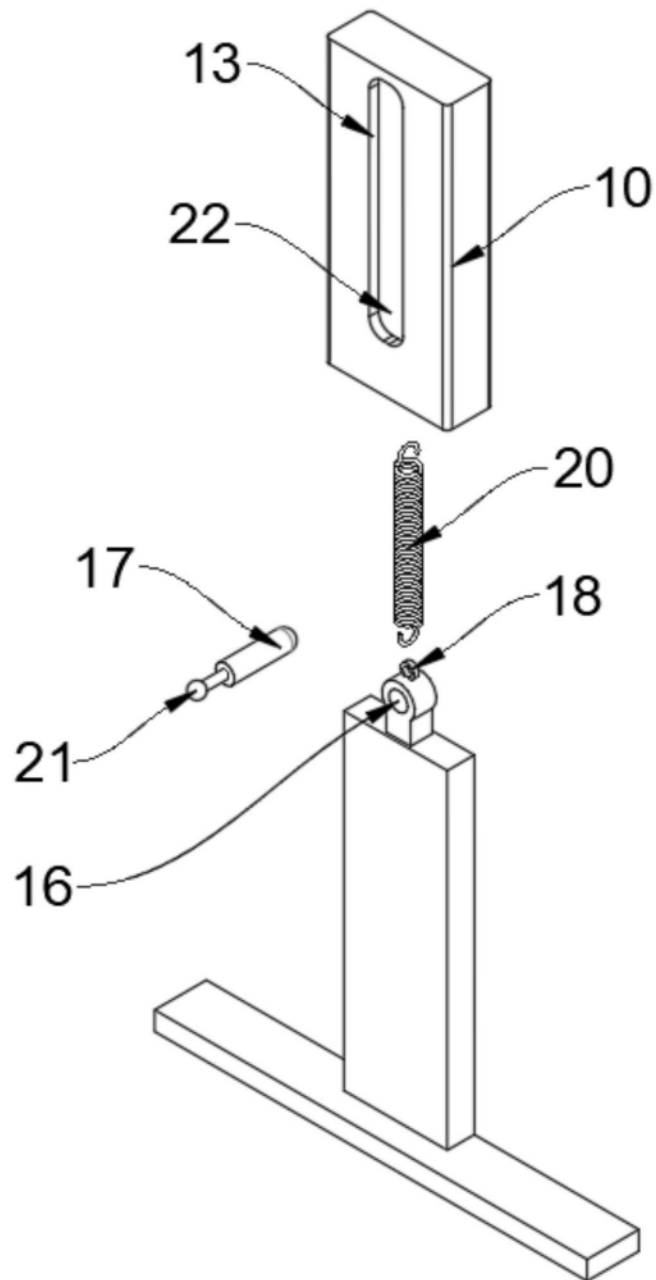


图6

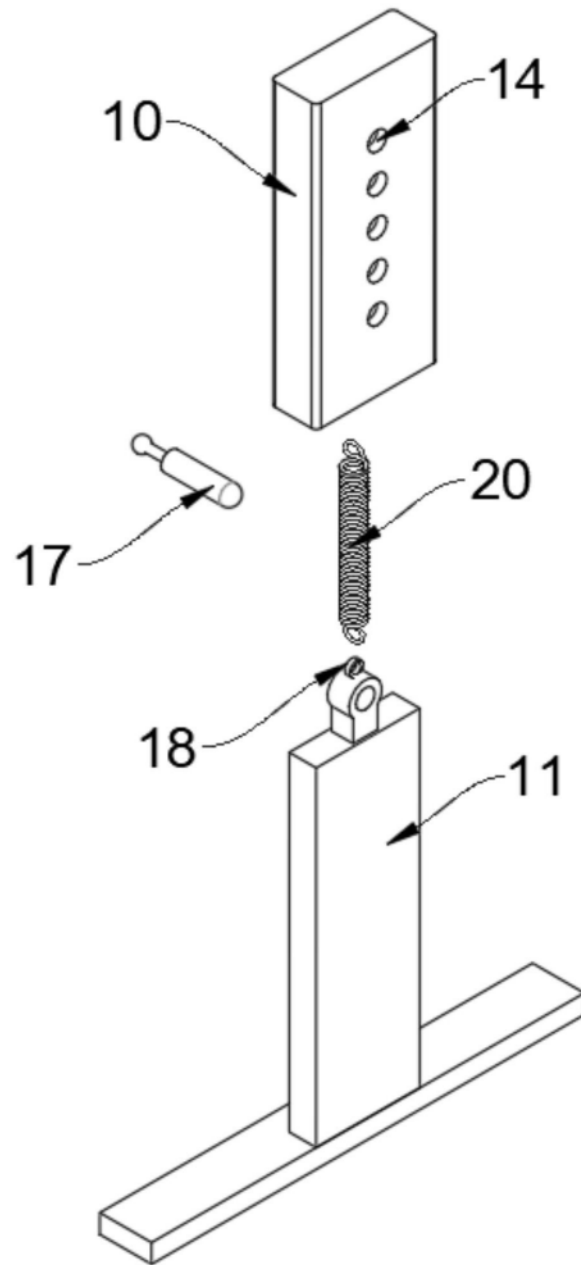


图7