



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219680056 U

(45) 授权公告日 2023.09.15

(21) 申请号 202320284973.7

(22) 申请日 2023.02.22

(73) 专利权人 青岛泰翔橡塑有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区铁山街
道办事处韩家村村西

(72) 发明人 张护城 张虎刚 王贵砚

(74) 专利代理机构 山东易佰捷知识产权代理事
务所(普通合伙) 37326

专利代理师 李明祥

(51) Int.Cl.

A47B 23/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

A47B 9/12 (2006.01)

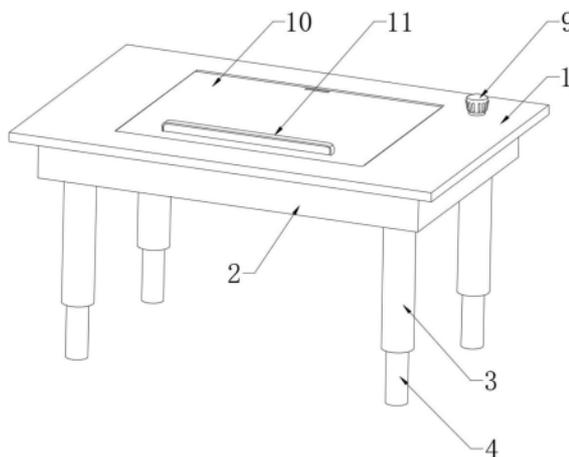
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高度可调式桌子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调式桌子,包括基座,所述基座的下端面设置有四组桌腿调整装置,所述基座的内部左右两端设置有调节装置,通过所述调节装置控制桌腿调整装置的升降,所述基座的内部中间位置设置有收纳腔,所述收纳腔内设置有组件放置装置。本实用新型通过拧动调节旋钮,使得四组调节部件同时转动,带着螺杆进行转动,使得伸缩腿能够顺着桌腿向下移动,顺利抬高桌子整体,使得不同身高使用者能根据自己的实际使用需要在一定的高度范围内进行调节,方便使用。桌腿为可拆卸结构,可将四个桌腿插入基座底部的孔中,通过强磁吸住,在不用时可以拔出,并且放置到组件放置装置中的桌腿放置架中安放,不占用空间,便于拆卸。



1. 一种高度可调式桌子,包括基座(2),其特征在于:所述基座(2)的下端面设置有四组桌腿调整装置,所述基座(2)的内部左右两端设置有调节装置,通过所述调节装置控制桌腿调整装置的升降,所述基座(2)的内部中间位置设置有收纳腔(13),所述收纳腔(13)内设置有组件放置装置。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调式桌子,其特征在于,所述基座(2)的上端固定安装桌板(1),所述桌板(1)与收纳腔(13)对应的位置活动安装倾斜板(10),所述倾斜板(10)的下端面设置有角度调整机构。

3. 根据权利要求2所述的一种高度可调式桌子,其特征在于,所述角度调整机构包括第一支撑杆插槽(17)和第二支撑杆插槽(18),所述第一支撑杆插槽(17)设置多组并对称且固定安装于倾斜板(10)的下端面,所述第二支撑杆插槽(18)固定安装挡板(12),所述挡板(12)为收纳腔(13)的内壁,所述第一支撑杆插槽(17)和第二支撑杆插槽(18)之间接触安装支撑杆(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调式桌子,其特征在于,所述调节装置包括调节部件(7),所述调节部件(7)的上端为链轮,所述调节部件(7)在基座(2)的内部左右两端对称位置设置有四组,四组所述调节部件(7)活动安装于基座(2)的下内壁,四组所述调节部件(7)上端的链轮之间通过链条(8)配合安装,其中一组所述调节部件(7)的上端固定安装调节旋钮(9),每组所述调节部件(7)的下端都设置有一组桌腿调整装置。

5. 根据权利要求1或4所述的一种高度可调式桌子,其特征在于,所述桌腿调整装置包括螺杆(5),所述螺杆(5)上端上下活动安装于基座(2)的下端面,所述螺杆(5)上端为强磁材质并与调节部件(7)的下端相接触安装,所述螺杆(5)下端的螺纹处活动安装伸缩腿(4),所述伸缩腿(4)上下活动安装于桌腿(3),所述桌腿(3)的上端活动安装于基座(2)的下端。

6. 根据权利要求5所述的一种高度可调式桌子,其特征在于,所述桌腿(3)的上端固定安装定位柱(6),所述定位柱(6)与基座(2)下端设置的槽相对应。

7. 根据权利要求1所述的一种高度可调式桌子,其特征在于,所述组件放置装置包括桌腿放置架(14),所述桌腿放置架(14)设置两组,两组所述桌腿放置架(14)固定安装于收纳腔(13)的底部,两组所述桌腿放置架(14)的左右两端各设置有两组支撑杆放置架(15)。

一种高度可调式桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其是一种高度可调式桌子。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,在现代化硬件用具上,公众对其功效的要求越来越高,在生活过程中,用具的普适性及其功效对公众来说尤为重要。

[0003] 目前市场上常见的床上桌的高度一般都是固定的。不同身高使用者不能根据自己的实际使用需要在一定的高度范围内进行调节,导致在床上的使用不便。

[0004] 现有技术的桌子大部分为一体式结构,桌腿不可拆卸,在存放时占用大量的空间,并且桌面为不可调节结构,在使用平板或者电脑时无法调节舒适的角度观看,给人们的使用带来不便。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中所存在的上述缺陷,本实用新型提供了一种高度可调式桌子。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种高度可调式桌子,包括基座,所述基座的下端面设置有四组桌腿调整装置,所述基座的内部左右两端设置有调节装置,通过所述调节装置控制桌腿调整装置的升降,所述基座的内部中间位置设置有收纳腔,所述收纳腔内设置有组件放置装置。

[0007] 进一步,所述基座的上端固定安装桌板,所述桌板与收纳腔对应的位置活动安装倾斜板,所述倾斜板的下端面设置有角度调整机构。

[0008] 进一步,所述角度调整机构包括第一支撑杆插槽和第二支撑杆插槽,所述第一支撑杆插槽设置多组并对称且固定安装于倾斜板的下端面,所述第二支撑杆插槽固定安装挡板,所述挡板为收纳腔的内壁,所述第一支撑杆插槽和第二支撑杆插槽之间接触安装支撑杆。

[0009] 进一步,所述调节装置包括调节部件,所述调节部件的上端为链轮,所述调节部件在基座的内部左右两端对称位置设置有四组,四组所述调节部件活动安装于基座的下内壁,四组所述调节部件上端的链轮之间通过链条配合安装,其中一组所述调节部件的上端固定安装调节旋钮,每组所述调节部件的下端都设置有一组桌腿调整装置。

[0010] 进一步,所述桌腿调整装置包括螺杆,所述螺杆上端上下活动安装于基座的下端面,所述螺杆上端为强磁材质并与调节部件的下端相接触安装,所述螺杆下端的螺纹处活动安装伸缩腿,所述伸缩腿上下活动安装于桌腿,所述桌腿的上端活动安装于基座的下端。

[0011] 进一步,所述桌腿的上端固定安装定位柱,所述定位柱与基座下端设置的槽相对应。

[0012] 进一步,所述组件放置装置包括桌腿放置架,所述桌腿放置架设置两组,两组所述桌腿放置架固定安装于收纳腔的底部,两组所述桌腿放置架的左右两端各设置有两组支撑

杆放置架。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1.通过拧动调节旋钮,使得四组调节部件同时转动,带动着螺杆进行转动,使得伸缩腿能够顺着桌腿向下移动,顺利抬高桌子整体,使得不同身高使用者能根据自己的实际需要一定的高度范围内进行调节,方便使用。

[0015] 2.桌腿为可拆卸结构,可将四个桌腿插入基座底部的孔中,通过强磁吸住,在不用时可以拔出,并且放置到组件放置装置中的桌腿放置架中安放,不占用空间,便于拆卸。

[0016] 3.通过角度调整机构中的不同支撑杆插槽对应的位置代表不同的角度,根据所需要的角度将支撑杆插入所需要角度的两组支撑杆插槽之间,起到撑起倾斜板的作用,使得放置在倾斜板上的平板或电脑也能随之倾斜,能够调节舒适的角度观看,给人们的使用带来方便。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的主视图；

[0020] 图3为本实用新型主视方向的剖面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型桌腿的整体结构示意图；

[0022] 图5为图2A-A方向的剖面结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型收纳状态的整体结构示意图；

[0024] 图7为本实用新型收纳状态的内部结构示意图。

[0025] 图中:1.桌板,2.基座,3.桌腿,4.伸缩腿,5.螺杆,6.定位柱,7.调节部件,8.链条,9.调节旋钮,10.倾斜板,11.挡条,12.挡板,13.收纳腔,14.桌腿放置架,15.支撑杆放置架,16.支撑杆,17.第一支撑杆插槽,18.第二支撑杆插槽。

具体实施方式

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型做进一步的说明,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本实用新型的一个实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,根据此附图和实施例获得其他的实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0027] 如图3和图5所示,本实用新型包括基座2,所述基座2的内部左右两端设置有调节装置,所述调节装置包括调节部件7,所述调节部件7的上端设置有链轮,所述调节部件7在基座2的内部左右两端对称位置设置有四组,四组所述调节部件7通过轴承活动安装于基座2的下内壁,四组所述调节部件7上端的链轮之间通过链条8张紧配合安装,其中一组所述调节部件7的上端固定安装调节旋钮9,每组所述调节部件7的下端都设置有一组桌腿调整装置。

[0028] 如图1至图4所示,所述桌腿调整装置包括螺杆5,所述螺杆5上端上下活动安装于基座2的下端面,所述螺杆5上端为强磁材质并与调节部件7的下端相接触配合安装,在安装时,将螺杆5插入基座2的内部与调节部件7相接触,并且通过强磁吸住,所述螺杆5下端的螺

纹处配合安装伸缩腿4,所述伸缩腿4上下活动安装于桌腿3,所述桌腿3的上端活动安装于基座2的下端,所述桌腿3的上端固定安装定位柱6,所述定位柱6与基座2下端设置的槽相对应,在安装桌腿3时,将定位柱6插入基座2下端设置的槽,此时螺杆5同时插入基座2的内部与调节部件7相接触,并且通过强磁吸住,在不用时可以拔出,便于拆卸,并且在使用时,桌子本身的重量会压在桌腿3上,使得桌腿3能够固定设置于基座2的底部。

[0029] 如图1,图2和图6所示,所述基座2的内部中间位置设置有收纳腔13,所述基座2的上端通过螺栓固定安装桌板1,所述桌板1与收纳腔13对应的位置的上端通过轴活动安装倾斜板10,所述倾斜板10的下端面设置有角度调整机构,所述角度调整机构包括第一支撑杆插槽17和第二支撑杆插槽18,所述第一支撑杆插槽17设置四组并对称且焊接安装于倾斜板10的下端面,所述第二支撑杆插槽18焊接安装于挡板12,所述挡板12为收纳腔13的内壁,所述第二支撑杆插槽18在挡板12上设置两组,所述第一支撑杆插槽17和第二支撑杆插槽18之间接触安装支撑杆16,通过将支撑杆16插入不同的第一支撑杆插槽17,可以调节倾斜板10至不同的角度,调节至舒适的角度观看平板或者电脑,给人们的使用带来方便,所述倾斜板10的上表面的下端固定安装挡条11,用于防止放置在倾斜板10上的平板或者电脑滑落,同样给使用带来方便。

[0030] 如图5至图7所示,所述收纳腔13内设置有组件放置装置,所述组件放置装置包括桌腿放置架14,所述桌腿放置架14设置两组,两组所述桌腿放置架14固定安装于收纳腔13的底部,用于存放桌腿3,两组所述桌腿放置架14的左右两端各设置有两组支撑杆放置架15,用于存放支撑杆16,整体与桌子为一体式结构,不占用外部空间。

[0031] 本实用新型在使用时,通过拧动调节旋钮9,使得四组调节部件7同时转动,带动着螺杆5进行转动,使得伸缩腿4能够顺着桌腿3向下移动,用于抬高桌子整体的高度,使得不同身高使用者能根据自己的实际使用需要在一定的高度范围内进行调节,方便使用。桌腿3为可拆卸结构,可将四个桌腿3插入基座2底部的孔中,并且通过定位柱6进行定位并且限制桌腿3转动,螺杆5插入基座2的内部与调节部件7相接触,并且通过强磁吸住,在不用时可以拔出,便于拆卸,并且之后放置到组件放置装置中的桌腿放置架14中安放,不占用空间,便于拆卸。通过角度调整机构中的不同第一支撑杆插槽17对应的位置代表不同的角度,根据所需要的角度将支撑杆16插入所需要角度的第一支撑杆插槽17和第二支撑杆插槽18之间,起到撑起倾斜板10的作用,使得放置在倾斜板10上的平板或电脑也能随之倾斜,能够调节舒适的角度观看,给人们的使用带来方便。

[0032] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

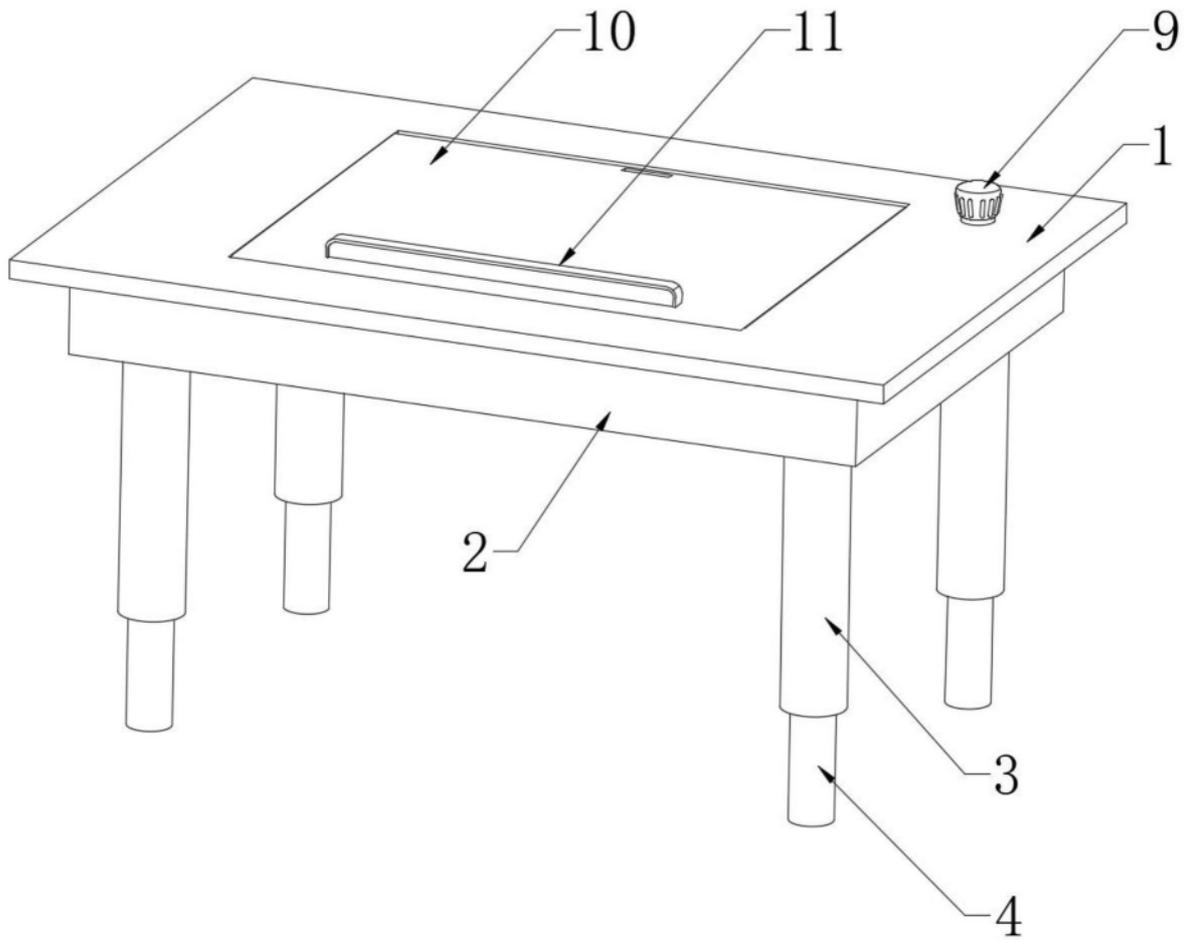


图1

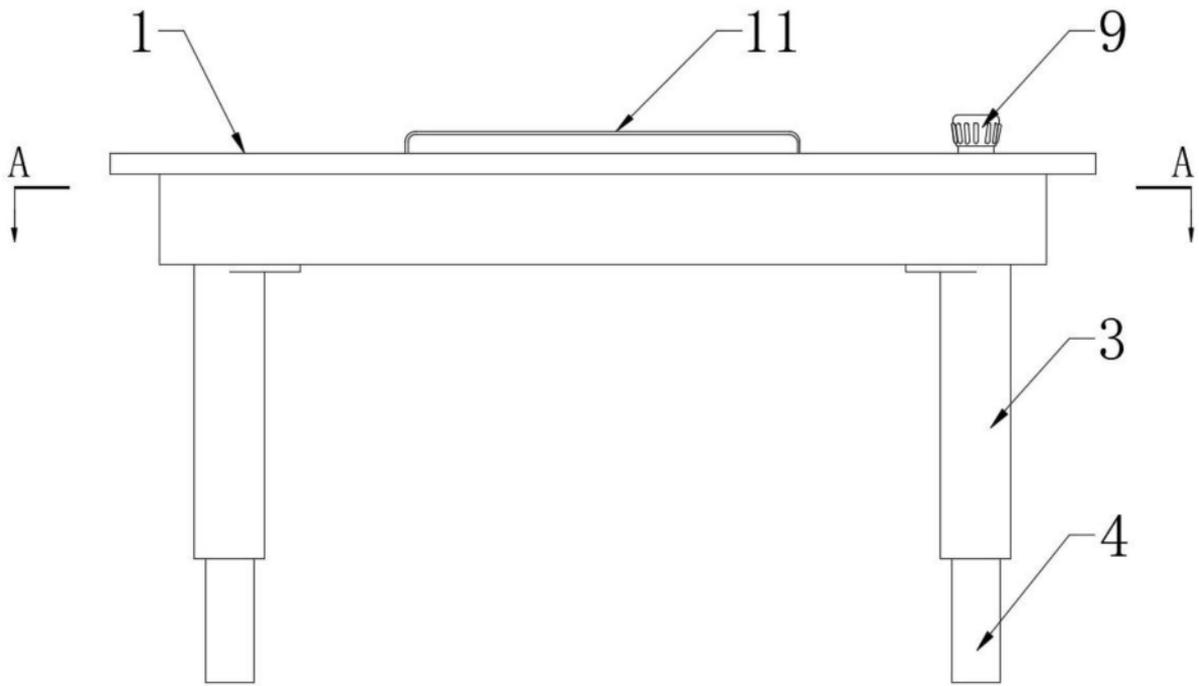


图2

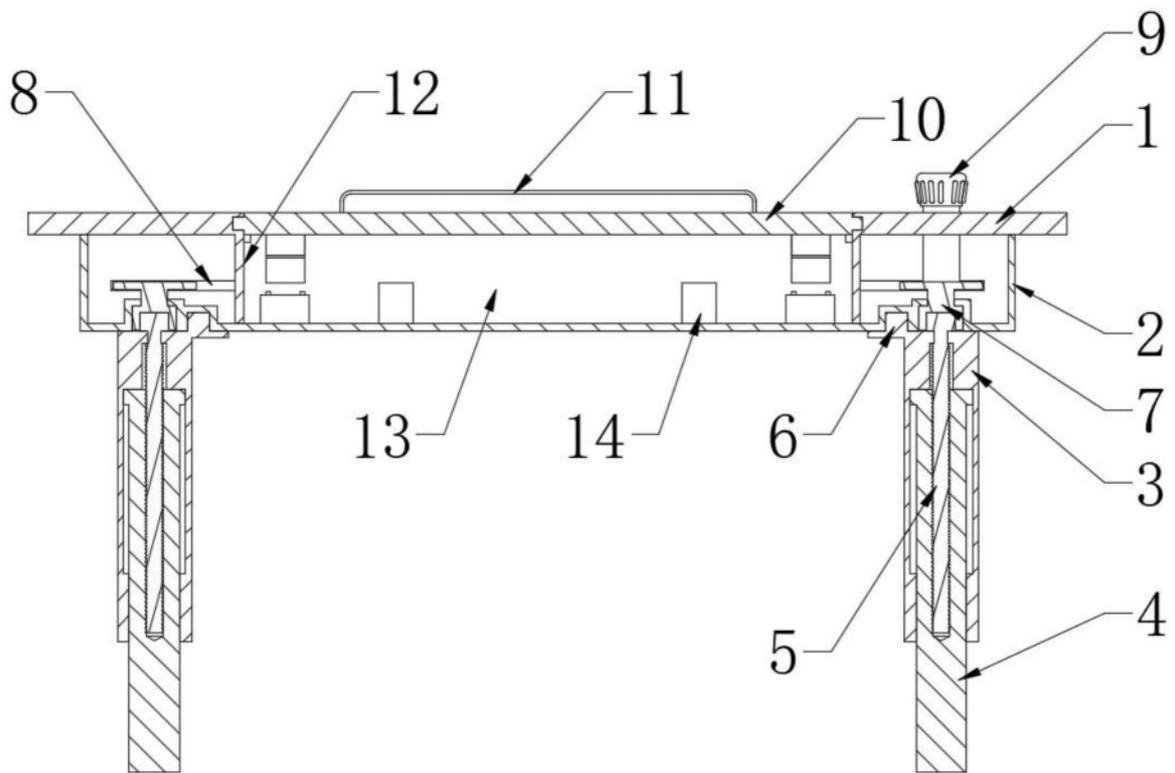


图3

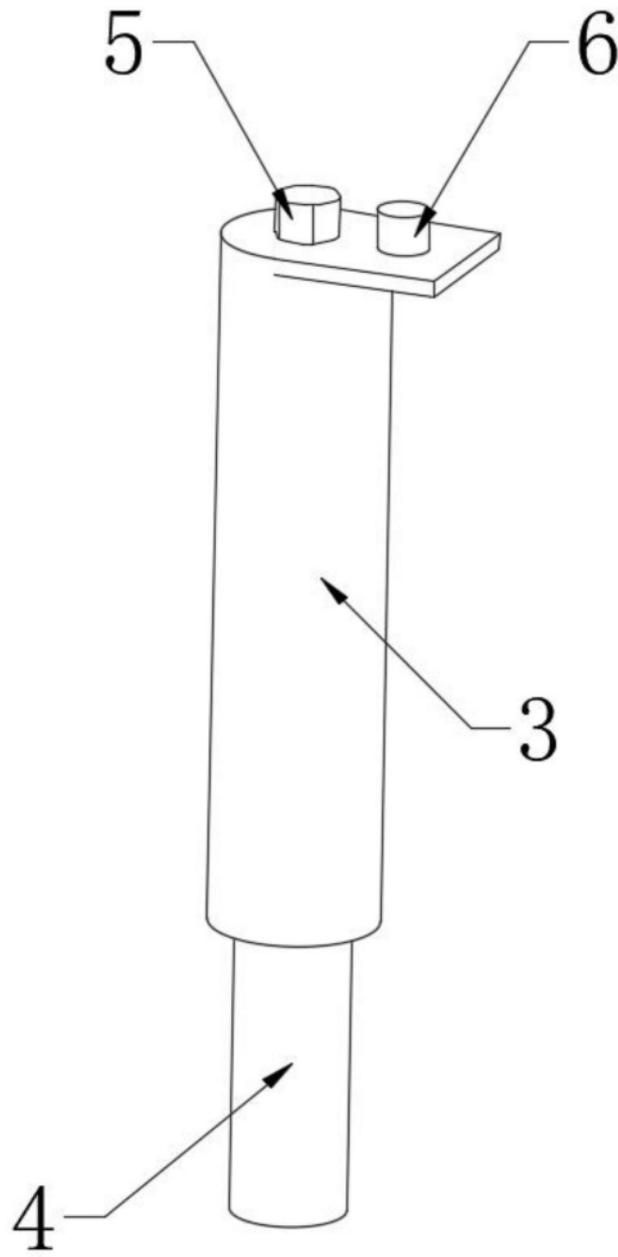


图4

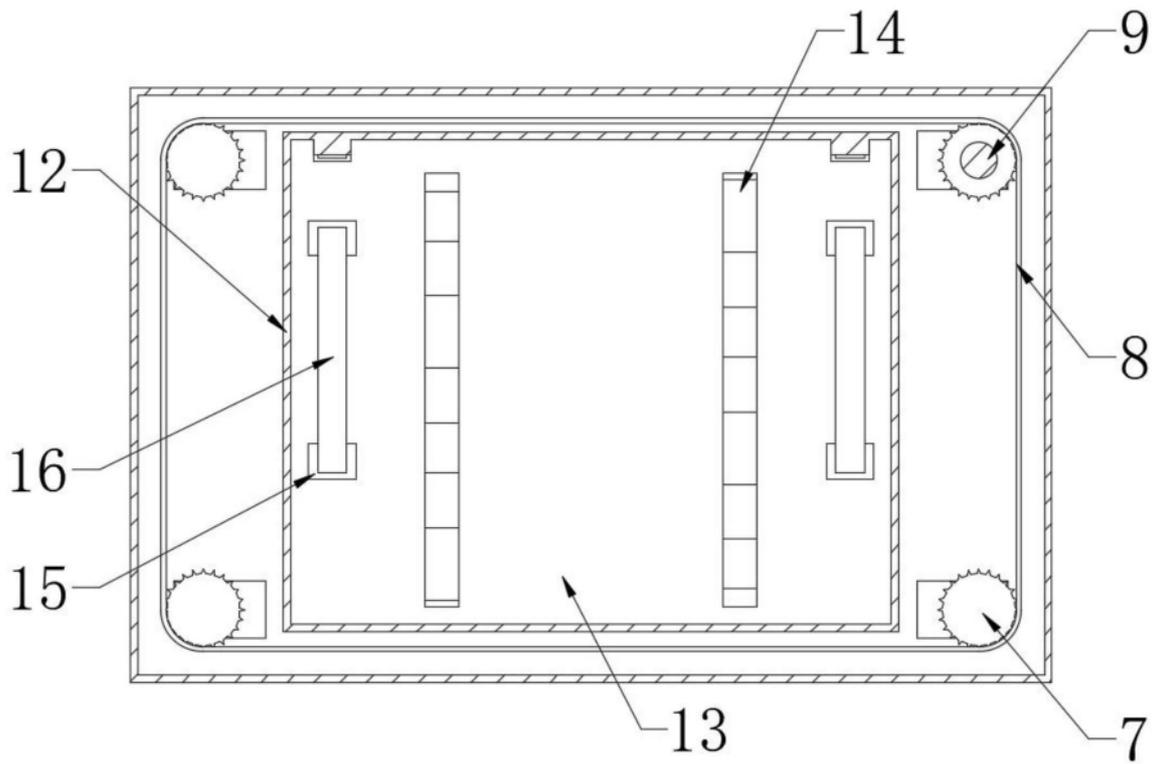


图5

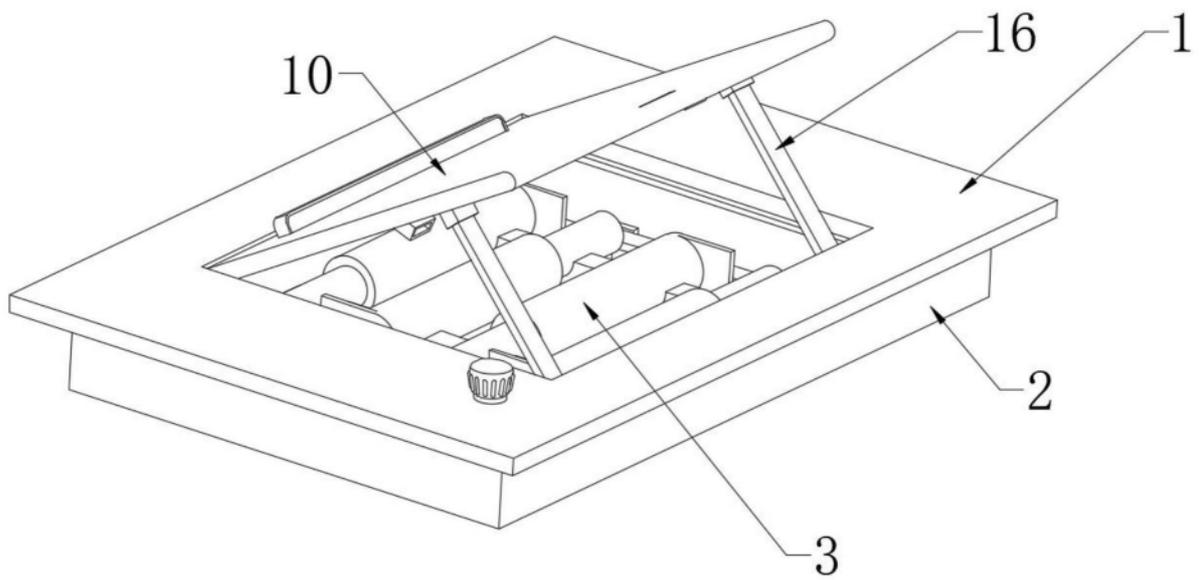


图6

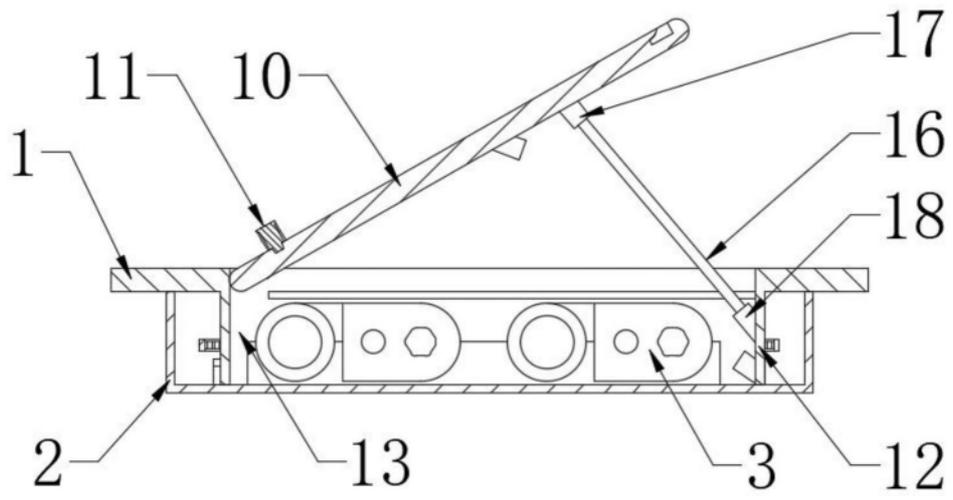


图7