(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221970218 U
(45)授权公告日 2024.11.08

(21)申请号 202420275804.1

(22)申请日 2024.02.05

(73)专利权人 沈阳瑞尚星软件科技有限公司
地址 113000 辽宁省抚顺市示范区翔宇路中立诚悦府60-511(88)

(72)发明人 吴超

(74)专利代理机构 北京专淘淘知识产权代理有限公司 53204
专利代理师 周锦全

(51)Int.Cl.
B65D 61/00(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 25/28(2006.01)
B65D 85/68(2006.01)

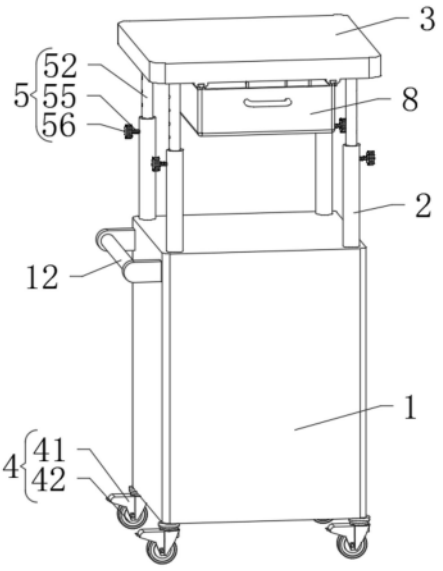
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机硬件放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机硬件放置架，包括保护盒、固定柱和工作台，所述固定柱固定连接在保护盒顶部的四角，所述工作台设置在固定柱的顶部，所述保护盒底部的四角固定连接有移动组件，所述固定柱的顶部开设有伸缩组件。本实用新型通过设置移动组件，便于使用者将设备移动到下一个工作地点，再通过伸缩组件对工作台的高度进行调节，以便能够适应不同用户的需求和不同的工作任务，解决了现有的计算机硬件放置架在使用时，不能够便捷的移动，在一些特殊使用环境中，计算机需要移动作业，需要使用者进行搬运设备，也没有提供外设存放的区域，需要使用者拿取外设进行移动，且设备在使用时不具备高度调节，较为不便的问题。



CN 221970218 U

1.一种计算机硬件放置架,包括保护盒(1)、固定柱(2)和工作台(3),其特征在于:所述固定柱(2)固定连接在保护盒(1)顶部的四角,所述工作台(3)设置在固定柱(2)的顶部,所述保护盒(1)底部的四角固定连接有移动组件(4),所述固定柱(2)的顶部开设有伸缩组件(5),所述移动组件(4)包括安装架(41),所述安装架(41)固定连接在保护盒(1)底部的四角,所述安装架(41)的内部设置有滚轮(42),所述滚轮(42)通过轴销与安装架(41)进行活动连接,所述伸缩组件(5)包括定位孔(51),所述定位孔(51)开设在固定柱(2)的顶部,所述定位孔(51)的内壁滑动连接有连接杆(52),所述连接杆(52)的顶部固定连接有工作台(3),所述固定柱(2)的表面开设有通孔(53),所述连接杆(52)的表面开设有螺纹孔(54),所述螺纹孔(54)开设有若干个且呈等距离分布,所述通孔(53)的内部设置有螺杆(55),所述螺杆(55)的一端贯穿通孔(53)与螺纹孔(54)螺纹连接,所述螺杆(55)的另一端固定连接有旋转盘(56)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机硬件放置架,其特征在于:所述工作台(3)底部的左侧和右侧均固定连接有安装座(6),所述安装座(6)表面的底部开设有滑槽(7),所述安装座(6)的底部设置有收纳盒(8),所述收纳盒(8)顶部的左侧和右侧均固定连接有滑块(9),所述滑槽(7)与滑块(9)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种计算机硬件放置架,其特征在于:所述工作台(3)的底部固定连接有挡板(10)。

4.根据权利要求1所述的一种计算机硬件放置架,其特征在于:所述旋转盘(56)的表面开设有防滑槽(11),所述防滑槽(11)开设有若干个且呈环形等距离分布。

5.根据权利要求1所述的一种计算机硬件放置架,其特征在于:所述保护盒(1)左侧的顶部设置有拉杆(12),所述拉杆(12)固定连接在保护盒(1)左侧的顶部。

一种计算机硬件放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域,具体为一种计算机硬件放置架。

背景技术

[0002] 计算机硬件是指计算机系统中由电子、机械和光电元件等组成的各种物理装置的总称。这些物理装置按系统结构的要求构成一个有机整体为计算机软件运行提供物质基础。简言之,计算机硬件的功能是输入并存储程序和数据,以及执行程序把数据加工成可以利用的形式。在用户需要的情况下,以用户要求的方式进行数据的输出。从外观上来看,微机由主机箱和外部设备组成。主机箱内主要包括CPU、内存、主板、硬盘驱动器、光盘驱动器、各种扩展卡、连接线、电源等;外部设备包括鼠标、键盘等。

[0003] 根据现有的计算机硬件放置架在使用时,不能够便捷的移动,在一些特殊使用环境中,计算机需要移动作业,需要使用者进行搬运设备,也没有提供外设存放的区域,需要使用者拿取外设进行移动,且设备在使用时不具备高度调节,较为不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种计算机硬件放置架,具备了便捷移动的优点,解决了现有的计算机硬件放置架在使用时,不能够便捷的移动,在一些特殊使用环境中,计算机需要移动作业,需要使用者进行搬运设备,也没有提供外设存放的区域,需要使用者拿取外设进行移动,且设备在使用时不具备高度调节,较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机硬件放置架,包括保护盒、固定柱和工作台,所述固定柱固定连接在保护盒顶部的四角,所述工作台设置在固定柱的顶部,所述保护盒底部的四角固定连接有移动组件,所述固定柱的顶部开设有伸缩组件。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述移动组件包括安装架,所述安装架固定连接在保护盒底部的四角,所述安装架的内部设置有滚轮,所述滚轮通过轴销与安装架进行活动连接。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述伸缩组件包括定位孔,所述定位孔开设在固定柱的顶部,所述定位孔的内壁滑动连接有连接杆,所述连接杆的顶部固定连接有工作台,所述固定柱的表面开设有通孔,所述连接杆的表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔开设有若干个且呈等距离分布,所述通孔的内部设置有螺杆,所述螺杆的一端贯穿通孔与螺纹孔螺纹连接,所述螺杆的另一端固定连接有旋转盘。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述工作台底部的左侧和右侧均固定连接有安装座,所述安装座表面的底部开设有滑槽,所述安装座的底部设置有收纳盒,所述收纳盒顶部的左侧和右侧均固定连接有滑块,所述滑槽与滑块滑动连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述工作台的底部固定连接有挡板。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述旋转盘的表面开设有防滑槽,所述防滑槽开设有若

干个且呈环形等距离分布。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述保护盒左侧的顶部设置有拉杆,所述拉杆固定连接在保护盒左侧的顶部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置移动组件,便于使用者将设备移动到下一个工作地点,再通过伸缩组件对工作台的高度进行调节,以便能够适应不同用户的需求和不同的工作任务,解决了现有的计算机硬件放置架在使用时,不能够便捷的移动,在一些特殊使用环境中,计算机需要移动作业,需要使用者进行搬运设备,也没有提供外设存放的区域,需要使用者拿取外设进行移动,且设备在使用时不具备高度调节,较为不便的问题,达到了便于移动的效果。

[0014] 2、本实用新型通过设置移动组件,使安装架与保护盒进行固定,再使滚轮通轴销与安转架进行固定,滚轮通过滚动代替使用者进行搬运,这使得设备移动变得更加容易和高效,减少使用者搬运时间,提高了使用时的工作效率。

[0015] 3、本实用新型通过设置伸缩组件,使连接杆通过固定柱的定位孔进行滑动配合,再使螺贯穿通孔与螺纹孔进行螺纹连接,使用者通过转动旋转盘使其带动螺杆进行旋转,使其进行固定,通过使用者身高的不同对连接杆进行上下移动,通过调节高度,可以使得设备更加符合使用者的身体尺寸和操作习惯,从而提高使用过程中的舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体结构爆炸示意图;

[0018] 图3为本实用图2中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:1、保护盒;2、固定柱;3、工作台;4、移动组件;41、安装架;42、滚轮;5、伸缩组件;51、定位孔;52、连接杆;53、通孔;54、螺纹孔;55、螺杆;56、旋转盘;6、安装座;7、滑槽;8、收纳盒;9、滑块;10、挡板;11、防滑槽;12、拉杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图3所示,本实用新型提供的一种计算机硬件放置架,包括保护盒1、固定柱2和工作台3,固定柱2固定连接在保护盒1顶部的四角,工作台3设置在固定柱2的顶部,保护盒1底部的四角固定连接有移动组件4,固定柱2的顶部开设有伸缩组件5。

[0022] 参考图1,移动组件4包括安装架41,安装架41固定连接在保护盒1底部的四角,安装架41的内部设置有滚轮42,滚轮42通过轴销与安装架41进行活动连接。

[0023] 作为本实用新型的一种过技术优化方案,通过设置移动组件4,使安装架41与保护盒1进行固定,再使滚轮42通轴销与安转架进行固定,滚轮42通过滚动代替使用者进行搬运,这使得设备移动变得更加容易和高效,减少使用者搬运时间,提高了使用时的工作效

率。

[0024] 参考图2和图3,伸缩组件5包括定位孔51,定位孔51开设在固定柱2的顶部,定位孔51的内壁滑动连接有连接杆52,连接杆52的顶部固定连接有工作台3,固定柱2的表面开设有通孔53,连接杆52的表面开设有螺纹孔54,螺纹孔54开设有若干个且呈等距离分布,通孔53的内部设置有螺杆55,螺杆55的一端贯穿通孔53与螺纹孔54螺纹连接,螺杆55的另一端固定连接有旋转盘56。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置伸缩组件5,使连接杆52通过固定柱2的定位孔51进行滑动配合,再使螺贯穿通孔53与螺纹孔54进行螺纹连接,使用者通过转动旋转盘56使其带动螺杆55进行旋转,使其进行固定,通过使用者身高的不同对连接杆52进行上下移动,通过调节高度,可以使得设备更加符合使用者的身体尺寸和操作习惯,从而提高使用过程中的舒适度。

[0026] 参考图3,工作台3底部的左侧和右侧均固定连接有安装座6,安装座6表面的底部开设有滑槽7,安装座6的底部设置有收纳盒8,收纳盒8顶部的左侧和右侧均固定连接有滑块9,滑槽7与滑块9滑动连接。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置安装座6、滑槽7、滑块9和收纳盒8,使安装座6与工作台3进行固定,再使滑块9与收纳盒8进行固定,然后使收纳盒8的滑块9与安装座6的滑槽7进行滑动连接,在需要设备进行移动时,使用者通过拉出收纳盒8,把工作台3上的外设拿取放置在收纳盒8内,进行对外设的收集和防护,提高了设备使用时的安全性。

[0028] 参考图2,工作台3的底部固定连接有挡板10。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置挡板10,使挡板10与工作台3进行固定,使用者拉出收纳盒8时,挡板10会挡住收纳盒8的后侧,使滑块9不会抽出滑槽7,再通过收纳盒8推入时进行阻挡,提高了设备使用时的稳定性。

[0030] 参考图3,旋转盘56的表面开设有防滑槽11,防滑槽11开设有若干个且呈环形等距离分布。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置防滑槽11,使旋转盘56的表面开设有防滑槽11,通过防滑槽11增加与接触物体之间的摩擦力,从而提高附着力,保证使用者通过手持进行旋转时减少滑动的可能性。

[0032] 参考图1,保护盒1左侧的顶部设置有拉杆12,拉杆12固定连接在保护盒1左侧的顶部。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置拉杆12,使拉杆12与保护盒进行固定,使用者通过拉动或推动拉杆12来轻松地将设备当前位置移动到下一个工作地点。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,使固定柱2与保护盒1进行固定,再使连接杆52通过固定柱2的定位孔51进行滑动配合,然后使螺贯穿通孔53与螺纹孔54进行螺纹连接,使用者通过转动旋转盘56使其带动螺杆55进行旋转,使其进行固定,通过使用者身高的不同对连接杆52进行上下移动,通过调节高度,可以使得设备更加符合使用者的身体尺寸和操作习惯,从而提高使用过程中的舒适度,再使安装架41与保护盒1进行固定,然后使滚轮42通轴销与安转架进行固定,滚轮42通过滚动代替使用者进行搬运,再使拉杆12与保护盒进行固定,使用者通过拉动或推动拉杆12来轻松地将设备当前位置移动到下一个

工作地点这使得设备移动变得更加容易和高效。

[0035] 综上所述:该一种计算机硬件放置架,通过设置移动组件4,便于使用者将设备移动到下一个工作地点,再通过伸缩组件5对工作台3的高度进行调节,以便能够适应不同用户的需求和不同的工作任务,解决了现有的计算机硬件放置架在使用时,不能够便捷的移动,在一些特殊使用环境中,计算机需要移动作业,需要使用者进行搬运设备,也没有提供外设存放的区域,需要使用者拿取外设进行移动,且设备在使用时不具备高度调节,较为不便的问题。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等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。

[0037] 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。

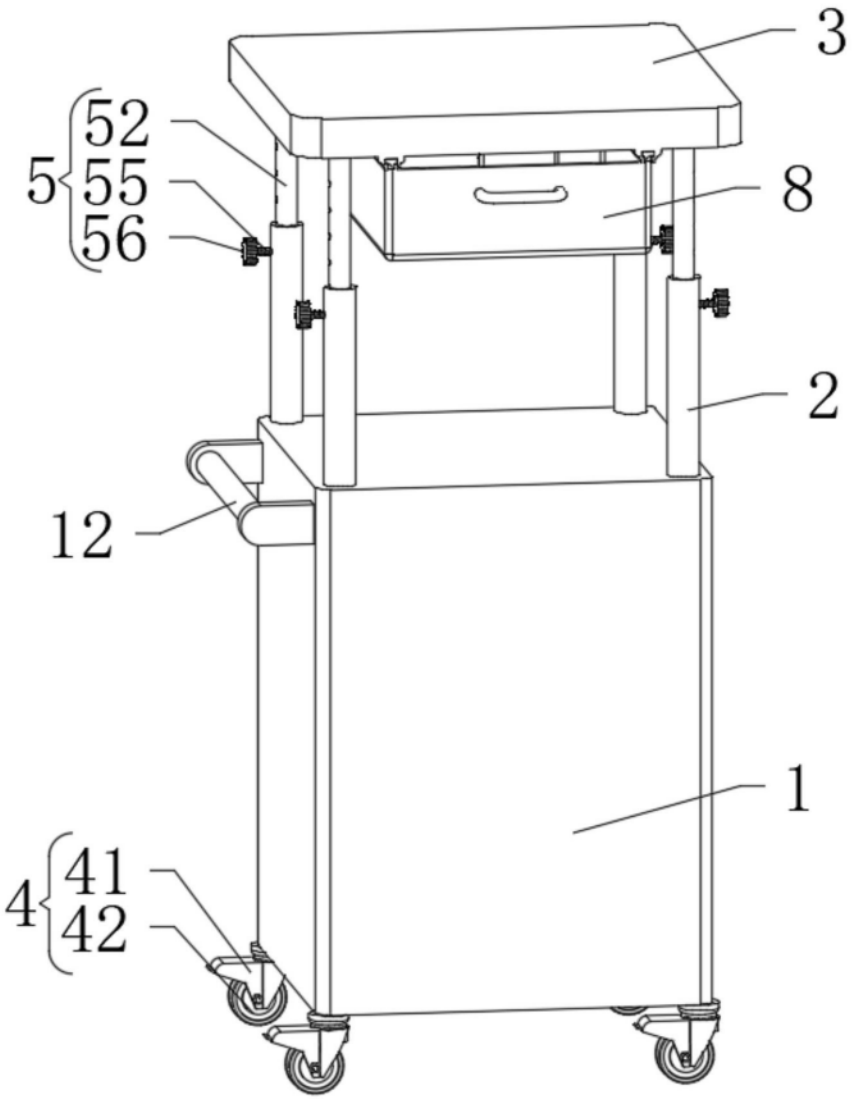


图1

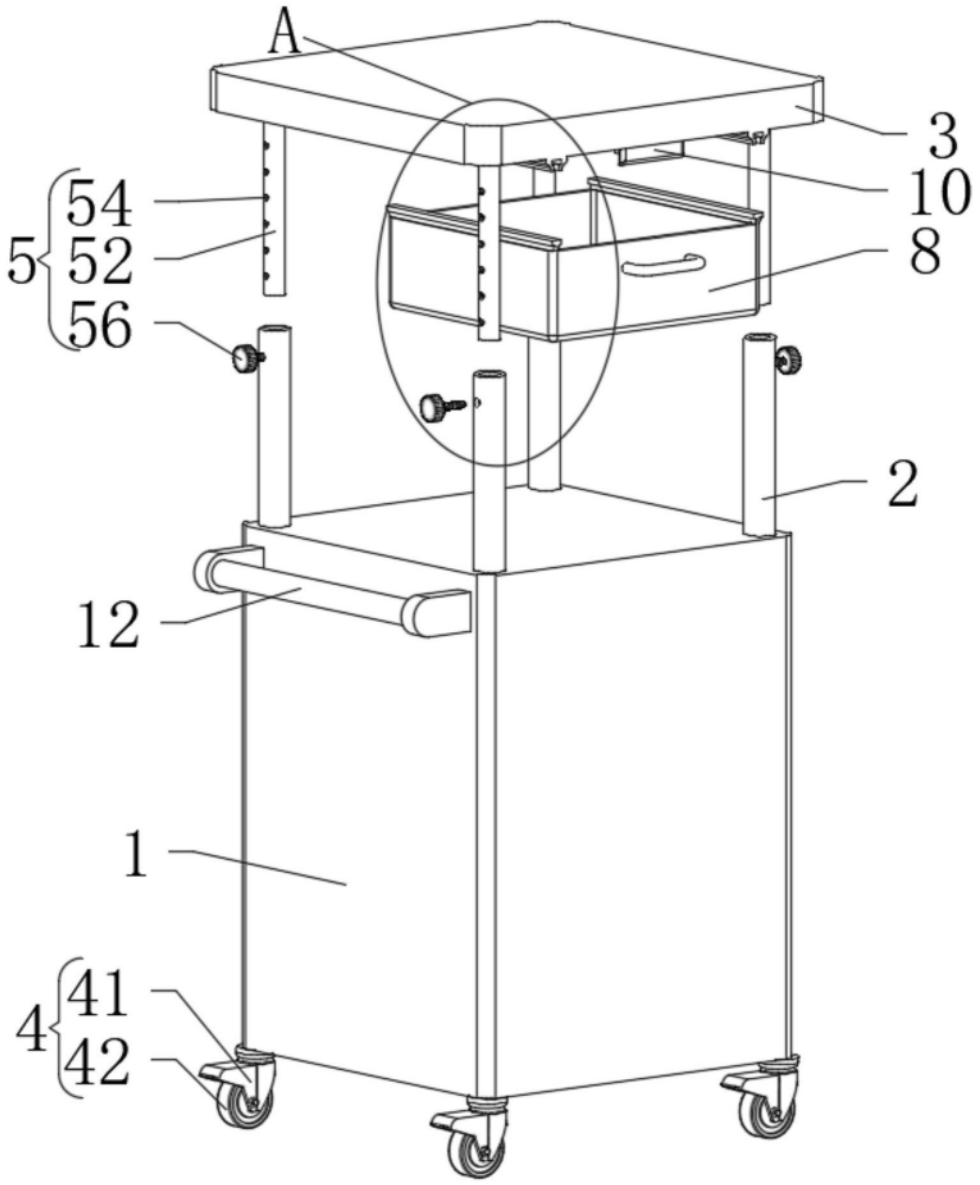


图2

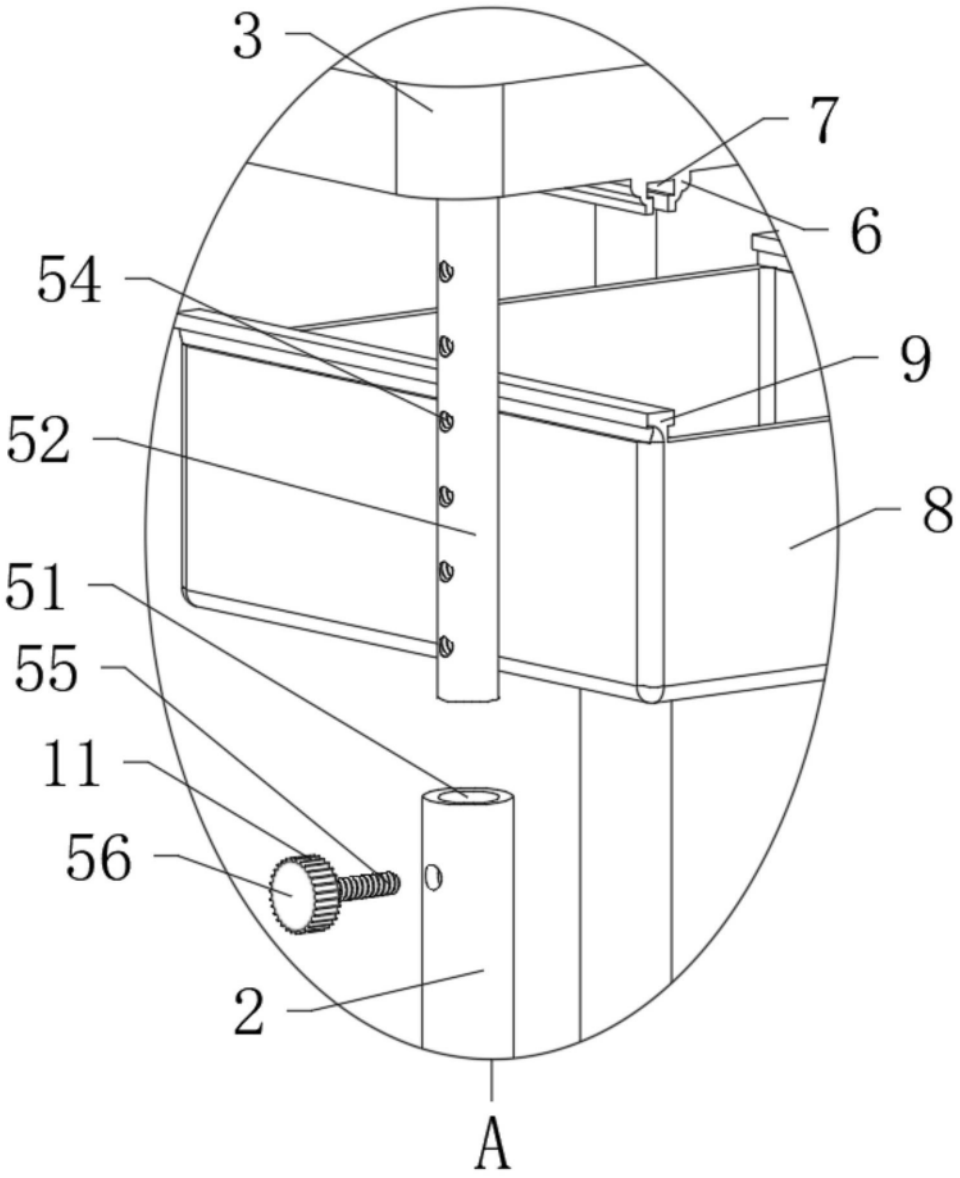


图3