



(21) 申请号 202221409433.9

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 杭州蚁租网络科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区五常街
道联创街153号丽水数字大厦A座708

(72) 发明人 王士佳

(74) 专利代理机构 无锡智睿风行知识产权代理
事务所(普通合伙) 32631

专利代理师 凤婷

(51) Int.Cl.

B62B 3/04 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

B62B 5/06 (2006.01)

B62B 3/02 (2006.01)

F16M 3/00 (2006.01)

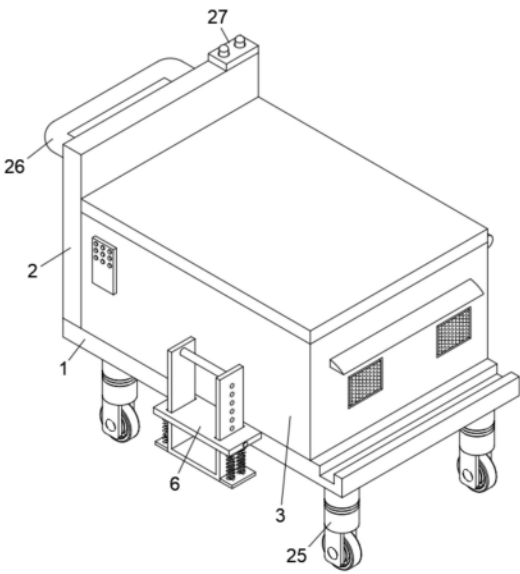
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可以实现60A电流充电的工具车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以实现60A电流充电的工具车,其技术方案要点是:包括底座,所述底座的顶面固定安装有连接板,所述底座的顶面固定安装有存放仓,所述存放仓的内部固定套接有电池,所述底座的顶面设置有顶盖,所述底座的一侧固定安装有两个合页,所述底座和顶盖通过合页相连接,所述连接板的顶面固定安装有电流调节器,通过设置的把手,工作人员可以握住把手并推动万向轮移动,从而让底座到达充电的位置,通过设置的连接杆、支撑架、螺纹杆和螺纹槽相互配合使用下,即可对底座进行支撑,此时工作人员可以打开设定的顶盖,进而让电池对电器进行供电,防止电池在对电器供电时发生移动,让电池供电时更加安全。



1. 一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)的顶面固定安装有连接板(2),所述底座(1)的顶面固定安装有存放仓(3),所述存放仓(3)的内部固定套接有电池(4),所述底座(1)的顶面设置有顶盖(5),所述底座(1)的一侧固定安装有两个合页,所述底座(1)和顶盖(5)通过合页相连接,所述连接板(2)的顶面固定安装有电流调节器(27),所述电流调节器(27)与所述电池(4)电性连接,所述底座(1)的一侧固定安装有PLC控制器,所述电流调节器(27)与所述PLC控制器电性连接;

支撑组件,所述支撑组件设置在所述底座(1)的一侧,用于对所述底座(1)进行支撑,所述支撑组件包括:两个固定板(6),两个所述固定板(6)分别固定安装在所述底座(1)的一侧,所述固定板(6)的顶面开设有两个调节孔(7),所述调节孔(7)的内部活动套接有支撑架(8),所述支撑架(8)的内部一侧固定安装有连接杆(9),所述固定板(6)的两侧分别开设有螺纹孔(10),所述螺纹孔(10)的内部螺纹连接有螺纹杆(11),所述支撑架(8)的两侧分别开设有若干个螺纹槽(12),所述螺纹杆(11)与所述螺纹槽(12)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于:所述支撑架(8)的两侧分别固定安装有卡块(13),所述卡块(13)的顶面固定安装有两个弹簧(14),所述弹簧(14)与所述固定板(6)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于:所述顶盖(5)的底面固定安装有铁杆(15),所述底座(1)的顶面开设有固定槽(16),所述固定槽(16)的内部固定套接有磁铁(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于:所述存放仓(3)的顶面开设有卡槽(18),所述卡槽(18)的内部底面固定安装有两个电动推杆(19),所述PLC控制器与所述电动推杆(19)电性连接,所述电动推杆(19)伸缩轴的一端固定安装有卡板(20),所述卡板(20)的一侧开设有若干个排线口(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于:所述存放仓(3)的一侧开设有两个边孔(22),所述边孔(22)的内部固定套接有散热网(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于:所述存放仓(3)的一侧固定安装有挡雨条(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种可以实现60A电流充电的工具车,其特征在于:所述底座(1)的底面固定安装有若干个万向轮(25),所述连接板(2)的一侧固定安装有把手(26)。

一种可以实现60A电流充电的工具车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具车技术领域,具体涉及一种可以实现60A电流充电的工具车。

背景技术

[0002] 工具车就是储存工具的移动小车,可分为很多种类,比如充电工具车,搬运工具车,医疗工具车等等,其中充电工具车通常都是对各种电类产品进行移动供电,从而保证电器的电力状况良好,维持其正常的工作。

[0003] 现有的充电工具车都是通过滚轮进行移动,从而对电器进行充电,但是充电时需要工作人员一直握住把手拉动工具车,不然工具车会发生移动,导致对电器供电时容易引发安全事故。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可以实现60A电流充电的工具车,解决了现有的充电工具车都是通过滚轮进行移动,从而对电器进行充电,但是充电时需要工作人员一直握住把手拉动工具车,不然工具车会发生移动,导致对电器供电时容易引发安全事故的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种可以实现60A电流充电的工具车,包括底座,所述底座的顶面固定安装有连接板,所述底座的顶面固定安装有存放仓,所述存放仓的内部固定套接有电池,所述底座的顶面设置有顶盖,所述底座的一侧固定安装有两个合页,所述底座和顶盖通过合页相连接,所述连接板的顶面固定安装有电流调节器,所述电流调节器与所述电池电性连接,所述底座的一侧固定安装有PLC控制器,所述电流调节器与所述PLC控制器电性连接;支撑组件,所述支撑组件设置在所述底座的一侧,用于对所述底座进行支撑,所述支撑组件包括:两个固定板,两个所述固定板分别固定安装在所述底座的一侧,所述固定板的顶面开设有两个调节孔,所述调节孔的内部活动套接有支撑架,所述支撑架的内部一侧固定安装有连接杆,所述固定板的两侧分别开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹杆,所述支撑架的两侧分别开设有若干个螺纹槽,所述螺纹杆与所述螺纹槽螺纹连接。

[0007] 为了便于支撑架进行复位,作为本实用新型的一种可以实现60A电流充电的工具车,较佳的,所述支撑架的两侧分别固定安装有卡块,所述卡块的顶面固定安装有两个弹簧,所述弹簧与所述固定板固定安装。

[0008] 为了对顶盖进行定位,作为本实用新型的一种可以实现60A电流充电的工具车,较佳的,所述顶盖的底面固定安装有铁杆,所述底座的顶面开设有固定槽,所述固定槽的内部固定套接有磁铁。

[0009] 为了便于整理充电线,作为本实用新型的一种可以实现60A电流充电的工具车,较佳的,所述存放仓的顶面开设有卡槽,所述卡槽的内部底面固定安装有两个电动推杆,所述PLC控制器与所述电动推杆电性连接,所述电动推杆伸缩轴的一端固定安装有卡板,所述卡

板的一侧开设有若干个排线口。

[0010] 为了对电池进行散热,作为本实用新型的一种可以实现60A电流充电的工具车,较佳的,所述存放仓的一侧开设有两个边孔,所述边孔的内部固定套接有散热网。

[0011] 为了对雨水进行遮挡,作为本实用新型的一种可以实现60A电流充电的工具车,较佳的,所述存放仓的一侧固定安装有挡雨条。

[0012] 为了对装置进行移动,作为本实用新型的一种可以实现60A电流充电的工具车,较佳的,所述底座的底面固定安装有若干个万向轮,所述连接板的一侧固定安装有把手。

[0013] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0014] 通过设置的把手,工作人员可以握住把手并推动万向轮移动,从而让底座到达充电的位置,通过设置的连接杆、支撑架、螺纹杆和螺纹槽相互配合使用下,即可对底座进行支撑,此时工作人员可以打开设置的顶盖,进而让电池对电器进行供电,防止电池在对电器供电时发生移动,让电池供电时更加安全。

[0015] 通过设置的弹簧,当重新需要对电池进行移动时,可以旋出设置的螺纹杆,此时弹簧的势能释放进而带动支撑架进行复位,更加便捷,在电池供电时,通过设置的电动推杆、卡板和排线口相互配合使用下,即可对电线进行整理,让线路更加整齐。

[0016] 通过设置的散热网,在电池使用时,散热网可以便于存放仓内部的热气与外部空气进行交换,便于空气的流通,也对电池进行散热,同时设置的挡雨条可以避免雨水直接通过散热网进入到存放仓的内部,达到了遮雨的效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的存放仓结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的固定板结构示意图;

[0020] 图4为图中A的局部结构示意图。

[0021] 附图标记:1、底座;2、连接板;3、存放仓;4、电池;5、顶盖;6、固定板;7、调节孔;8、支撑架;9、连接杆;10、螺纹孔;11、螺纹杆;12、螺纹槽;13、卡块;14、弹簧;15、铁杆;16、固定槽;17、磁铁;18、卡槽;19、电动推杆;20、卡板;21、排线口;22、边孔;23、散热网;24、挡雨条;25、万向轮;26、把手;27、电流调节器。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参考图1、图2和图3,一种可以实现60A电流充电的工具车,包括底座1,所述底座1的顶面固定安装有连接板2,底座1的顶面固定安装有存放仓3,存放仓3的内部固定套接有电池4,底座1的顶面设置有顶盖5,底座1的一侧固定安装有两个合页,底座1和顶盖5通过合页相连接,连接板2的顶面固定安装有电流调节器27,电流调节器27与电池4电性连接,底座1的一侧固定安装有PLC控制器,电流调节器27与PLC控制器电性连接,通过设置的电流调节

器27可以对电池4输出的电流进行调节,从而让电池4实现60A电流对电器进行供电,底座1的一侧设置有支撑组件,用于对底座1进行支撑,支撑组件包括两个固定板6,两个固定板6分别固定安装在底座1的一侧,固定板6的顶面开设有两个调节孔7,调节孔7的内部活动套接有支撑架8,支撑架8的内部一侧固定安装有连接杆9,固定板6的两侧分别开设有螺纹孔10,螺纹孔10的内部螺纹连接有螺纹杆11,支撑架8的两侧分别开设有若干个螺纹槽12,螺纹杆11与螺纹槽12螺纹连接,工作人员通过向下按压设置的连接杆9,从而让支撑架8向下移动直至支撑架8的底面与地面接触后,转动设置的螺纹杆11进入到螺纹槽12的内部,从而对支撑架8进行固定,达到对底座1的支撑效果,此时工作人员可以打开设置的顶盖5,进而让电池4对电器进行供电,防止电池4在对电器供电时发生移动,让电池4供电时更加安全。

[0024] 参考图2和图3,支撑架8的两侧分别固定安装有卡块13,卡块13的顶面固定安装有两个弹簧14,弹簧14与固定板6固定安装,通过设置的弹簧14,当重新需要对电池4进行移动时,可以旋出设置的螺纹杆11,此时弹簧14的势能释放进而带动支撑架8进行复位,更加便捷,顶盖5的底面固定安装有铁杆15,底座1的顶面开设有固定槽16,固定槽16的内部固定套接有磁铁17,通过设置的铁杆15,当顶盖5关闭时,此时铁杆15会与磁铁17接触并吸附在一起,从而防止顶盖5打开。

[0025] 参考图1、图2和图4,存放仓3的顶面开设有卡槽18,卡槽18的内部底面固定安装有两个电动推杆19,PLC控制器与电动推杆19电性连接,电动推杆19伸缩轴的一端固定安装有卡板20,卡板20的一侧开设有若干个排线口21,在电池4供电时,可以启动设置的电动推杆19,电动推杆19的伸缩轴伸长带动卡板20向上移动,进而让电线可以放在排线口21的内部,便于对电线进行整理,让线路更加整齐,存放仓3的一侧开设有两个边孔22,边孔22的内部固定套接有散热网23,存放仓3的一侧固定安装有挡雨条24,底座1的底面固定安装有若干个万向轮25,连接板2的一侧固定安装有把手26,通过设置的把手26,工作人员可以握住把手26并推动万向轮25移动,从而让底座1到达充电的位置。

[0026] 工作原理:请参考图1—图4所示,通过设置的把手26,工作人员可以握住把手26并推动万向轮25移动,从而让底座1到达充电的位置,此时向下按压设置的连接杆9,从而让支撑架8向下移动直至支撑架8的底面与地面接触后,转动设置的螺纹杆11进入到螺纹槽12的内部,从而对支撑架8进行固定,达到对底座1的支撑效果,此时工作人员可以打开设置的顶盖5,进而让电池4对电器进行供电,防止电池4在对电器供电时发生移动,让电池4供电时更加安全。

[0027] 通过设置的弹簧14,当重新需要对电池4进行移动时,可以旋出设置的螺纹杆11,此时弹簧14的势能释放进而带动支撑架8进行复位,更加便捷,在电池4供电时,可以启动设置的电动推杆19,电动推杆19的伸缩轴伸长带动卡板20向上移动,进而让电线可以放在排线口21的内部,便于对电线进行整理,让线路更加整齐。

[0028] 通过设置的散热网23,在电池4使用时,散热网23可以便于存放仓3内部的热气与外部空气进行交换,便于空气的流通,也对电池4进行散热,同时设置的挡雨条24可以避免雨水直接通过散热网23进入到存放仓3的内部,达到了遮雨的效果。

[0029] 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。

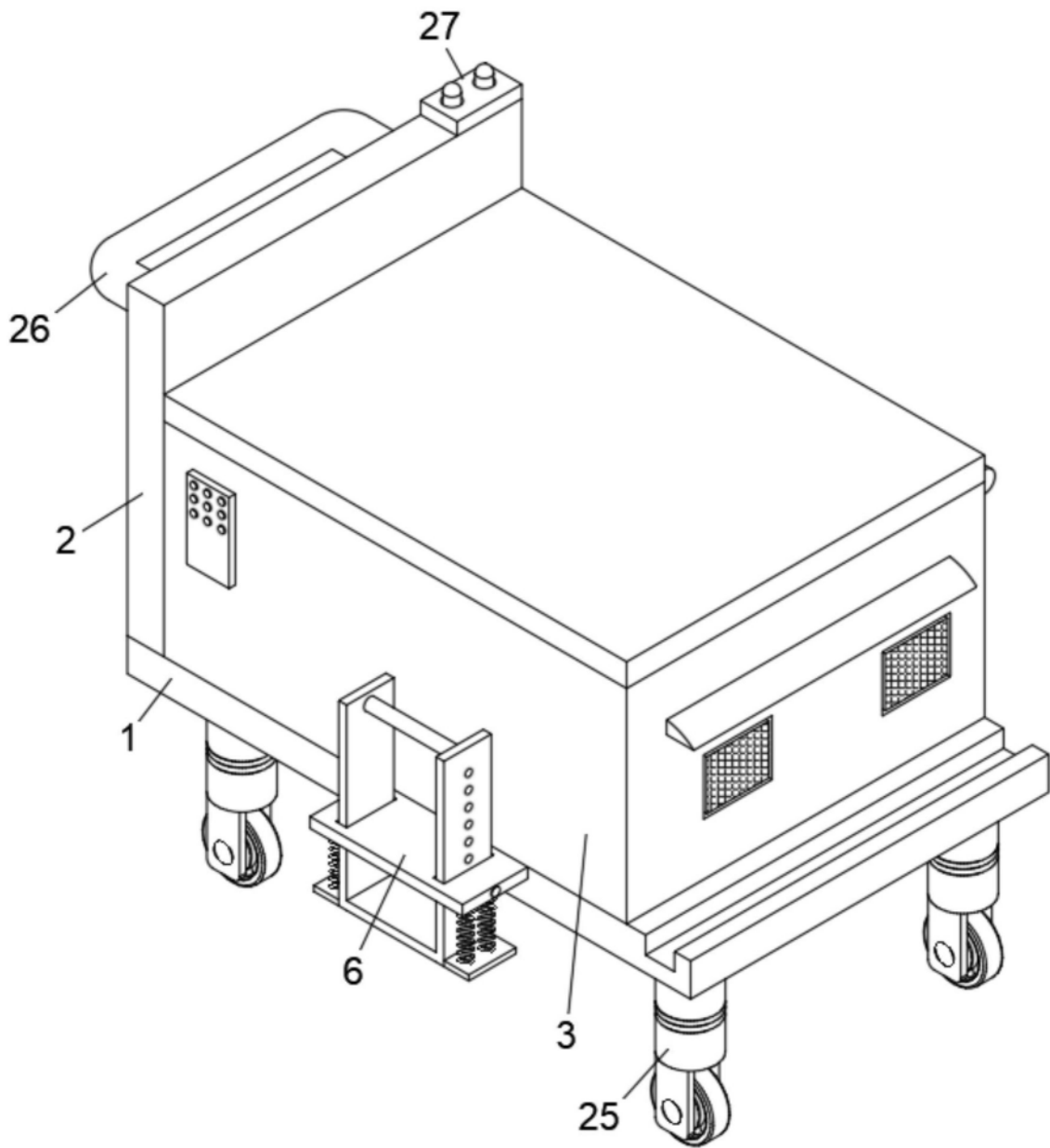


图1

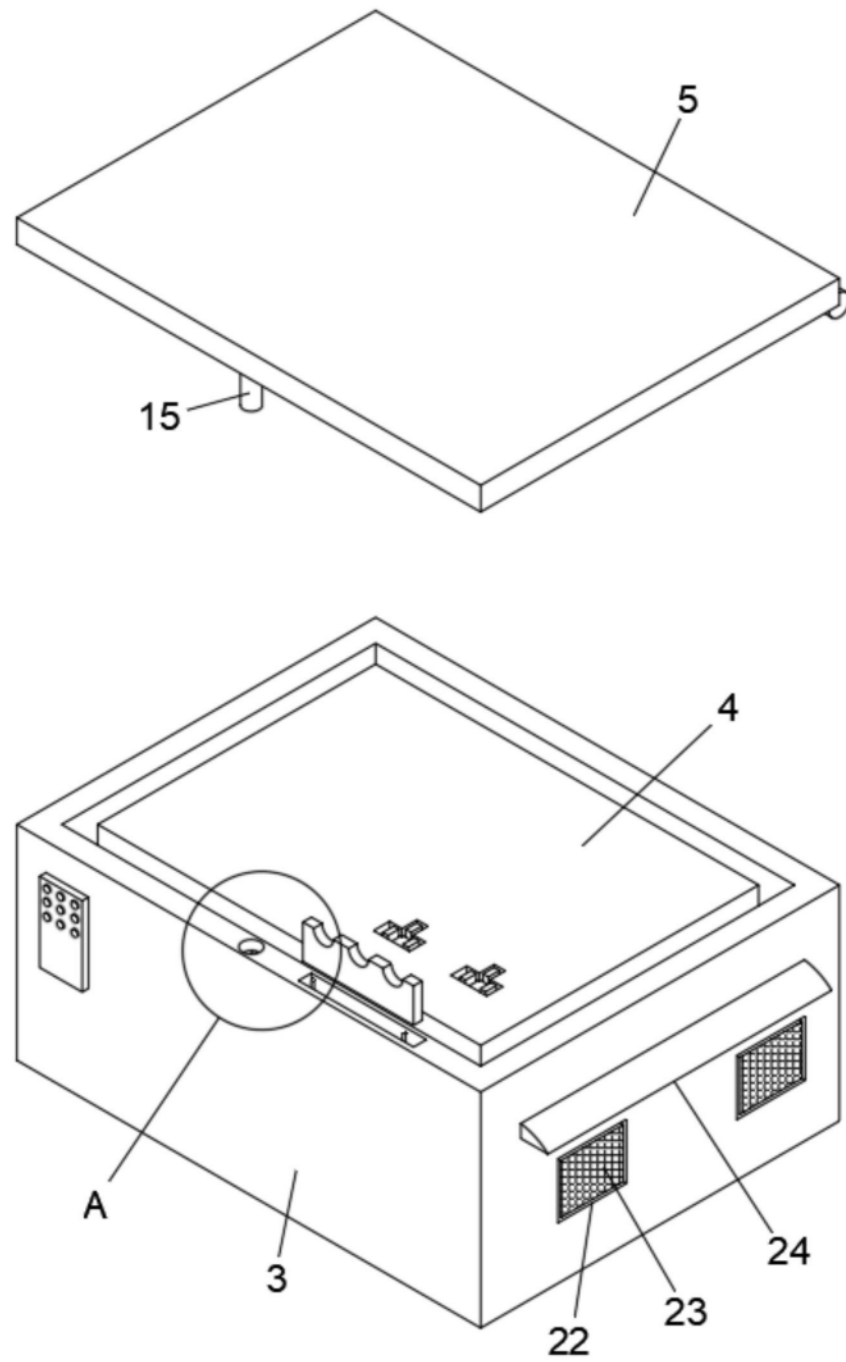


图2

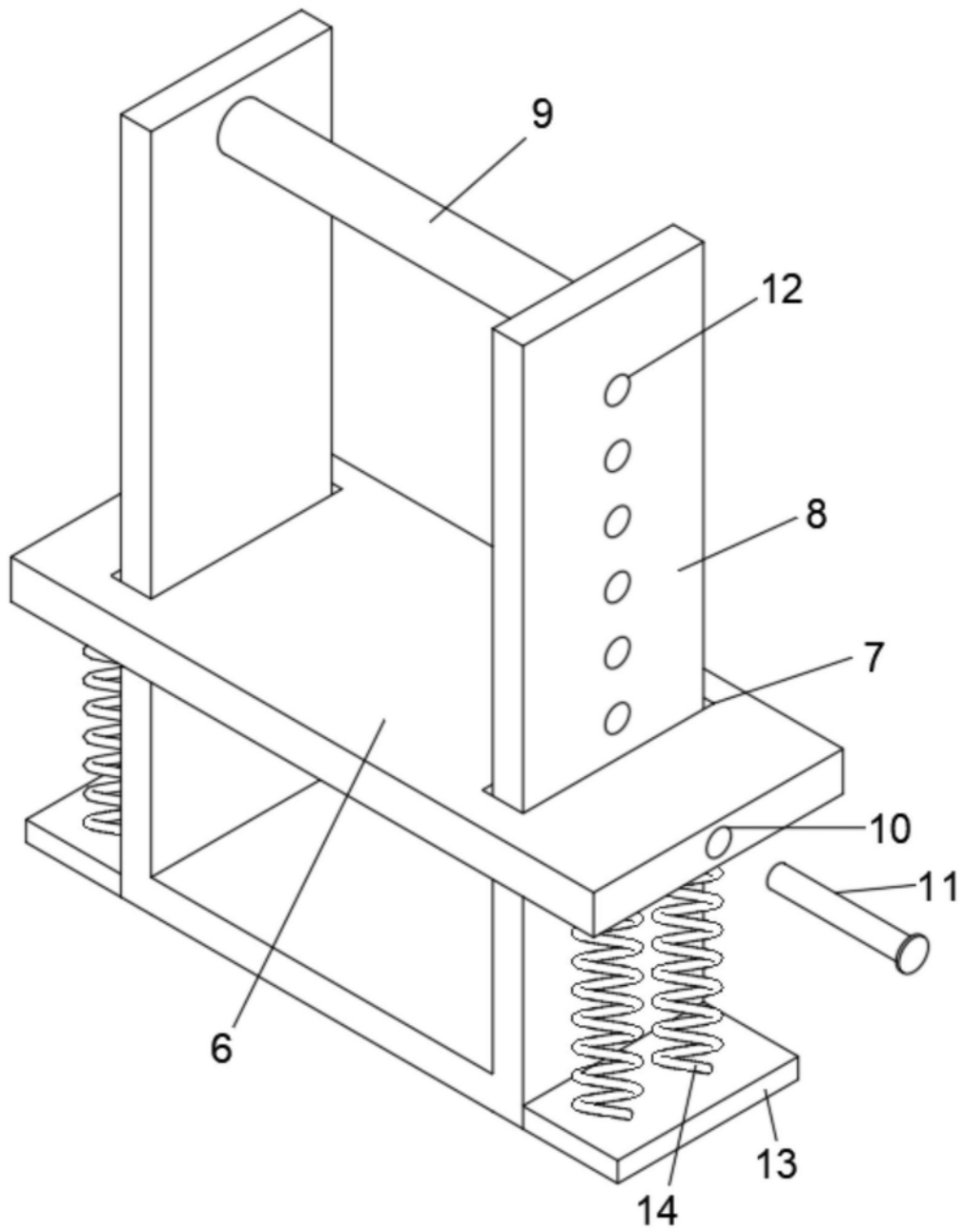


图3

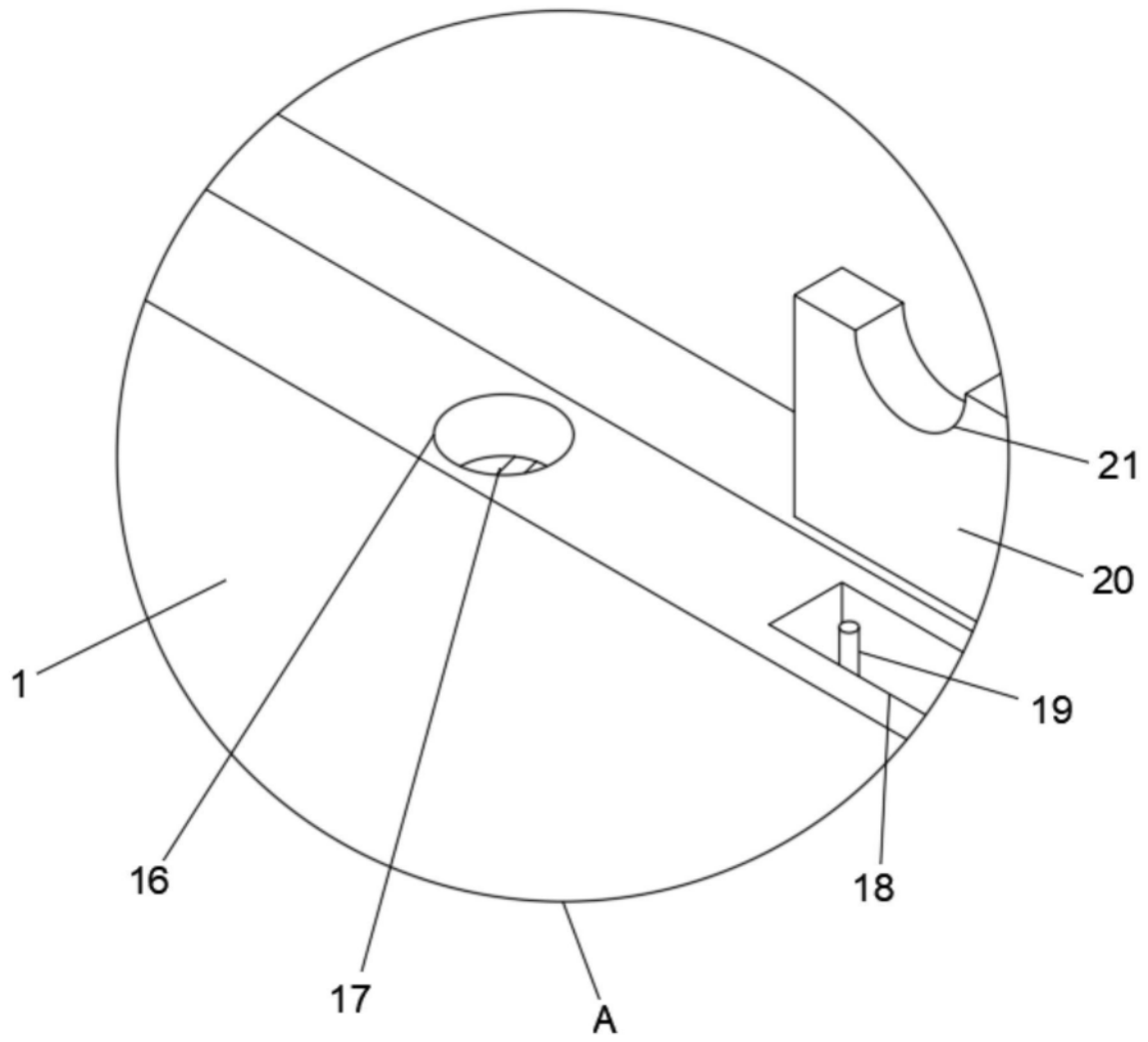


图4