



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218124350 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 23

(21) 申请号 20222020422.8

(22) 申请日 2022.08.02

(73) 专利权人 华益互动(深圳)网络有限公司
地址 518035 广东省深圳市龙华区民治街道北站社区深圳北站西广场北区A1单体2002

(72) 发明人 沈毅 赵景芳

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884
专利代理师 黄小琴

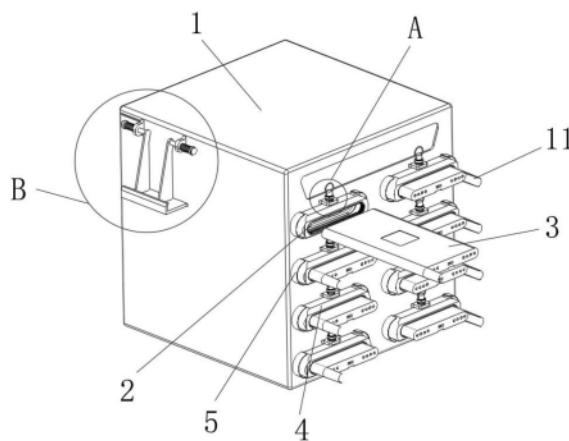
(51) Int. Cl.
H02J 7/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
B08B 1/02 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种新能源共享移动电源

(57) 摘要

本实用新型提供一种新能源共享移动电源,涉及移动电源技术领域,包括充电座,所述充电座的表面开设有充电槽,所述充电槽的内部设置有电源本体,所述充电座的表面靠近充电槽的位置处设置有连接块,所述充电座的表面位于连接块的两侧均固装有限位架,所述充电座的内部位于连接块的上方固装有拉簧a,所述拉簧a的一端固定安装有限位杆,实际使用时,通过设置充电座、充电槽、电源本体、连接块、限位架、拉簧a、限位杆、限位孔和橡胶刮垫,利用在连接块内部设置橡胶刮垫的方式,使电源本体插入充电槽之前能够对表面的灰尘和湿气进行清扫,从而起到了保护充电座的作用,同时连接块拆装简便,方便人们定期对橡胶刮垫进行清理。



1. 一种新能源共享移动电源,包括充电座(1),其特征在于:所述充电座(1)的表面开设有充电槽(2),所述充电槽(2)的内部设置有电源本体(3),所述充电座(1)的表面靠近充电槽(2)的位置处设置有连接块(4),所述充电座(1)的表面位于连接块(4)的两侧均固装有限位架(5),所述充电座(1)的内部位于连接块(4)的上方固装有拉簧a(6),所述拉簧a(6)的一端固定安装有限位杆(7),所述连接块(4)的顶面开设有限位孔(8),所述连接块(4)的内部装有橡胶刮垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的新能源共享移动电源,其特征在于:所述限位杆(7)的顶端转动连接有拉环(10),所述限位杆(7)与限位孔(8)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的新能源共享移动电源,其特征在于:所述橡胶刮垫(9)呈圆周状态等距分布在连接块(4)的内壁,所述橡胶刮垫(9)的上方呈斜面结构。

4. 根据权利要求1所述的新能源共享移动电源,其特征在于:所述电源本体(3)的一侧固定安装有拉带(11)。

5. 根据权利要求3所述的新能源共享移动电源,其特征在于:所述连接块(4)和限位架(5)两侧形状均为圆弧形,所述连接块(4)和限位架(5)等距分布在充电座(1)上。

6. 根据权利要求5所述的新能源共享移动电源,其特征在于:所述充电座(1)的两侧均设置有辅助装置,所述的辅助装置包括支撑架(12),所述支撑架(12)固定安装在充电座(1)的两侧,所述充电座(1)的表面位于支撑架(12)的上方滑动有滑杆(13),所述滑杆(13)的一端固装有限位板(14),所述滑杆(13)和充电座(1)之间固定连接有拉簧b(15)。

7. 根据权利要求6所述的新能源共享移动电源,其特征在于:所述支撑架(12)的一侧为倒钩状,所述限位板(14)对称分布在支撑架(12)上。

一种新能源共享移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域,尤其涉及一种新能源共享移动电源。

背景技术

[0002] 新能源是指传统能源之外的各种能源形式,随着社会的不断发展,新能源逐渐应用于共享移动电源领域,共享移动电源又称共享充电宝,是指企业提供的充电租赁设备,用户使用移动设备扫描设备屏幕上的二维码交付押金,即可租借一个充电宝,充电宝成功归还后,押金可随时提现并退回账户,由于共享移动电源通常需要从充电座中取出,在共享移动电源的使用过程中,共享移动电源表面粘上的灰尘或是湿气会带入充电座内,从而可能导致充电座内零件出现接触不良的情况,影响到充电座的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新能源共享移动电源。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新能源共享移动电源,包括充电座,所述充电座的表面开设有充电槽,所述充电槽的内部设置有电源本体,所述充电座的表面靠近充电槽的位置处设置有连接块,所述充电座的表面位于连接块的两侧均固装有限位架,所述充电座的内部位于连接块的上方固装有拉簧a,所述拉簧a的一端固定安装有限位杆,所述连接块的顶面开设有限位孔,所述连接块的内部装有橡胶刮垫。

[0005] 为了方便人们移动限位杆,本实用新型改进有,所述限位杆的顶端转动连接有拉环,所述限位杆与限位孔滑动连接。

[0006] 为了清扫电源本体表面灰尘和湿气,本实用新型改进有,所述橡胶刮垫呈圆周状态等距分布在连接块的内壁,所述橡胶刮垫的上方呈斜面结构。

[0007] 为了方便人们取出电源本体,本实用新型改进有,所述电源本体的一侧固定安装有拉带。

[0008] 为了贴合电源本体两侧,本实用新型改进有,所述连接块和限位架两侧形状均为圆弧形,所述连接块和限位架等距分布在充电座上。

[0009] 为了方便人们收纳手机和电源本体,本实用新型改进有,所述充电座的两侧均设置有辅助装置,所述的辅助装置包括支撑架,所述支撑架固定安装在充电座的两侧,所述充电座的表面位于支撑架的上方滑动有滑杆,所述滑杆的一端固装有限位板,所述滑杆和充电座之间固定连接有限位板。

[0010] 为了将手机限位,本实用新型改进有,所述支撑架的一侧为倒钩状,所述限位板对称分布在支撑架上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,实际使用时,通过设置充电座、充电槽、电源本体、连接块、限位架、拉簧a、限位杆、限位孔和橡胶刮垫,利用在连接块内部设置橡胶刮垫的方式,使电源本

体插入充电槽之前能够对表面的灰尘和湿气进行清扫,从而起到了保护充电座的作用,同时连接块拆装简便,方便人们定期对橡胶刮垫进行清理。

[0013] 2、本实用新型中,实际使用时,通过设置辅助装置,方便人们对充电中的手机和电源本体进行收纳,同时支撑架还可以作为手机支架,方便人们在充电过程中使用手机,利于实际使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种新能源共享移动电源的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种新能源共享移动电源的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种新能源共享移动电源中图1中A处放大图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种新能源共享移动电源中图2中连接块的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种新能源共享移动电源中图1中B处放大图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、充电座;2、充电槽;3、电源本体;4、连接块;5、限位架;6、拉簧a;7、限位杆;8、限位孔;9、橡胶刮垫;10、拉环;11、拉带;12、支撑架;13、滑杆;14、限位板;15、拉簧b。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一,请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新能源共享移动电源,包括充电座1,充电座1的表面开设有充电槽2,充电槽2的内部设置有电源本体3,电源本体3的一侧固定安装有拉带11,通过设置拉带11,人们通过拉动拉带11的方式,即可快速将电源本体3从充电槽2内部取出,充电座1的表面靠近充电槽2的位置处设置有连接块4,充电座1的表面位于连接块4的两侧均固装有限位架5,连接块4和限位架5两侧形状均为圆弧形,连接块4和限位架5等距分布在充电座1上,通过将连接块4和限位架5两侧设置为圆弧形,贴合了电源本体3两侧形状,方便对电源本体3边缘位置处灰尘的清扫。

[0024] 请参阅图1-4,充电座1的内部位于连接块4的上方固装有拉簧a6,拉簧a6 的一端固定安装有限位杆7,连接块4的顶面开有限位孔8,限位杆7的顶端转动连接有拉环10,限位杆7与限位孔8滑动连接,通过设置拉环10,方便人们将限位杆7从限位孔8内移出。

[0025] 实施例二,请参阅图1和图5,充电座1的两侧均设置有辅助装置,辅助装置包括支撑架12,支撑架12固定安装在充电座1的两侧,充电座1的表面位于支撑架12的上方滑动有滑杆13,滑杆13的一端固装有限位板14,通过设置限位板14,起到了限位手机和电源本体3两侧的作用。

[0026] 请参阅图1和图5,滑杆13和充电座1之间固定连接有拉簧b15,支撑架12 的一侧为倒钩状,限位板14对称分布在支撑架12上,通过设置倒钩状的支撑架12,防止手机在其表面

掉落的情况出现,配合限位板14的夹紧,起到了支撑手机的作用。

[0027] 工作原理:通过设置充电座1、充电槽2、电源本体3、连接块4、限位架5、拉簧a6、限位杆7、限位孔8和橡胶刮垫9,当人们需要将电源本体3归还时,只需将其重新插入充电槽2中即可,由于充电座1上设置有连接块4,从而使电源本体3贯穿充电槽2之前首先与连接块4内壁的橡胶刮垫9接触,此时橡胶刮垫9将电源本体3表面的灰尘刮除,由于橡胶刮垫9与电源本体3外表面紧密贴合,同时也减少了湿气的进入,起到了保护充电座1的作用,当人们需要对连接块4内壁的橡胶刮垫9拆卸清洗时,只需将拉环10拉动即可,拉环10则会带动限位杆7从限位孔8内部移出,此时连接块4不再受到限位,人们通过拉动连接块4的方式,即可使其从限位架5之间移出,起到了拆卸连接块4的作用,同理,当人们需要将连接块4固定时,只需将其放置在限位架5之间并拉动拉环10即可,当连接块4后方与充电座1表面贴合时,此时限位孔8处在限位杆7的正下方,人们将拉环10松开,拉簧a6则会带动限位杆7贯穿限位孔8内,起到了稳固连接块4的作用,通过设置辅助装置,当人们取出电源本体3为手机充电时,可以将手机收纳至充电座1一侧的限位板14位置处,人们通过掰动限位板14的方式,使其带动滑杆13在充电座1内部滑动,而滑杆13受到外力影响则带动拉簧b15运动,接着人们将手机和电源本体3放置在两组限位板14之间,在拉簧b15的作用下,使限位板14能够对手机和电源本体3进行紧固,避免手机和电源本体3从支撑架12上掉落的情况出现,起到了辅助人们收纳手机的作用,同时人们也可以将手机和电源本体3斜靠在支撑架12处使用,提高了充电座1的实用性。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

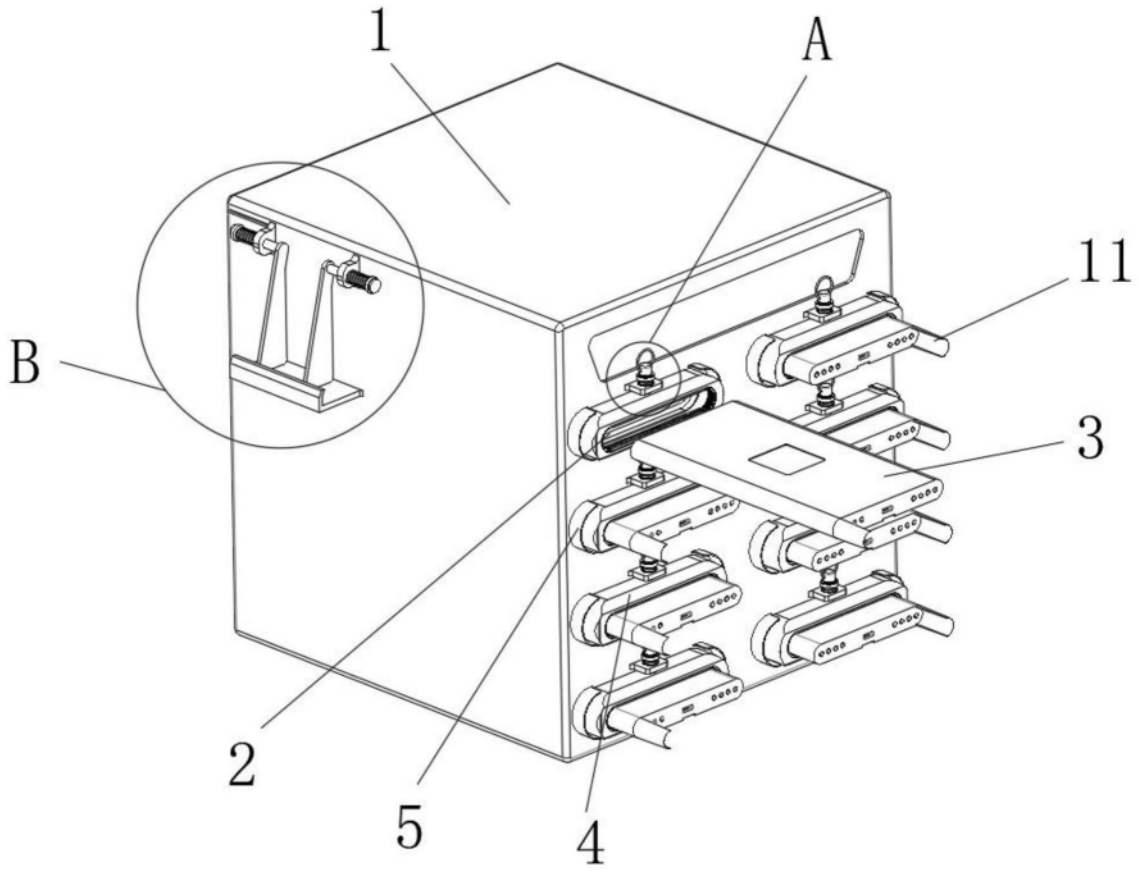


图1

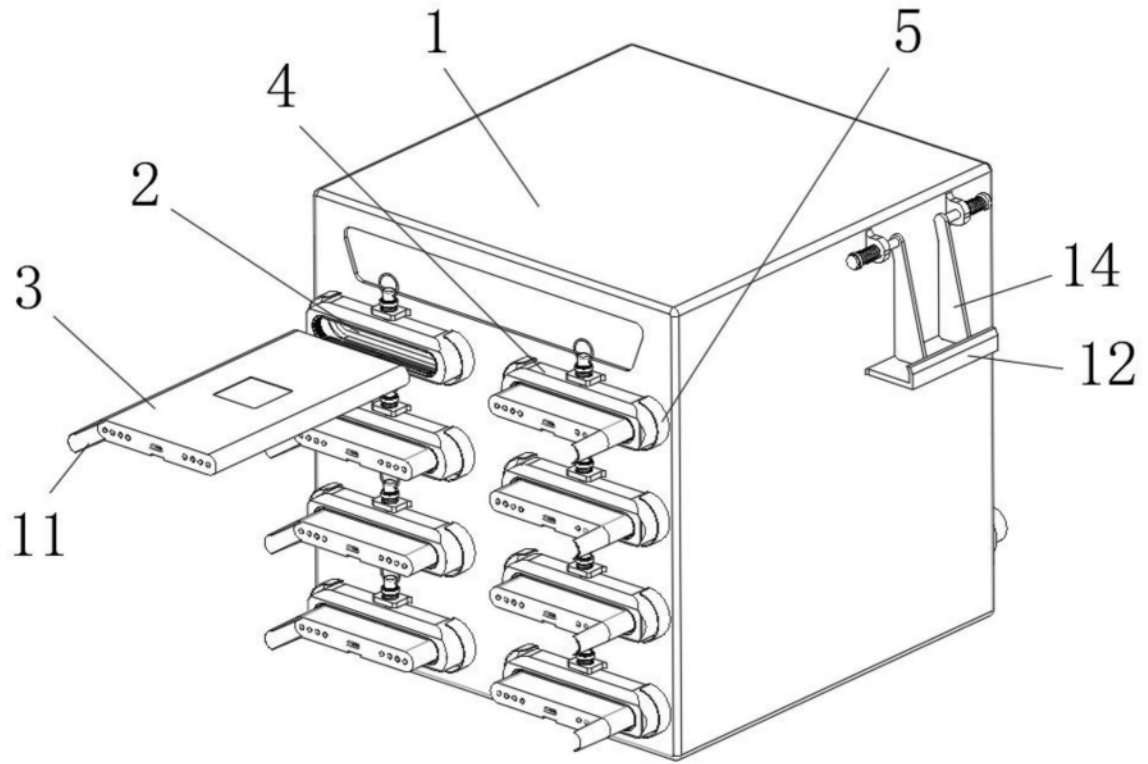


图2

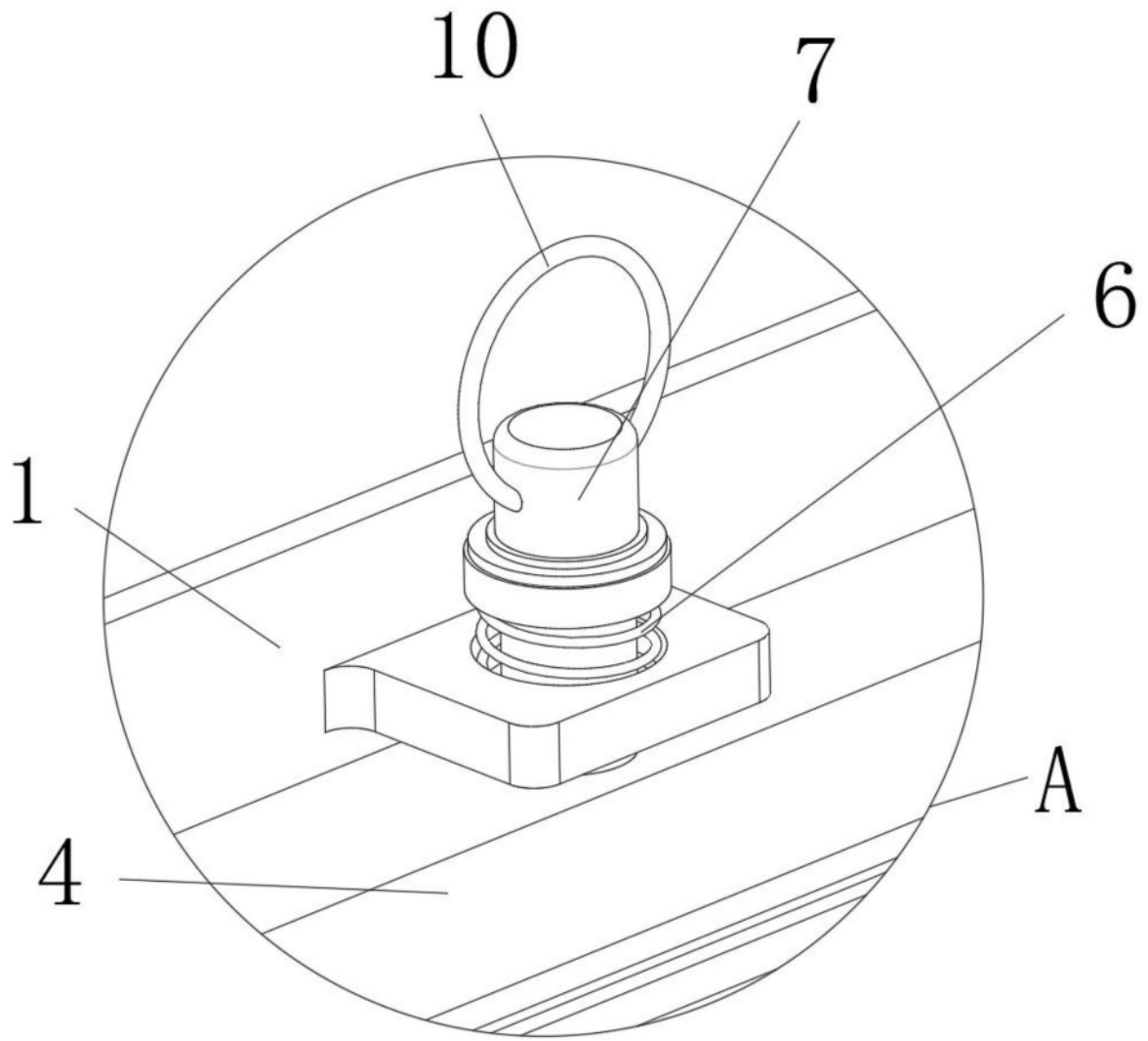


图3

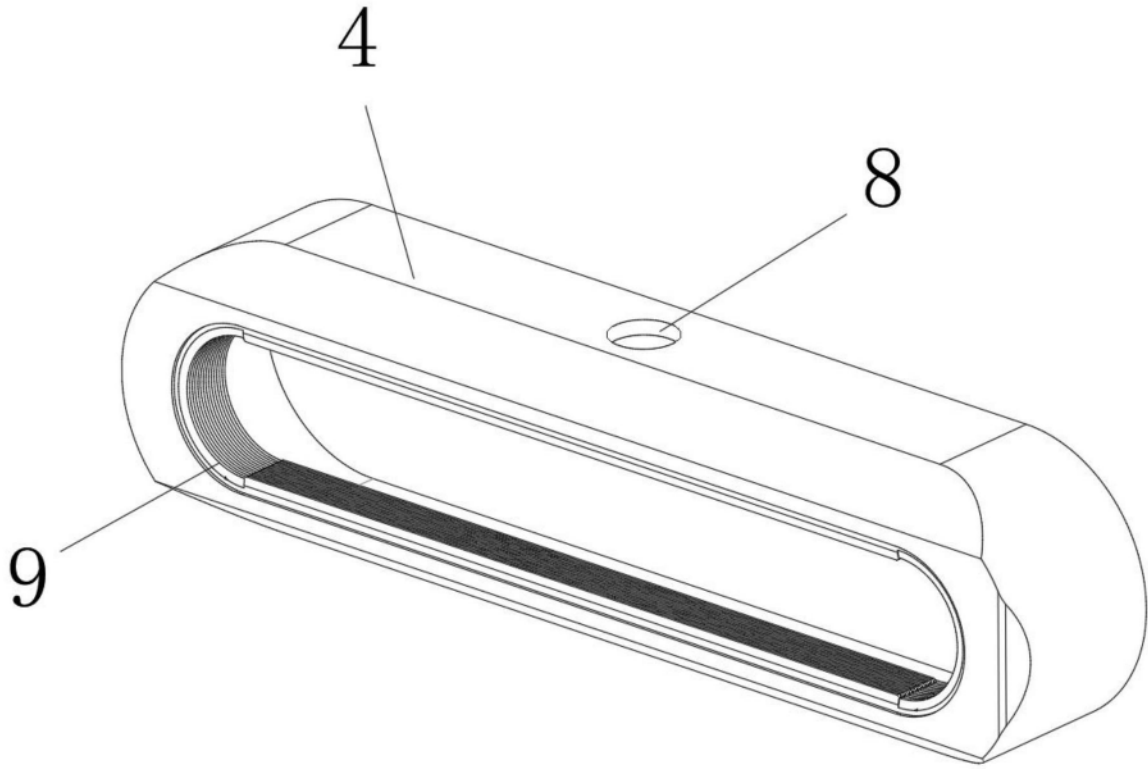


图4

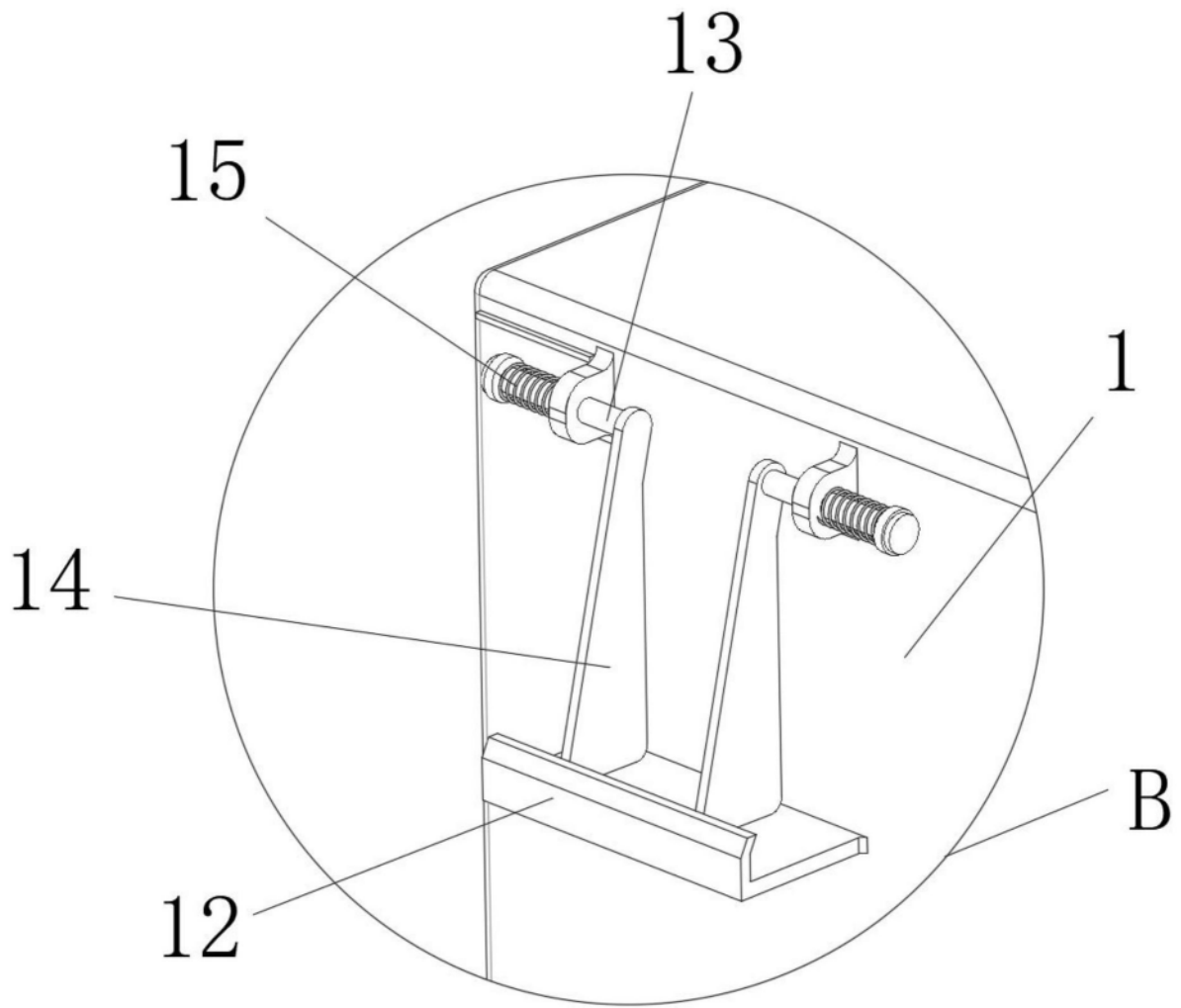


图5