



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213341714 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022502012.8

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 扬州雄鸡电池有限公司

地址 211400 江苏省扬州市仪征市新集镇
工业集中区

(72) 发明人 诸葛骏 金勇胜

(74) 专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 胡荣

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

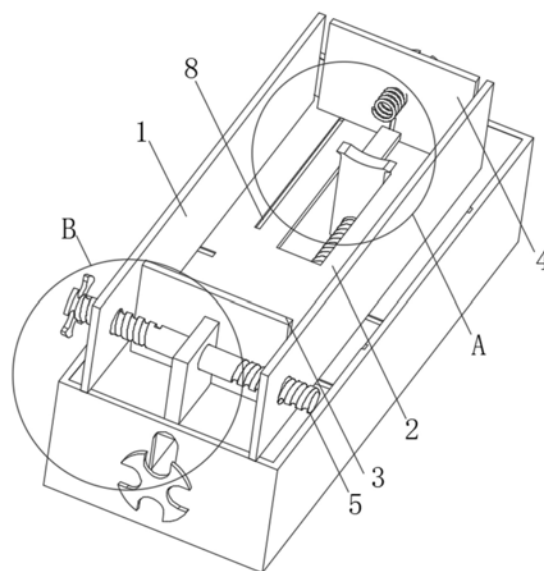
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高效性电池充电座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效性电池充电座,包括底座,所述底座安装连接有充电盘,所述充电盘上设置有接电块和抵触块,所述充电盘上设置有对不同型号的电池都能进行充电的调节装置。此高效性电池充电座,通过设置了调节装置,使得原本充电底座不能对不同型号电池进行充电的问题得到了解决,有效地提高了电池充电时的便捷性,通过设置了调长装置,使得充电座在面对不同长度和不同高度的都能便于调节,达到了提高了实用性的效果,通过设置了调宽装置,使得充电座在面对不同宽度的电池都能实现充电效果,优化了充电座的实用性得到了进一步的优化。



1. 一种高效性电池充电座, 包括底座 (1), 所述底座 (1) 安装连接有充电盘 (2), 其特征在于: 所述充电盘 (2) 上设置有接电块 (3) 和抵触块 (4), 所述充电盘 (2) 上设置有对不同型号的电池都能进行适配充电的调节装置 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效性电池充电座, 其特征在于: 所述调节装置 (5) 包括便于根据不同高度和长度的电池进行调节的调长装置 (6), 所述充电盘 (2) 上连接有便于根据不同宽度的电池进行调节的调宽装置 (7), 所述充电盘 (2) 上开设有便于抵触块 (4) 和充电盘 (2) 进行滑动第一滑槽 (8)。

3. 根据权利要求2所述的一种高效性电池充电座, 其特征在于: 所述调长装置 (6) 包括与底座 (1) 滑动连接的支撑块 (9), 所述充电盘 (2) 转动连接有第一转轴 (10), 所述第一转轴 (10) 上设置有与支撑块 (9) 螺纹连接的第一螺纹 (11), 所述第一转轴 (10) 的一端设置有转动旋钮 (12), 所述支撑块 (9) 上固定连接有与充电盘 (2) 滑动连接的第一摆放块 (13) 和第二摆放块 (14), 所述充电盘 (2) 上开设有便于第一摆放块 (13) 进行移动的第二滑槽 (15), 所述第二摆放块 (14) 转动连接有第二转轴 (16), 所述第二转轴 (16) 上设置有与第一摆放块 (13) 螺纹连接的第二螺纹 (17), 所述第二转轴 (16) 的一端设置有转动旋钮 (12), 所述底座 (1) 上开设有与第二转轴 (16) 相适配的活动槽 (18), 所述第一摆放块 (13) 固定连接有与抵触块 (4) 滑动连接的连接块 (25)。

4. 根据权利要求3所述的一种高效性电池充电座, 其特征在于: 所述调宽装置 (7) 包括与充电盘 (2) 固定连接的固定块 (19), 所述固定块 (19) 转动连接有第三转轴 (20), 所述第三转轴 (20) 上设置有第三螺纹 (21) 和第四螺纹 (22), 所述第三螺纹 (21) 与第四螺纹 (22) 的螺纹方向呈相反方向, 所述第三转轴 (20) 的一端设置有转动旋钮 (12), 所述第三转轴 (20) 通过第三螺纹 (21) 和第四螺纹 (22) 分均螺纹连接有与充电盘 (2) 滑动连接的限位板 (23)。

5. 根据权利要求4所述的一种高效性电池充电座, 其特征在于: 所述转动旋钮 (12) 上开设有多组便于操作的操作槽 (24)。

一种高效性电池充电座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电座技术领域,具体为一种高效性电池充电座。

背景技术

[0002] 电池 (Battery) 指盛有电解质溶液和金属电极以产生电流的杯、槽或其他容器或复合容器的部分空间,能将化学能转化成电能的装置。具有正极、负极之分。随着科技的进步,电池泛指能产生电能的小型装置。如太阳能电池。电池的性能参数主要有电动势、容量、比能量和电阻。利用电池作为能量来源,可以得到具有稳定电压,稳定电流,长时间稳定供电,受外界影响很小的电流,并且电池结构简单,携带方便,充放电操作简便易行,不受外界气候和温度的影响,性能稳定可靠,在现代社会生活中的各个方面发挥有很大作用。

[0003] 现有的电池充电座只能对同一型号同一大小的电池进行充电,导致不同型号的电池需要配备不同型号的充电座,不但给消费者带来不便和成本增加,而且需要对不同型号的电池充电时,充电极为不便,另一方面也使生产厂家在市场上失去竞争。为此,我们提出一种高效性电池充电座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效性电池充电座,以解决上述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:一种高效性电池充电座,包括底座,所述底座安装连接有充电盘,所述充电盘上设置有接电块和抵触块,所述充电盘上设置有对不同型号的电池都能进行适配充电的调节装置。调节装置有效地提高了电池充电时的便捷性。

[0006] 优选的,所述调节装置包括便于根据不同高度和长度的电池进行调节的调长装置,所述充电盘上连接有便于根据不同宽度的电池进行调节的调宽装置,所述充电盘上开设有便于抵触块和充电盘进行滑动第一滑槽。调长装置和调宽装置的设置,整体提高了充电座的实用性与便捷性。

[0007] 优选的,所述调长装置包括与底座滑动连接的支撑块,所述充电盘转动连接有第一转轴,所述第一转轴上设置有与支撑块螺纹连接的第一螺纹,所述第一转轴的一端设置有转动旋钮,所述支撑块上固定连接与有充电盘滑动连接的第一摆放块和第二摆放块,所述充电盘上开设有便于第一摆放块进行移动的第二滑槽,所述第二摆放块转动连接有第二转轴,所述第二转轴上设置有与第一摆放块螺纹连接的第二螺纹,所述第二转轴的一端设置有转动旋钮,所述底座上开设有与第二转轴相适配的活动槽,所述第一摆放块固定连接与有抵触块滑动连接的连接块。调长装置使得充电座在面对不同长度和不同高度的都能便于调节。

[0008] 优选的,所述调宽装置包括与充电盘固定连接的固定块,所述固定块转动连接有第三转轴,所述第三转轴上设置有第三螺纹和第四螺纹,所述第三螺纹与第四螺纹的螺纹

方向呈相反方向,所述第三转轴的一端设置有转动旋钮,所述第三转轴通过第三螺纹和第四螺纹分均螺纹连接有与充电盘滑动连接的限位板。调宽装置使得充电座在面对不同宽度的电池都能实现充电效果。

[0009] 优选的,所述转动旋钮上开设有多组便于操作的操作槽。这样的设置使得操作调节时更加方便操作。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过设置了调节装置,使得原本充电底座不能对不同型号电池进行充电的问题得到了解决,有效地提高了电池充电时的便捷性,通过设置了调长装置,使得充电座在面对不同长度和不同高度的都能便于调节,达到了提高了实用性的效果,通过设置了调宽装置,使得充电座在面对不同宽度的电池都能实现充电效果,优化了充电座的实用性得到了进一步的优化。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0014] 图3为图1中A区域放大图;

[0015] 图4为图1中B区域放大图;

[0016] 图5为图2中C区域放大图。

[0017] 图中:1-底座;2-充电盘;3-接电块;4-抵触块;5-调节装置;6-调长装置;7-调宽装置;8-第一滑槽;9-支撑块;10-第一转轴;11-第一螺纹;12-转动旋钮;13-第一摆放块;14-第二摆放块;15-第二滑槽;16-第二转轴;17-第二螺纹;18-活动槽;19-固定块;20-第三转轴;21-第三螺纹;22-第四螺纹;23-限位板;24-操作槽;25-连接块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种高效性电池充电座,包括底座1,所述底座1安装连接有充电盘2,所述充电盘2上设置有接电块3和抵触块4,所述充电盘2上设置有对不同型号的电池都能进行适配充电的调节装置5。调节装置5的设置使得背景技术中提出的充电座的弊端得到了解决,有效地提高了充电座充电时的便捷性。

[0020] 所述调节装置5包括便于根据不同高度和长度的电池进行调节的调长装置6,所述充电盘2上连接有便于根据不同宽度的电池进行调节的调宽装置7,所述充电盘2上开设有便于抵触块4和充电盘2进行滑动第一滑槽8。调长装置6的设置使得充电座能对不同长度和高度的电池进行充电,调宽装置7使得充电座能对不同宽度的电池进行充电,优化了充电座的实用性。

[0021] 所述调长装置6包括与底座1滑动连接的支撑块9,所述充电盘2转动连接有第一转轴10,所述第一转轴10上设置有与支撑块9螺纹连接的第一螺纹11,所述第一转轴10的一端

设置有转动旋钮12,所述支撑块9上固定连接有与充电盘2滑动连接的第一摆放块13和第二摆放块14,所述充电盘2上开设有便于第一摆放块13进行移动的第二滑槽15,所述第二摆放块14转动连接有第二转轴16,所述第二转轴16上设置有与第一摆放块13螺纹连接的第二螺纹17,所述第二转轴16的一端设置有转动旋钮12,所述底座1上开设有与第二转轴16相适配的活动槽18,所述第一摆放块13固定连接有与抵触块4滑动连接的连接块25。通过转动第一转轴10上的转动旋钮12带动其转动,由于和支撑块9的螺纹连接,能带动支撑块9以及与其固定连接的第一摆放块13和第二摆放块14进行升降运动,进行高度调节,然后转动第二转轴16上的转动旋钮12带动其转动,通过第二螺纹17与第一摆放块13的螺纹连接,让第一摆放块13在第二滑槽15内进行滑动,通过第一摆放块13与连接块25的固定连接,带动抵触块4从而控制长度。

[0022] 所述调宽装置7包括与充电盘2固定连接的固定块19,所述固定块19转动连接有第三转轴20,所述第三转轴20上设置有第三螺纹21和第四螺纹22,所述第三螺纹21与第四螺纹22的螺纹方向呈相反方向,所述第三转轴20的一端设置有转动旋钮12,所述第三转轴20通过第三螺纹21和第四螺纹22分均螺纹连接有与充电盘2滑动连接的限位板23。转动第三转轴20上的转动旋钮12带动其转动,通过第三螺纹21和第四螺纹22与限位板23的螺纹连接,且两螺纹方向相反,使得两块限位板23往呈相对运动,从而根据电池的宽度进行调节,整体实现对电池的夹紧,且正好与接电块3相接触。

[0023] 所述转动旋钮12上开设有多组便于操作的操作槽24。这样的设置可以更好的进行操作,进行转动。

[0024] 工作原理:通过转动第一转轴10上的转动旋钮12带动其转动,由于和支撑块9的螺纹连接,能带动支撑块9以及与其固定连接的第一摆放块13和第二摆放块14进行升降运动,进行高度调节,然后转动第二转轴16上的转动旋钮12带动其转动,通过第二螺纹17与第一摆放块13的螺纹连接,让第一摆放块13在第二滑槽15内进行滑动,通过第一摆放块13与连接块25的固定连接,带动抵触块4从而控制长度,转动第三转轴20上的转动旋钮12带动其转动,通过第三螺纹21和第四螺纹22与限位板23的螺纹连接,且两螺纹方向相反,使得两块限位板23往呈相对运动,从而根据电池的宽度进行调节,整体实现对电池的夹紧,且正好与接电块3相接触。

[0025] 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。

[0026] 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。

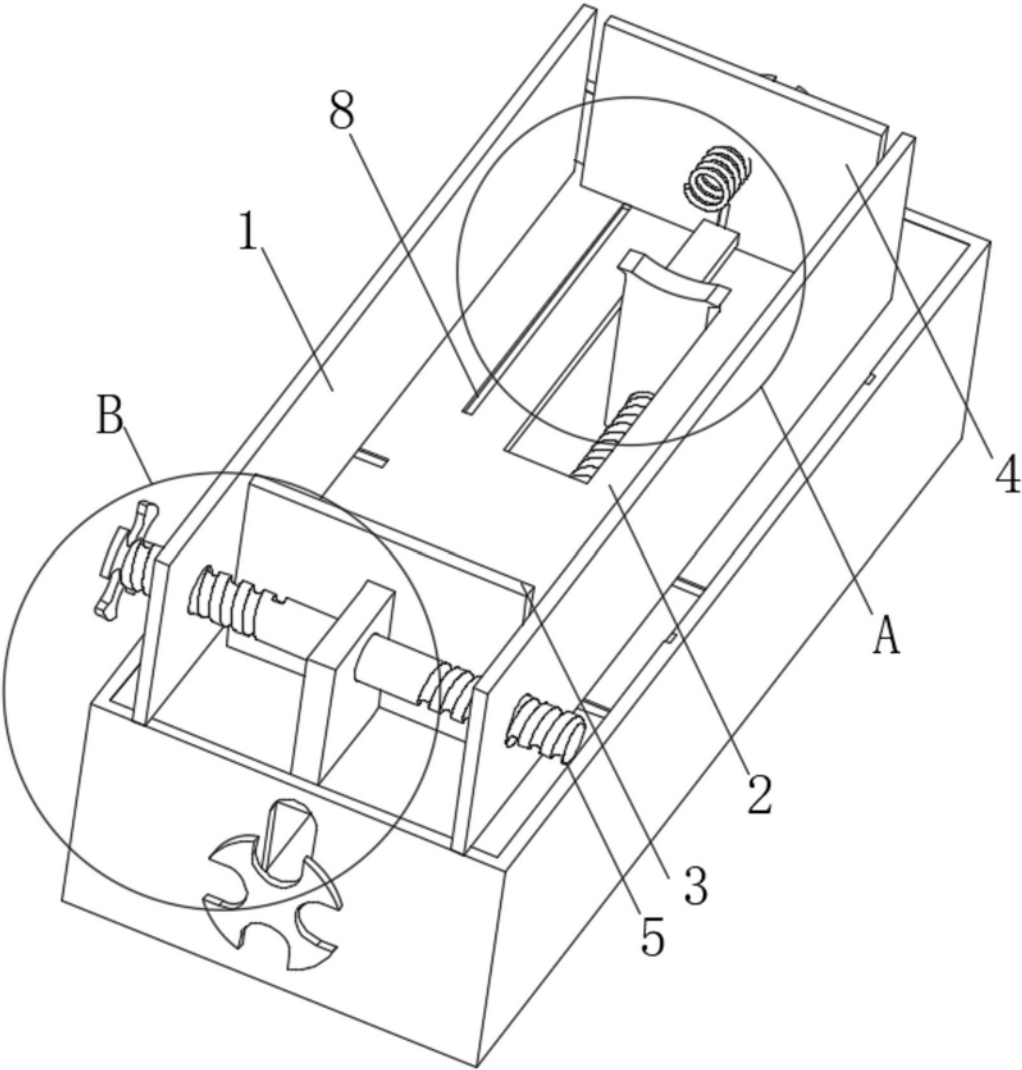


图1

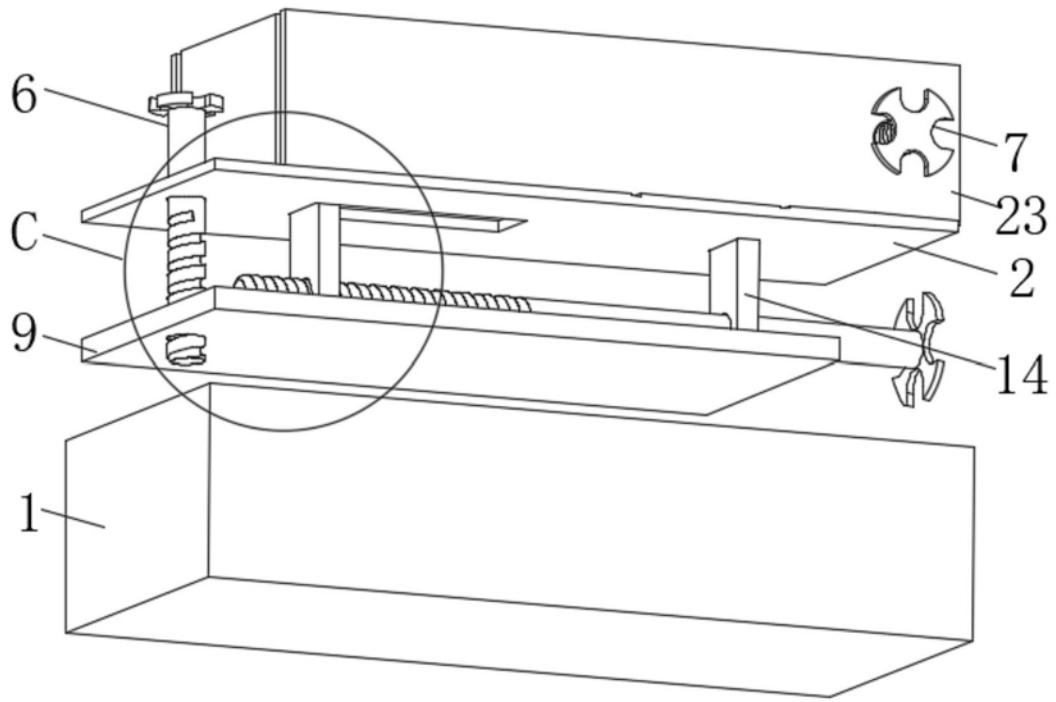


图2

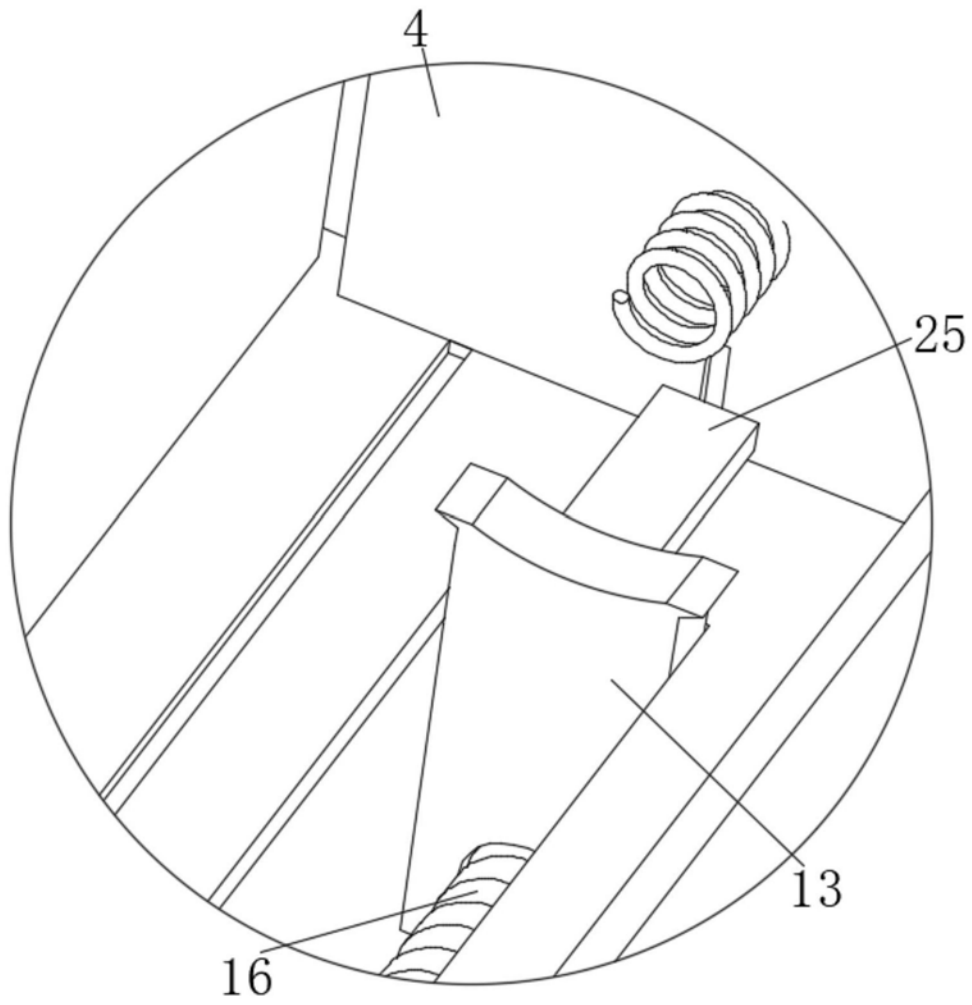


图3

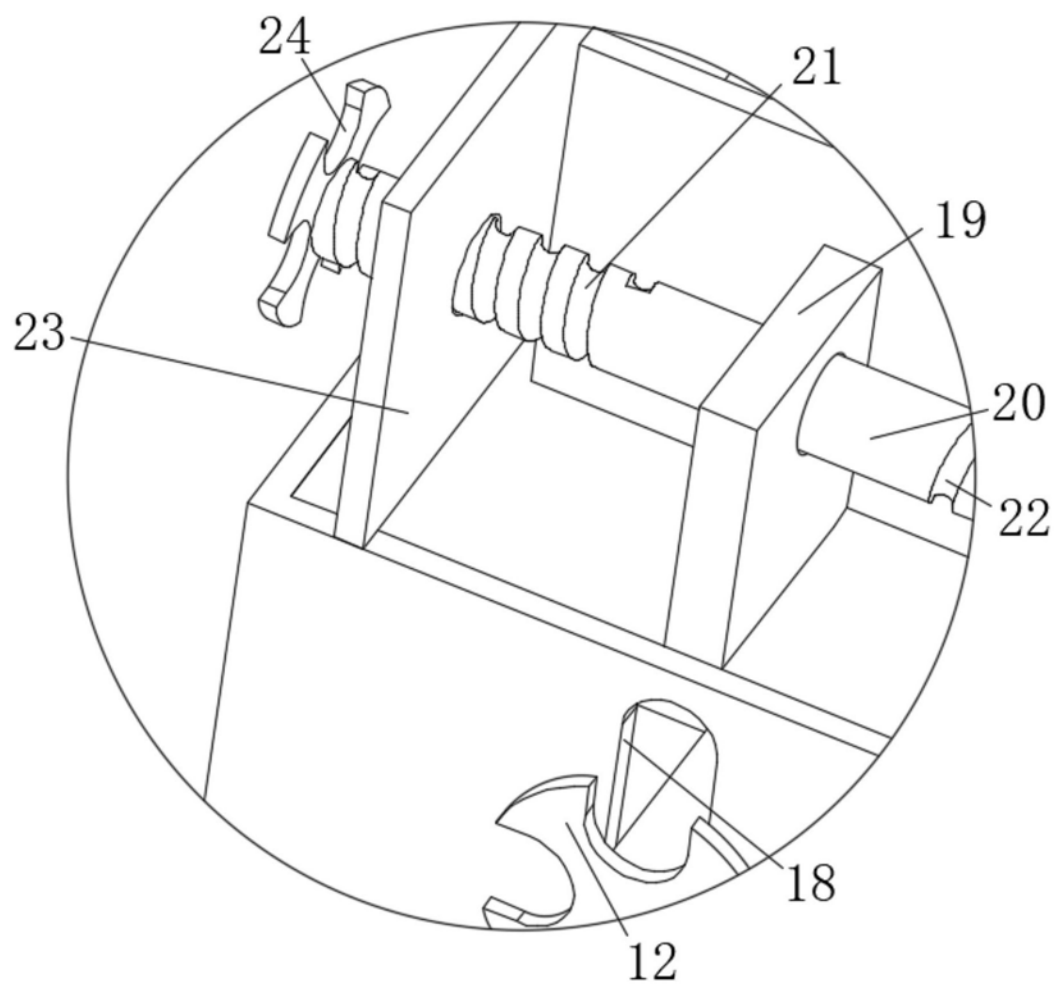


图4

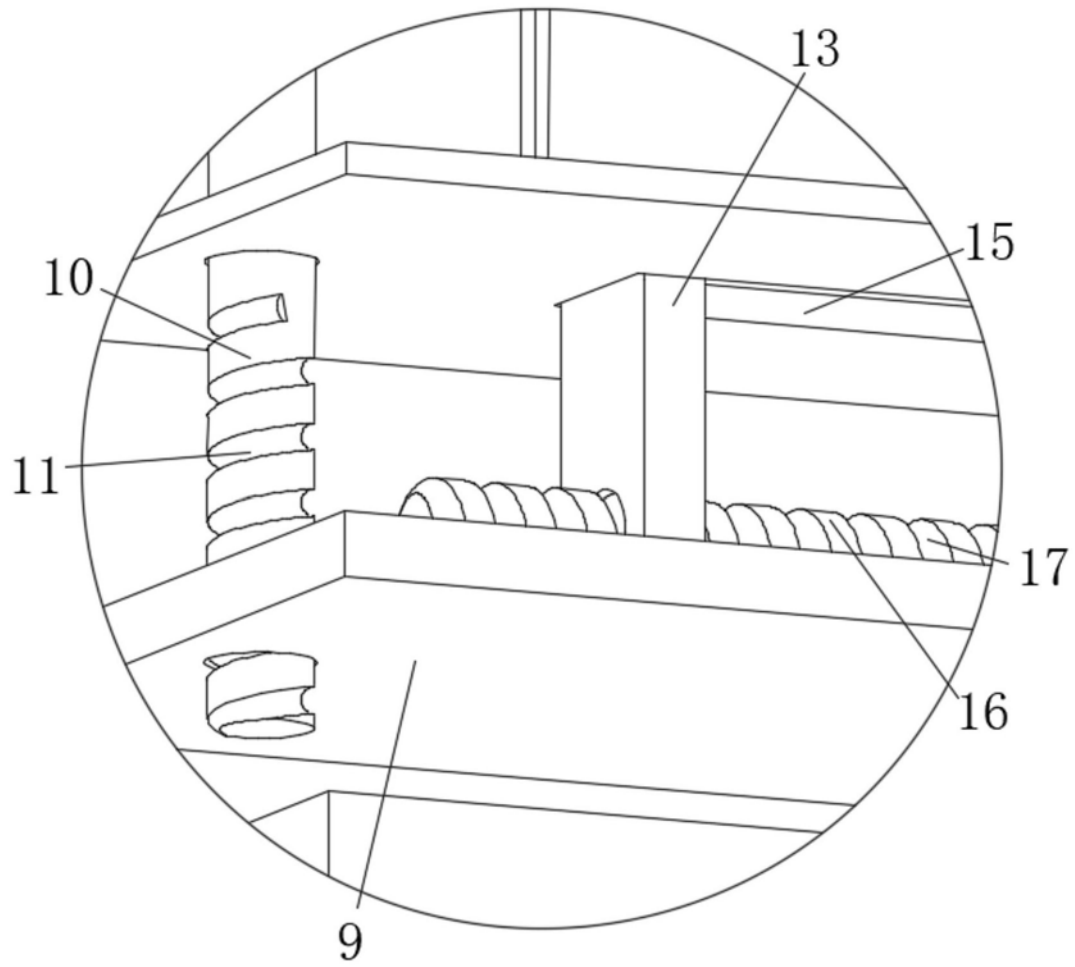


图5