



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215182882 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121678489.X

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 北京柏盛名匠标识制作有限公司

地址 102200 北京市昌平区兴寿镇西营村
215号

(72) 发明人 许伟盛

(74) 专利代理机构 杭州知管通专利代理事务所
(普通合伙) 33288

代理人 黄华

(51) Int.Cl.

G09F 13/00 (2006.01)

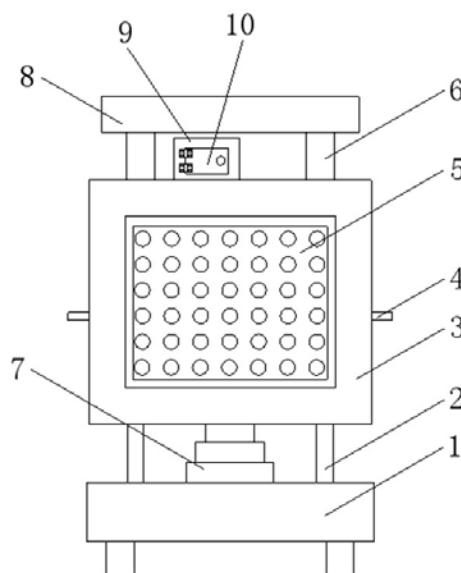
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能型数字艺术广告牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型数字艺术广告牌,包括安装台,所述安装台顶部的中心处固定安装有气缸,所述气缸的顶部固定安装有安装架,所述安装架顶部的两侧均固定安装有固定杆,所述固定杆的顶部固定安装有太阳能电池板,所述安装架顶部中心处的左侧固定安装有容纳箱,所述容纳箱的内腔固定安装有蓄电池。本实用新型通过设置安装台对气缸进行安装,通过设置气缸对安装架进行调节,通过设置安装架对灯架进行容纳,通过设置固定杆对太阳能电池板进行安装,通过设置太阳能电池板对电能进行产生,同时解决了现在使用的广告牌高度无法调节,导致维修难度大,并且耗电量大,大大增加了宣传成本的问题。



1. 一种节能型数字艺术广告牌,包括安装台(1),其特征在于:所述安装台(1)顶部的中心处固定安装有气缸(7),所述气缸(7)的顶部固定安装有安装架(3),所述安装架(3)顶部的两侧均固定安装有固定杆(6),所述固定杆(6)的顶部固定安装有太阳能电池板(8),所述安装架(3)顶部中心处的左侧固定安装有容纳箱(9),所述容纳箱(9)的内腔固定安装有蓄电池(15),所述容纳箱(9)的内腔且位于蓄电池(15)的右侧固定安装有逆变器(16),所述安装架(3)的内腔设置有灯架(5),所述灯架(5)两侧的中心处均开设有限位槽(14),所述安装台(1)顶部的两侧均开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内部设置有支杆(2),所述安装架(3)内腔的两侧均开设有限位槽(20),所述安装架(3)的内部且位于限位槽(20)的两侧均开设有限位槽(17),所述限位槽(20)的内部设置有检修杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型数字艺术广告牌,其特征在于:所述安装台(1)的内部且位于限位槽(11)的两侧均开设有限位槽(12),所述限位槽(12)的内部滑动连接有第一滑块(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种节能型数字艺术广告牌,其特征在于:所述第一滑块(13)相对靠近的一侧与支杆(2)的两侧固定连接,所述支杆(2)的顶部与安装架(3)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型数字艺术广告牌,其特征在于:所述限位槽(17)的内部滑动连接有第二滑块(18),所述第二滑块(18)相对靠近的一侧与检修杆(4)的两侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种节能型数字艺术广告牌,其特征在于:所述检修杆(4)通过限位槽(14)贯穿至灯架(5)的内部,所述限位槽(20)的内部且位于检修杆(4)的表面套设有弹簧(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种节能型数字艺术广告牌,其特征在于:所述容纳箱(9)正面左侧的顶部和底部均固定安装有铰链,且铰链的右侧固定安装有检修门(10)。

一种节能型数字艺术广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,具体为一种节能型数字艺术广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌是拉动系统中,启动下一个生产工序,或搬运在制品到下游工序的一个信号工具,这个术语在日语中是“信号”或“信号板”的意思,泛指一切传递广告信息的户外媒体,媒体大小按实际环境而定,店招,门头,外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作,广告牌的材料一般都是用:方管,角钢,等焊接而成,可有三维板,灯布,吸塑,汽车烤漆,扣板,铝塑板等等。

[0003] 现在使用的广告牌高度无法调节,导致维修难度大,并且耗电量大,大大增加了宣传成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能型数字艺术广告牌,具备节能且便于维护的优点,解决了现在使用的广告牌高度无法调节,导致维修难度大,并且耗电量大,大大增加了宣传成本的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能型数字艺术广告牌,包括安装台,所述安装台顶部的中心处固定安装有气缸,所述气缸的顶部固定安装有安装架,所述安装架顶部的两侧均固定安装有固定杆,所述固定杆的顶部固定安装有太阳能电池板,所述安装架顶部中心处的左侧固定安装有容纳箱,所述容纳箱的内腔固定安装有蓄电池,所述容纳箱的内腔且位于蓄电池的右侧固定安装有逆变器,所述安装架的内腔设置有灯架,所述灯架两侧的中心处均开设有限位槽,所述安装台顶部的两侧均开设有第一通槽,所述第一通槽的内部设置有支杆,所述安装架内腔的两侧均开设有第二通槽,所述安装架的内部且位于第二通槽的两侧均开设有第二滑槽,所述第二通槽的内部设置有检修杆。

[0006] 优选的,所述安装台的内部且位于第一通槽的两侧均开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有第一滑块。

[0007] 优选的,所述第一滑块相对靠近的一侧与支杆的两侧固定连接,所述支杆的顶部与安装架的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块,所述第二滑块相对靠近的一侧与检修杆的两侧固定连接。

[0009] 优选的,所述检修杆通过限位槽贯穿至灯架的内部,所述第二通槽的内部且位于检修杆的表面套设有弹簧。

[0010] 优选的,所述容纳箱正面左侧的顶部和底部均固定安装有铰链,且铰链的右侧固定安装有检修门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置安装台对气缸进行安装,通过设置气缸对安装架进行调

节,通过设置安装架对灯架进行容纳,通过设置固定杆对太阳能电池板进行安装,通过设置太阳能电池板对电能进行产生,通过设置容纳箱对蓄电池和逆变器进行容纳,防止在户外受到雨水侵蚀损坏本体,通过设置蓄电池对电能进行存储,通过设置逆变器进行变频稳压,通过设置灯架进行发光引起路人注意,通过设置第一通槽对支杆进行安装,通过设置第二滑槽对第二滑块进行限位,防止第二滑块在移动的过程中发生晃动,同时解决了现在使用的广告牌高度无法调节,导致维修难度大,并且耗电量大,大大增加了宣传成本的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置第一滑槽对第一滑块进行限位,防止第一滑块在移动的过程中发生晃动,通过设置第一滑块对支杆进行限位,防止支杆在移动的过程中发生晃动,通过设置第二滑块对检修杆进行限位,防止检修杆在移动的过程中发生晃动,通过设置检修门便于对内部电器进行检修。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型截面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0017] 图中:1、安装台;2、支杆;3、安装架;4、检修杆;5、灯架;6、固定杆;7、气缸;8、太阳能电池板;9、容纳箱;10、检修门;11、第一通槽;12、第一滑槽;13、第一滑块;14、限位槽;15、蓄电池;16、逆变器;17、第二滑槽;18、第二滑块;19、弹簧;20、第二通槽。

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] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种节能型数字艺术广告牌,包括安装台1,安装台1顶部的中心处固定安装有气缸7,气缸7的顶部固定安装有安装架3,安装架3顶部的两侧均固定安装有固定杆6,固定杆6的顶部固定安装有太阳能电池板8,安装架3顶部中心处的左侧固定安装有容纳箱9,容纳箱9的内腔固定安装有蓄电池15,容纳箱9的内腔且位于蓄电池15的右侧固定安装有逆变器16,安装架3的内腔设置有灯架5,灯架5两侧的中心处均开设有限位槽14,安装台1顶部的两侧均开设有第一通槽11,第一通槽11的内部设置有支杆2,安装架3内腔的两侧均开设有第二通槽20,安装架3的内部且位于第二通槽20的两侧均开设有第二滑槽17,第

二通槽20的内部设置有检修杆4,通过设置安装台1对气缸7进行安装,通过设置气缸7对安装架3进行调节,通过设置安装架3对灯架5进行容纳,通过设置固定杆6对太阳能电池板8进行安装,通过设置太阳能电池板8对电能进行产生,通过设置容纳箱9对蓄电池15和逆变器16进行容纳,防止在户外受到雨水侵蚀损坏本体,通过设置蓄电池15对电能进行存储,通过设置逆变器16进行变频稳压,通过设置灯架5进行发光引起路人注意,通过设置第一通槽11对支杆2进行安装,通过设置第二滑槽17对第二滑块18进行限位,防止第二滑块18在移动的过程中发生晃动,安装台1的内部且位于第一通槽11的两侧均开设有第一滑槽12,第一滑槽12的内部滑动连接有第一滑块13,通过设置第一滑槽12对第一滑块13进行限位,防止第一滑块13在移动的过程中发生晃动,第一滑块13相对靠近的一侧与支杆2的两侧固定连接,支杆2的顶部与安装架3的底部固定连接,通过设置第一滑块13对支杆2进行限位,防止支杆2在移动的过程中发生晃动,第二滑槽17的内部滑动连接有第二滑块18,第二滑块18相对靠近的一侧与检修杆4的两侧固定连接,通过设置第二滑块18对检修杆4进行限位,防止检修杆4在移动的过程中发生晃动,检修杆4通过限位槽14贯穿至灯架5的内部,第二通槽20的内部且位于检修杆4的表面套设有弹簧19,容纳箱9正面左侧的顶部和底部均固定安装有铰链,且铰链的右侧固定安装有检修门10,通过设置检修门10便于对内部电器进行检修。

[0021] 使用时,当整体装置工作时,太阳照射在太阳能电池板8的表面,电能通过逆变器16存储至蓄电池15的内部,在夜晚时,由人工打开电源对灯架5进行供电,对灯架5进行拆卸检修时,将气缸7向下移动,通过气缸7带动安装架3、支杆2和第一滑块13向下移动,将检修杆4向两侧移动,通过检修杆4带动第二滑块18和弹簧19向外侧移动,从而对灯架5进行拆卸。

[0022] 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。

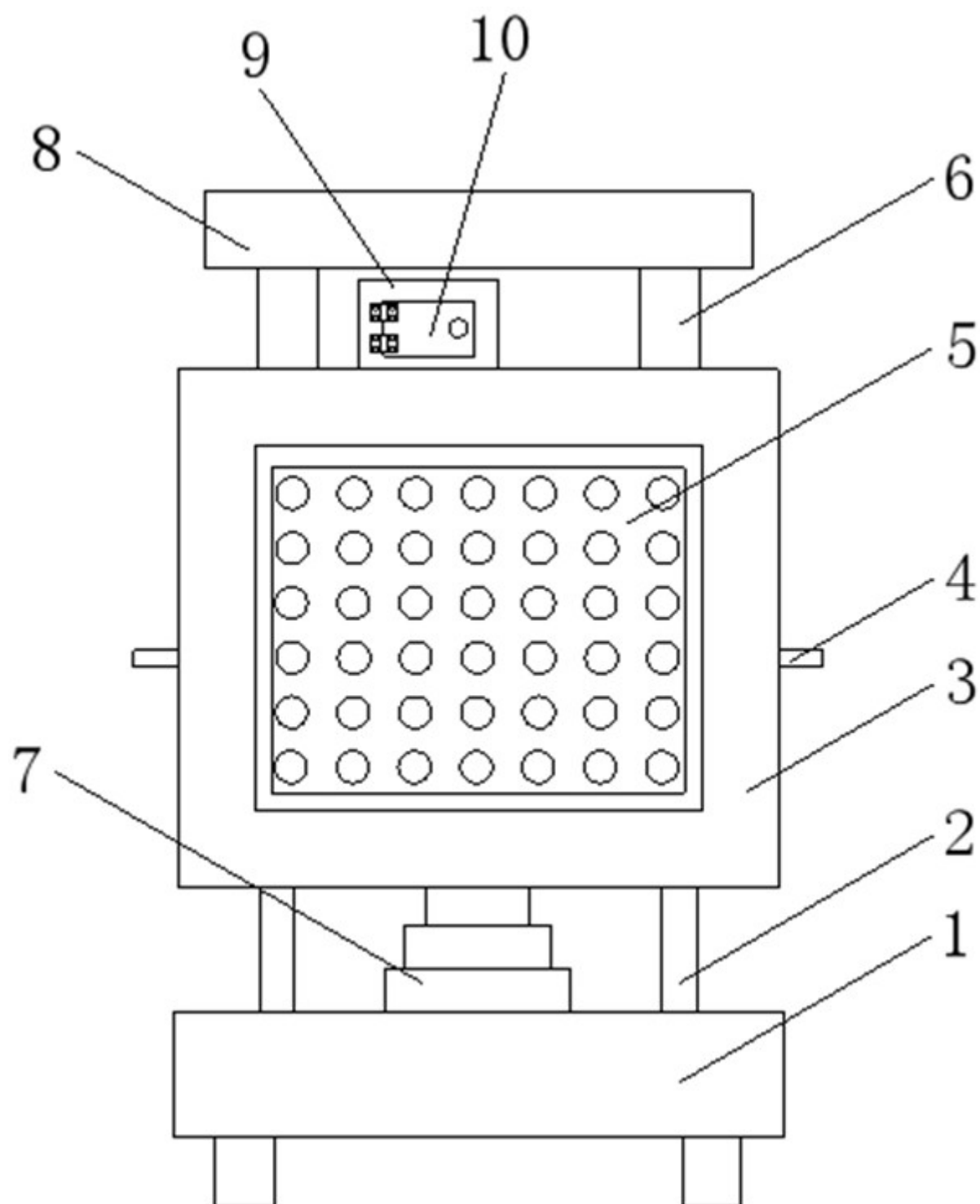


图1

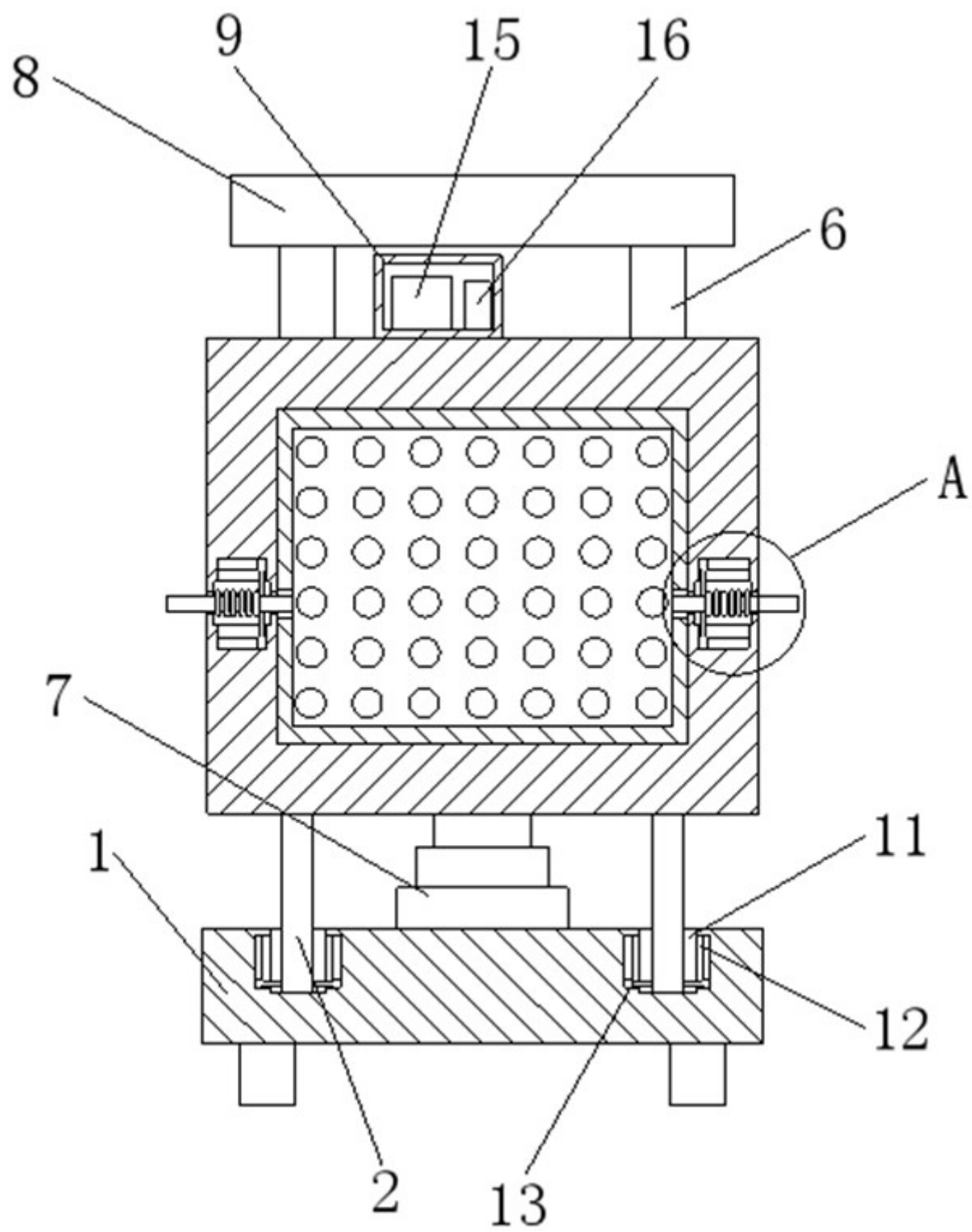


图2

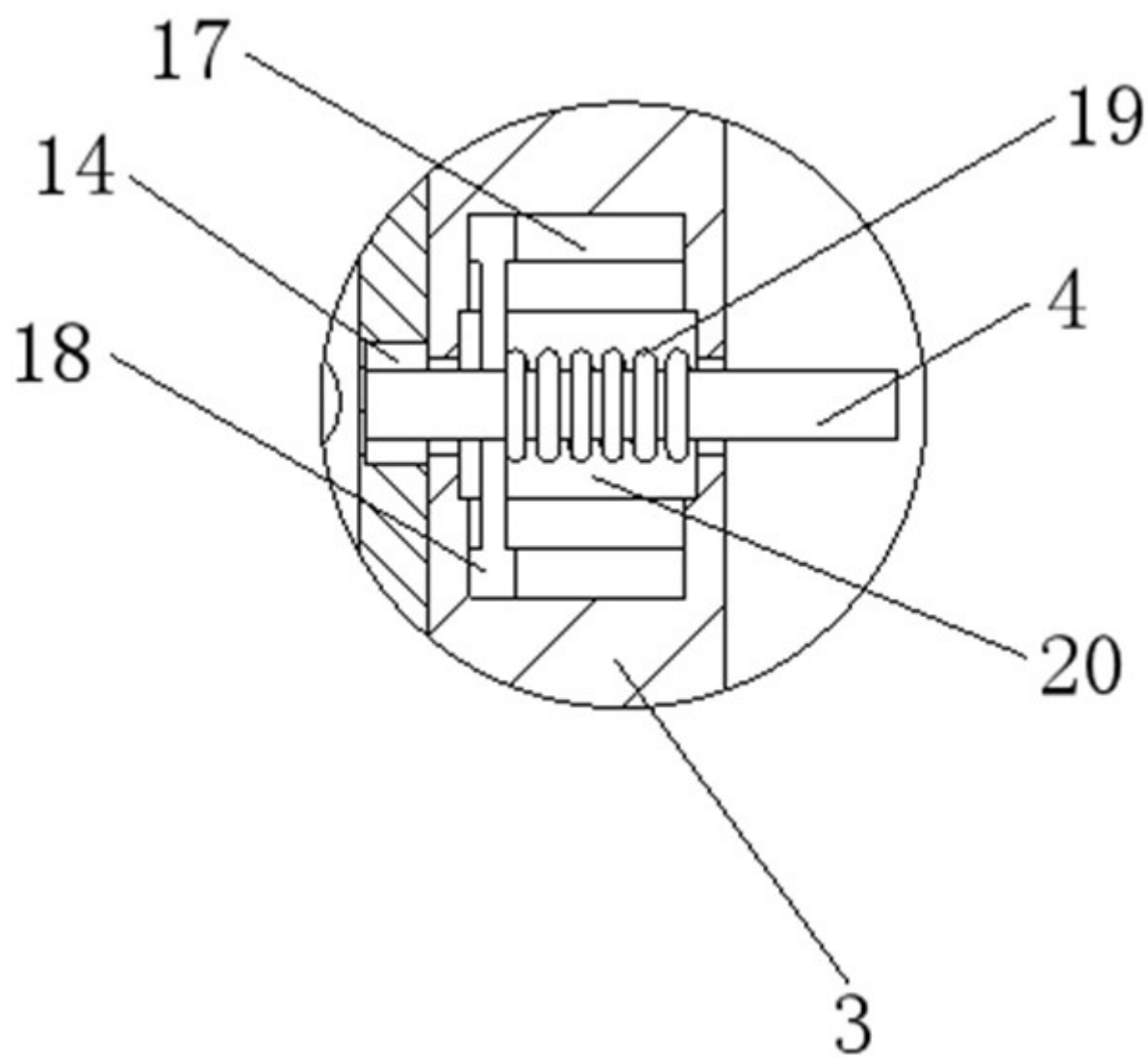


图3