



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210899147 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922161151.6

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 陈冈利

地址 266000 山东省青岛市市北区延安二路74号1单元401户

(72)发明人 陈冈利

(51)Int.Cl.

H04B 1/08(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

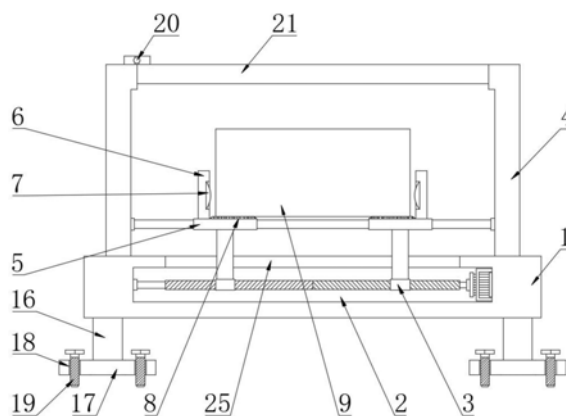
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于安装的移动数据接收设备

(57)摘要

本实用新型属于移动数据接收设备技术领域,尤其为一种便于安装的移动数据接收设备,包括固定台,所述固定台内部开设有工作仓,所述工作仓内部设置有调节机构;本实用新型,通过设置调节机构,当工作人员置在安装数据接收器本体的过程中,工作人员只需通过控制开关启动正反电机,然后正反电机带动第一螺纹柱和第二螺纹柱进行转动,使螺纹帽通过连接板带动放置板进行移动,使放置板的位置得以调节,从而可以安放不同规格的数据接收器本体,通过设置伸缩杆和弹簧,当工作人员对数据接收器本体进安装后,在伸缩杆和弹簧的配合下,能够使挡板紧密的贴合在数据接收器本体的表面,从而避免了数据接收器本体在安装后发生晃动。



1. 一种便于安装的移动数据接收设备,包括固定台(1),其特征在于:所述固定台(1)内部开设有工作仓(2),所述工作仓(2)内部设置有调节机构(3),所述工作仓(2)顶端开设有活动槽(25),所述固定台(1)上表面固定连接有箱体(4),所述箱体(4)内壁固定连接有滑杆(10),所述滑杆(10)共有两个,且对称排列在箱体(4)内部,所述滑杆(10)表面套接有滑套(11),所述滑套(11)侧面固定连接有连接块(12),所述连接块(12)的侧面固定连接有放置板(5),所述放置板(5)的上表面固定连接有有限位板(6),所述限位板(6)的侧面设置有压力传感器(7),所述放置板(5)的上表面固定连接有防护垫(8),所述防护垫(8)为橡胶材料制成,所述箱体(4)内壁固定连接有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)共有两个,且对称排列在箱体(4)内部,所述伸缩杆(13)的表面套接有弹簧(14),所述伸缩杆(13)的另一端固定连接有挡板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的移动数据接收设备,其特征在于:所述调节机构(3)包括电机支架(301),所述电机支架(301)固定连接有工作仓(2)内壁,所述电机支架(301)内部设置有正反电机(302),所述正反电机(302)的输出轴固定连接有第一螺纹柱(303),所述第一螺纹柱(303)的另一端固定连接有第二螺纹柱(304),所述第一螺纹柱(303)和第二螺纹柱(304)表面开设的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱(304)的另一端固定连接有转轴(307)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的移动数据接收设备,其特征在于:所述工作仓(2)内壁固定连接有轴承(308),所述转轴(307)穿设在轴承(308)内部,所述第一螺纹柱(303)和第二螺纹柱(304)的表面均套接有螺纹帽(305),所述螺纹帽(305)的顶端固定连接有连接板(306),所述连接板(306)的顶端固定连接在放置板(5)的下表面,所述连接板(306)穿设在活动槽(25)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的移动数据接收设备,其特征在于:所述箱体(4)顶端固定连接有合页(20),所述箱体(4)通过合页(20)活动连接有箱门(21),所述箱门(21)表面固定连接有锁扣(24),所述锁扣(24)的另一端固定连接在箱体(4)顶端,所述箱门(21)表面镶嵌有观察窗(22),所述观察窗(22)为透明材料制成,所述箱门(21)表面固定连接有控制开关(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的移动数据接收设备,其特征在于:所述固定台(1)下表面固定连接有支撑架(16),所述支撑架(16)共有四个,且呈矩形排列在固定台(1)下表面,所述支撑架(16)的底端固定连接有固定块(17),所述固定块(17)的表面开设有螺纹孔(18),所述螺纹孔(18)内部穿设有固定螺栓(19)。

一种便于安装的移动数据接收设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动数据接收设备技术领域,具体涉及一种便于安装的移动数据接收设备。

背景技术

[0002] 数据通信是通信技术和计算机技术相结合而产生的一种新的通信方式,要在两地间传输信息必须有传输信道,根据传输媒体的不同有有线数据通信与无线数据通信之分,但它们都是通过传输信道将数据终端与计算连接起来,而使不同地点的数据终端实现软、硬件和信息资源的共享,随着科技的发展和生活的进步,数据接收设备种类多种多样,来满足不同需求,目前,数据接收设备不便于工作人员进行安装,同时现有的数据安装设备不能安装不同规格的数据接收器,给工作人员带来了极大的不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种便于安装的移动数据接收设备,具有便于安装数据接收器以及可以安装不同规格的数据数据器的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的移动数据接收设备,包括固定台,所述固定台内部开设有工作仓,所述工作仓内部设置有调节机构,所述工作仓顶端开设有活动槽,所述固定台上表面固定连接箱体,所述箱体内壁固定连接滑杆,所述滑杆共有两个,且对称排列在箱体内部,所述滑杆表面套接有滑套,所述滑套侧面固定连接连接块,所述连接块的侧面固定连接放置板,所述放置板的上表面固定连接限位板,所述限位板的侧面设置有压力传感器,所述放置板的上表面固定连接防护垫,所述防护垫为橡胶材料制成,所述箱体内壁固定连接伸缩杆,所述伸缩杆共有两个,且对称排列在箱体内部,所述伸缩杆的表面套接有弹簧,所述伸缩杆的另一端固定连接挡板。

[0005] 优选的,所述调节机构包括电机支架,所述电机支架固定连接工作仓内壁,所述电机支架内部设置有正反电机,所述正反电机的输出轴固定连接第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的另一端固定连接第二螺纹柱,所述第一螺纹柱和第二螺纹柱表面开设的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱的另一端固定连接转轴。

[0006] 优选的,所述工作仓内壁固定连接轴承,所述转轴穿设在轴承内部,所述第一螺纹柱和第二螺纹柱的表面均套接有螺纹帽,所述螺纹帽的顶端固定连接连接板,所述连接板的顶端固定连接在放置板的下表面,所述连接板穿设在活动槽内部。

[0007] 优选的,所述箱体顶端固定连接合页,所述箱体通过合页活动连接有箱门,所述箱门表面固定连接锁扣,所述锁扣的另一端固定连接在箱体顶端,所述箱门表面镶嵌有观察窗,所述观察窗为透明材料制成,所述箱门表面固定连接控制开关。

[0008] 优选的,所述固定台下表面固定连接支撑架,所述支撑架共有四个,且呈矩形排列在固定台下表面,所述支撑架的底端固定连接固定块,所述固定块的表面开设有螺纹

孔,所述螺纹孔内部穿设有固定螺栓。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过设置调节机构,当工作人员置在安装数据接收器本体的过程中,工作人员只需通过控制开关启动正反电机,然后正反电机带动第一螺纹柱和第二螺纹柱进行转动,使螺纹帽通过连接板带动放置板进行移动,使放置板的位置得以调节,从而可以安放不同规格的数据接收器本体,通过设置伸缩杆和弹簧,当工作人员对数据接收器本体进安装后,在伸缩杆和弹簧的配合下,能够使挡板紧密的贴合在数据接收器本体的表面,从而避免了数据接收器本体在安装后发生晃动,通过设置滑杆和滑套,当工作人员在调节放置板的位置时,在滑杆和滑套的作用下,避免了放置板在移动的过程中发生偏移,从而实现了工作人员在移动放置板的过程更加便捷的目的。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型正视剖面图的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中侧视剖面图的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中俯视剖面图的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中俯视图的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型中的调节机构结构示意图;

[0017] 图中:1、固定台;2、工作仓;3、调节机构;4、箱体;5、放置板;6、限位板;7、压力传感器;8、防护垫;9、数据接收器本体;10、滑杆;11、滑套;12、连接块;13、伸缩杆;14、弹簧;15、挡板;16、支撑架;17、固定块;18、螺纹孔;19、固定螺栓;20、合页;21、箱门;22、观察窗;23、控制开关;24、锁扣;25、活动槽;301、电机支架;302、正反电机;303、第一螺纹柱;304、第二螺纹柱;305、螺纹帽;306、连接板;307、转轴;308、轴承。

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] 实施例

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种便于安装的移动数据接收设备,包括固定台1,所述固定台1内部开设有工作仓2,所述工作仓2内部设置有调节机构3,所述工作仓2顶端开设有活动槽25,所述固定台1上表面固定连接有箱体4,所述箱体4内壁固定连接有滑杆10,所述滑杆10共有两个,且对称排列在箱体4内部,所述滑杆10表面套接有滑套11,通过设置滑杆10和滑套11,当工作人员在调节放置板5的位置时,在滑杆10和滑套11的作用下,避免了放置板5在移动的过程中发生偏移,从而实现了工作人员在移动放置板5的过程更加便捷的目的,所述滑套11侧面固定连接有连接块12,所述连接块12的侧面固定连接有放置板5,所述放置板5的上表面固定连接有限位板6,所述限位板6的侧面设置有压

力传感器7,所述放置板5的上表面固定连接防护垫8,所述防护垫8为橡胶材料制成,所述箱体4内壁固定连接伸缩杆13,所述伸缩杆13共有两个,且对称排列在箱体4内部,所述伸缩杆13的表面套接有弹簧14,通过设置伸缩杆13和弹簧14,当工作人员对数据接收器本体9安装后,在伸缩杆13和弹簧14的配合下,能够使挡板15紧密的贴合在数据接收器本体9的表面,从而避免了数据接收器本体9在安装后发生晃动,所述伸缩杆13的另一端固定连接挡板15。

[0021] 具体的,所述调节机构3包括电机支架301,通过设置调节机构3,当工作人员置在安装数据接收器本体9的过程中,工作人员只需通过控制开关23启动正反电机302,然后正反电机302带动第一螺纹柱303和第二螺纹柱304进行转动,使螺纹帽305通过连接板306带动放置板5进行移动,使放置板5的位置得以调节,从而可以安放不同规格的数据接收器本体9,所述电机支架301固定连接工作仓2内壁,所述电机支架301内部设置有正反电机302,所述正反电机302的输出轴固定连接第一螺纹柱303,所述第一螺纹柱303的另一端固定连接第二螺纹柱304,所述第一螺纹柱303和第二螺纹柱304表面开设的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱304的另一端固定连接转轴307。

[0022] 具体的,所述工作仓2内壁固定连接轴承308,所述转轴307穿设在轴承308内部,所述第一螺纹柱303和第二螺纹柱304的表面均套接有螺纹帽305,所述螺纹帽305的顶端固定连接连接板306,所述连接板306的顶端固定连接在放置板5的下表面,所述连接板306穿设在活动槽25内部。

[0023] 具体的,所述箱体4顶端固定连接合页20,所述箱体4通过合页20活动连接有箱门21,所述箱门21表面固定连接锁扣24,所述锁扣24的另一端固定连接在箱体4顶端,所述箱门21表面镶嵌有观察窗22,所述观察窗22为透明材料制成,所述箱门21表面固定连接控制开关23。

[0024] 具体的,所述固定台1下表面固定连接支撑架16,所述支撑架16共有四个,且呈矩形排列在固定台1下表面,所述支撑架16的底端固定连接固定块17,所述固定块17的表面开设有螺纹孔18,所述螺纹孔18内部穿设有固定螺栓19。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置安放在合适的位置,然后通过固定螺栓19将该装置进行固定,避免该装置在使用时发生偏移,同时将该装置与外接电源电连接,当工作人员使用该装置对数据接收器本体9进行安装时,首先通过控制开关23启动正反电机302,同时正反电机302带动第一螺纹柱303和第二螺纹柱304进行转动,然后第一螺纹柱303和第二螺纹柱304带动螺纹帽305进行移动,从而使连接板306带动放置板5进行移动,当放置板5移动到合适的位置时,通过控制开关23停止正反电机302的转动,然后将数据接收器本体9安放在放置板5上表面,然后通过控制开关23再次启动正反电机302,使放置板5进行移动,当限位板6接触到数据接收器本体9的侧面时,压力传感器7会将数据传送到控制开关23,然后控制开关23会停止正反电机302的运行,同时在伸缩杆13和弹簧14的作用下,避免了数据接收器本体9在使用时发生偏移,从而完成对数据接收器本体9的安装。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

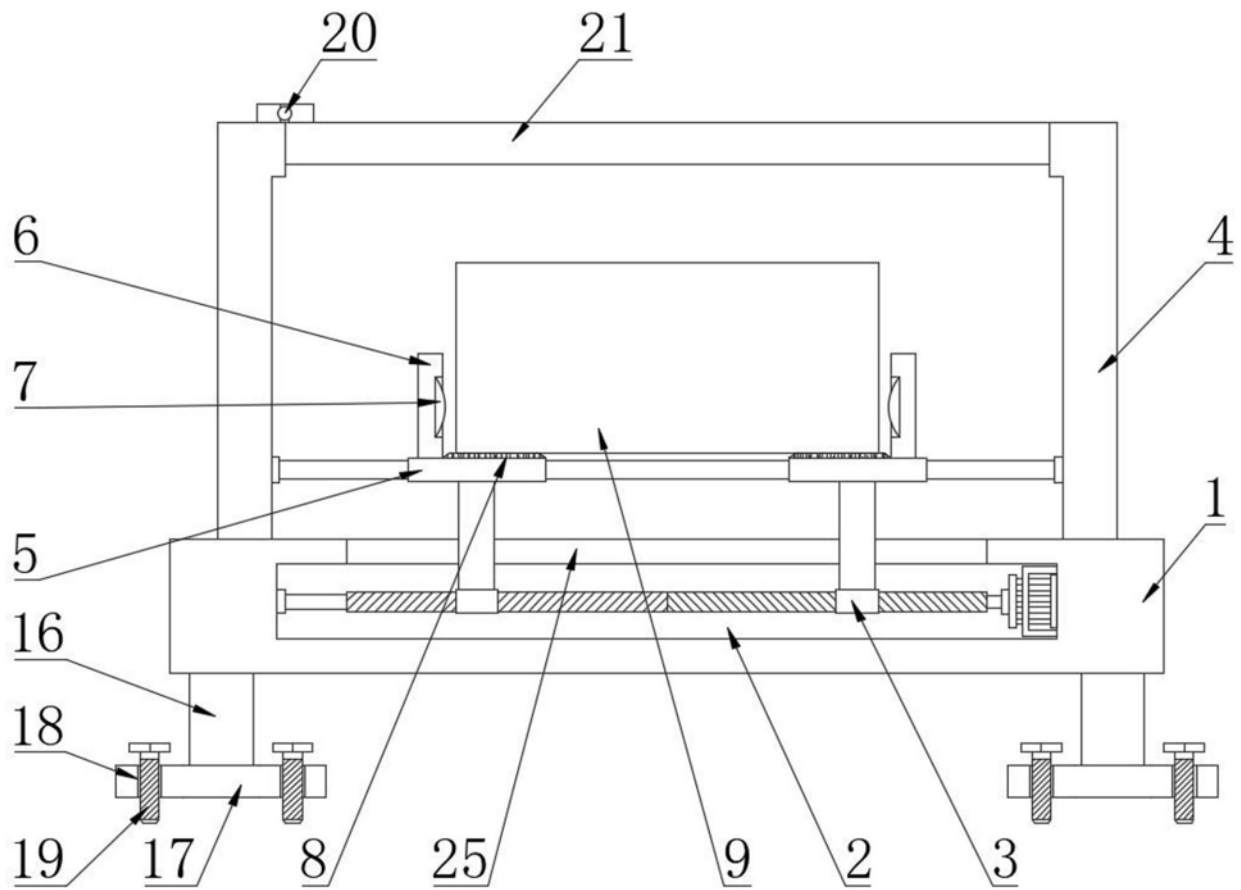


图1

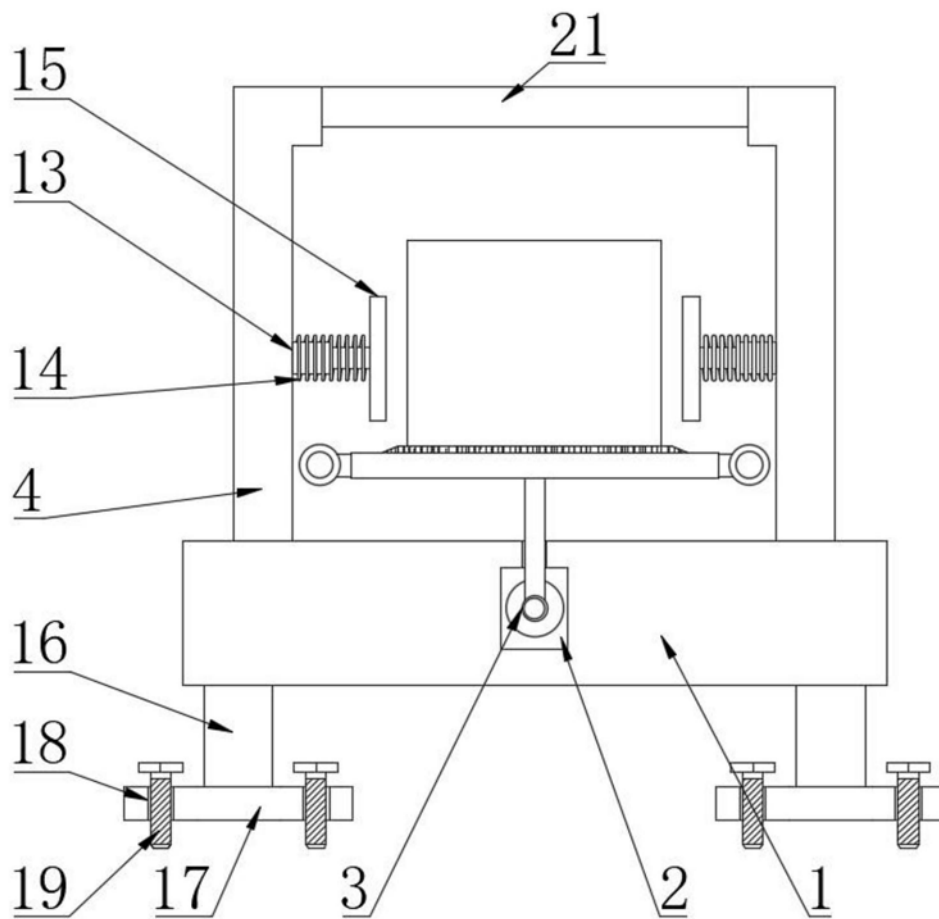


图2

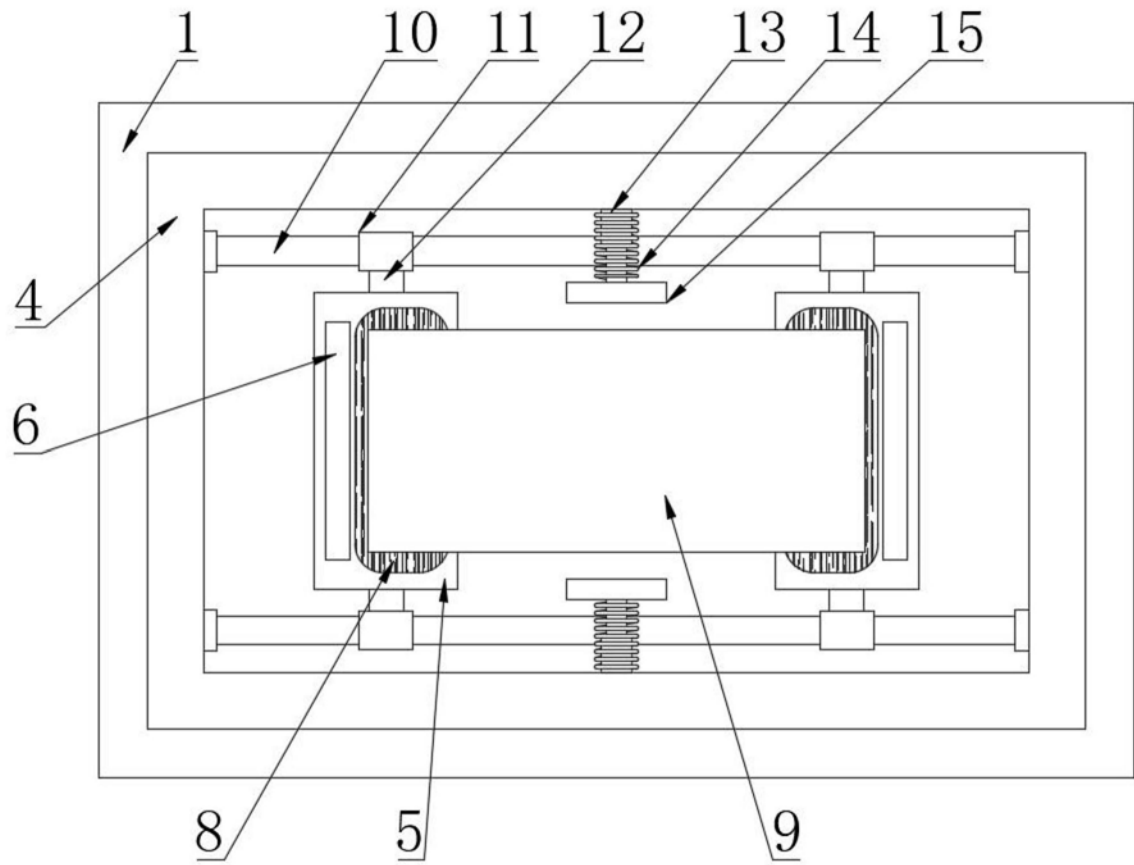


图3

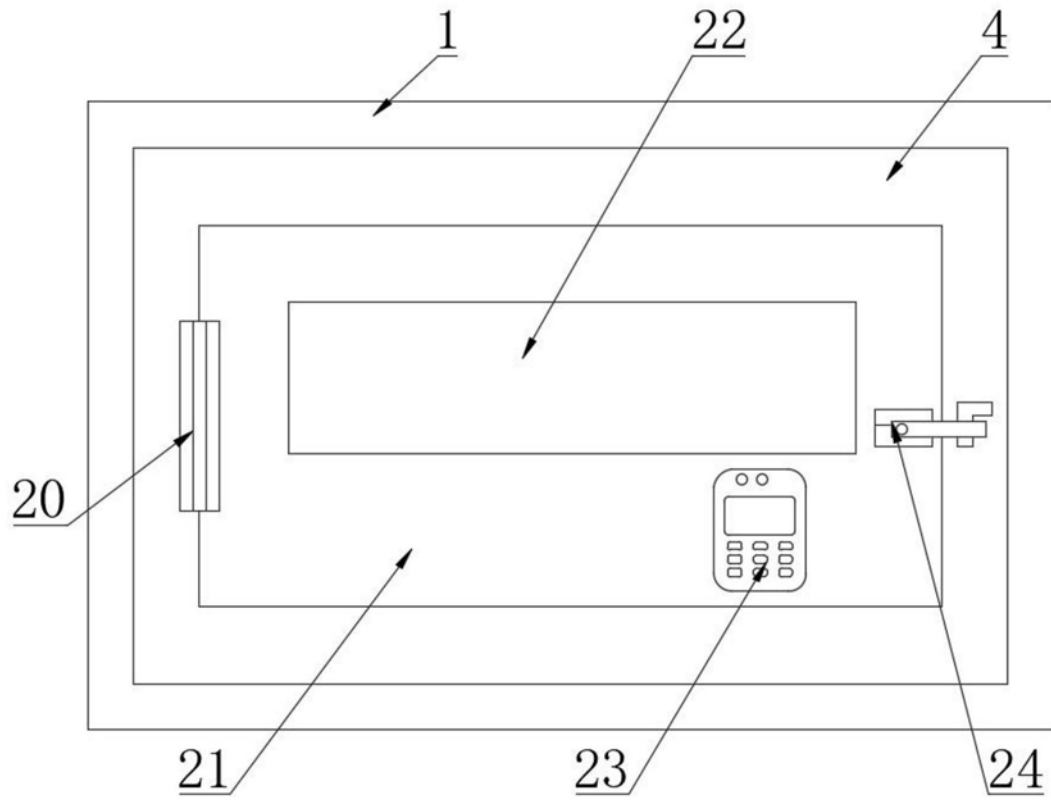


图4

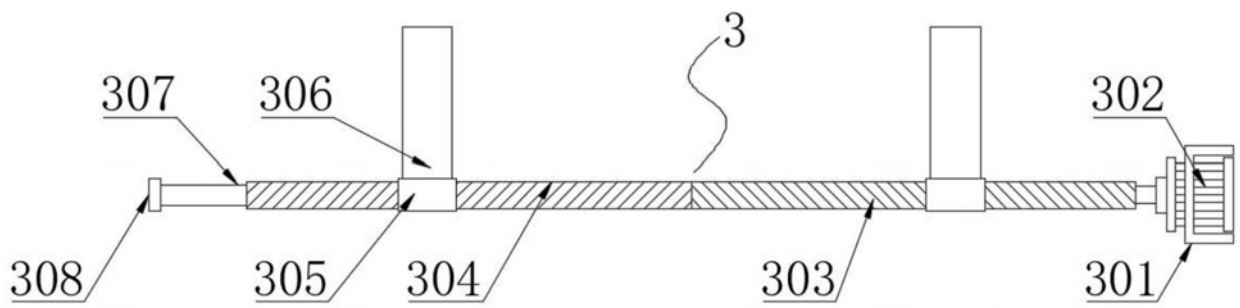


图5