(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 116825151 B
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202310450933.X

(22)申请日 2023.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 116825151 A

(43)申请公布日 2023.09.29

(73)专利权人 北京恒信通电信服务有限公司
地址 100000 北京市东城区夕照寺街2号2幢三层3002

(72)发明人 刘森

(74)专利代理机构 北京翔瓯知识产权代理有限公司 11480
专利代理师 朱建新

(51)Int.Cl.
G11B 33/04(2006.01)
G11B 33/08(2006.01)

(56)对比文件
CN 213423843 U,2021.06.11
CN 215991653 U,2022.03.08
CN 218152170 U,2022.12.27

审查员 金曦

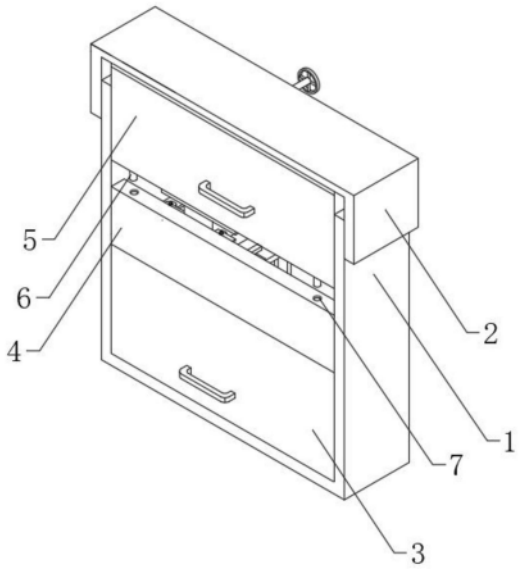
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法

(57)摘要

本发明公开了基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,包括下部箱体,横向位移滑槽的内部滑动连接有横向位移滑座,导向槽的内部滑动套设有竖向减震杆,竖向减震杆的顶端固定设置有支撑垫片,支撑垫片的顶部固定设置有竖向减震座,竖向减震座的顶端边侧均固定设置有固定柱,竖向减震座的顶部通过固定柱固定安装有数据存储盒;本发明设置可移动的上部箱体结构,在需要维护时,可上滑上部箱体,使得限位杆从限位槽内部伸出,即可外拉上部箱门,露出内部的数据存储盒,维护高度可调,且安装底板还可通过牵引滑座朝向外侧拉动,即可直接从箱体的顶部即可对数据存储盒进行维护和数据连接操作,方便快捷。



CN 116825151 B

1.基于区块链的金融大数据信息处理装置,包括下部箱体(1)、上部箱体(2)、下部箱门(3)、上部箱门(5)、电源(8)、安装底板(9)、横向减震板(11)和竖向减震座(12),其特征在于,所述下部箱体(1)的顶部活动设置有上部箱体(2),所述上部箱体(2)内的底部固定设置有导向座,所述导向座的内部开设有牵引滑槽,所述牵引滑槽的内部滑动连接有牵引滑座(28),所述牵引滑座(28)的底端通过轴承活动设置有转杆(27),且所述转杆(27)的一端固定连接有顶块(26),所述顶块(26)设置在侧支撑板(16)的顶端中部,所述侧支撑板(16)的底部一侧固定连接有安装底板(9),所述安装底板(9)的顶端开设有两个横向位移滑槽(17),所述横向位移滑槽(17)的内部滑动连接有横向位移滑座,所述横向位移滑座的顶端固定连接有横向减震板(11),所述横向减震板(11)的顶端两侧均设置有导杆支撑座(19),所述导杆支撑座(19)的两侧均开设有导向槽,所述导向槽的内部滑动套设有竖向减震杆(20),所述竖向减震杆(20)的顶端固定设置有支撑垫片(22),所述支撑垫片(22)的顶部固定设置有竖向减震座(12),所述竖向减震座(12)的顶端边侧均固定设置有固定柱(31),且所述竖向减震座(12)的顶部通过固定柱(31)固定安装有数据存储盒(13);所述侧支撑板(16)的内部开设有散热腔(14),所述散热腔(14)的内部设置有多个侧散热板(15),且多个所述侧散热板(15)均匀设置;所述安装底板(9)的底部设置有多个导热片(10),且多个所述导热片(10)均匀设置;所述侧支撑板(16)的顶部两侧均固定设置有侧支架(23),所述侧支架(23)的一端通过转轴活动连接有旋转臂(24),所述旋转臂(24)的顶部固定套设有侧向弹簧杆(25),且所述侧向弹簧杆(25)的顶端与杆体支架连接,且所述杆体支架的一端与牵引滑座(28)的边侧固定连接;所述牵引滑槽的内部活动设置有牵引丝杆(29),且所述牵引丝杆(29)与牵引滑座(28)螺纹套接,所述牵引丝杆(29)的一端穿过上部箱体(2)与上部箱体(2)顶部外侧的牵引旋钮固定连接;所述横向位移滑座的一侧设置有横向减震弹簧(18),且所述横向减震弹簧(18)设置在横向位移滑槽(17),所述导杆支撑座(19)的顶部设置有竖向减震弹簧,所述竖向减震弹簧与竖向减震杆(20)套接;所述竖向减震座(12)的底端两侧均设置有固定腿(30)所述固定腿(30)的内部开设有锁紧螺孔,所述支撑垫片(22)的顶端中部固定连接有锁紧螺杆(21),且所述锁紧螺杆(21)穿过锁紧螺孔与支撑垫片(22)顶部的锁紧螺栓螺纹套接;所述下部箱体(1)的底部外侧活动设置有下部箱门(3),所述下部箱体(1)内的底部固定安装有电源(8),所述下部箱体(1)的中部外侧固定设置有侧板体(4),所述侧板体(4)的顶端两侧均开设有限位槽(7),所述上部箱体(2)的底部一侧铰链有上部箱门(5),所述上部箱门(5)的底端两侧设置有与限位槽(7)配合的限位杆(6)。

2.基于区块链的金融大数据信息处理装置使用方法,其特征在于,所述使用方法基于权利要求1所述的处理装置,所述使用方法的具体步骤如下:

步骤一:将电源(8)固定安装在下部箱体(1)内的底部,将数据存储盒(13)通过固定柱(31)固定在竖向减震座(12)的顶部,完成装置的安装;

步骤二:维护时,向上推动上部箱体(2),使得上部箱门(5)底端的限位杆(6)从限位槽(7)的内部伸出,然后朝外外侧拉动上部箱门(5),即可露出箱体内部的数据存储盒(13),在拉开上部箱门5后,还可继续调整上部箱体(2)的高度,使得内部的数据存储盒处(13)处在合适的高度,数据存储盒(13)还可进一步调节,转动牵引丝杆(29),可带动牵引滑座(28)在导向座内部滑动,进而通过牵引滑座(28)带动安装底板(9)和侧支撑板(16)朝向外侧运动,使得数据存储盒(13)可朝向外侧运动,在维护时,由于侧支撑板(16)的顶部通过转杆(27)

进行支撑,进而数据存储盒(13)还可朝向两侧摆动,更加方便对其进行检修。

基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,属于信息处理技术领域。

背景技术

[0002] 大数据或称巨量资料,指的是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产,区块链是一个信息技术领域的术语,从本质上讲,它是一个共享数据库,存储于其中的数据或信息,具有“不可伪造”“全程留痕”“可以追溯”“公开透明”“集体维护”等特征,基于这些特征,区块链技术奠定了坚实的“信任”基础,创造了可靠的“合作”机制,具有广阔的运用前景,大数据金融是利用大数据技术突破、革新并发展传统金融理论、金融技术和金融模式的一种全球性趋势,这一趋势既是现有技术进步的必然结果,又是未来金融发展的强劲动力。

[0003] 专利申请号为201921063585.6的实用新型专利公开了“一种大数据信息处理装置,包括箱体,箱体一侧的一端铰接设有箱门,箱门一端的中部固定设有连接块,连接块的一侧固定设有卡块,卡块与卡槽卡合连接,卡槽开设在箱体一侧的另一端,箱体另一侧安装有显示器,箱体一边侧的顶部固定设有输入端口,该实用新型一种大数据信息处理装置,通过电机带动清洁滚轮转动,可以将元件表面的灰尘,清扫出来,抽风机则可以将箱体内部悬浮的灰尘,通过管道抽入至积尘盒的内部,上述专利仍存在以下不足:上述专利设备在需要需要检修时需要工作人员蹲下操作,难以调整到一个合适位置,导致操作人员在对数据存储盒进行维护时,较为不便,造成工作效率下降,且上述的数据存储盒都是固定设置在箱体内部,在受到震动时,数据存储盒震动过大的话,非常容易造成内部数据受损,进而从而影响金融大数据处理装置的数据抓取。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 基于区块链的金融大数据信息处理装置,包括下部箱体、上部箱体、下部箱门、上部箱门、电源、安装底板、横向减震板和竖向减震座,所述下部箱体的顶部活动设置有上部箱体,所述上部箱体内的底部固定设置有导向座,所述导向座的内部开设有牵引滑槽,所述牵引滑槽的内部滑动连接有牵引滑座,所述牵引滑座的底端通过轴承活动设置有转杆,且所述转杆的一端固定连接有顶块,所述顶块设置在侧支撑板的顶端中部,所述侧支撑板的底部一侧固定连接有安装底板,所述安装底板的顶端开设有两个横向位移滑槽,所述横向位移滑槽的内部滑动连接有横向位移滑座,所述横向位移滑座的顶端固定连接有横向减震板,所述横向减震板的顶端两侧均设置有导杆支撑座,所述导杆支撑座的两侧均开设有导向槽,所述导向槽的内部滑动套设有竖向减震杆,所述竖向减震杆的顶端固定设置有支撑

垫片,所述支撑垫片的顶部固定设置有竖向减震座,所述竖向减震座的顶端边侧均固定设置有固定柱,且所述竖向减震座的顶部通过固定柱固定安装有数据存储盒。

[0007] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述侧支撑板的内部开设有散热腔,所述散热腔的内部设置有多个侧散热板,且多个所述侧散热板均匀设置。

[0008] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述安装底板的底部设置有多个导热片,且多个所述导热片均匀设置。

[0009] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述侧支撑板的顶部两侧均固定设置有侧支架,所述侧支架的一端通过转轴活动连接有旋转臂,所述旋转臂的顶部固定套设有侧向弹簧杆,且所述侧向弹簧杆的顶端与杆体支架连接,且所述杆体支架的一端与牵引滑座的边侧固定连接。

[0010] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述牵引滑槽的内部活动设置有牵引丝杆,且所述牵引丝杆与牵引滑座螺纹套接,所述牵引丝杆的一端穿过上部箱体与上部箱体顶部外侧的牵引旋钮固定连接。

[0011] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述横向位移滑座的一侧设置有横向减震弹簧,且所述横向减震弹簧设置在横向位移滑槽,所述导杆支撑座的顶部设置有竖向减震弹簧,所述竖向减震弹簧与竖向减震杆套接。

[0012] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述竖向减震座的底端两侧均设置有固定腿所述固定腿的内部开设有锁紧螺孔,所述支撑垫片的顶端中部固定连接有锁紧螺杆,且所述锁紧螺杆穿过锁紧螺孔与支撑垫片顶部的锁紧螺栓螺纹套接。

[0013] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述下部箱体的底部外侧活动设置有下部箱门,所述下部箱体内的底部固定安装有电源,所述下部箱体的中部外侧固定设置有侧板体,所述侧板体的顶端两侧均开设有限位槽,所述上部箱体的底部一侧铰链有上部箱门,所述上部箱门的底端两侧设置有与限位槽配合的限位杆。

[0014] 在上述的基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法中,所述使用方法的具体步骤如下:

[0015] 步骤一:将电源固定安装在下部箱体内的底部,将数据存储盒通过固定柱固定在竖向减震座的顶部,完成装置的安装;

[0016] 步骤二:维护时,向上推动上部箱体,使得上部箱门底端的限位杆从限位槽的内部伸出,然后朝外外侧拉动上部箱门,即可露出箱体内部的数据存储盒,在拉开上部箱门后,还可继续调整上部箱体的高度,使得内部的数据存储盒处处在合适的高度,数据存储盒还可进一步调节,转动牵引丝杆,可带动牵引滑座在导向座内部滑动,进而通过牵引滑座带动安装底板和侧支撑板朝向外侧运动,使得数据存储盒可朝向外侧运动,在维护时,由于侧支撑板的顶部通过转杆进行支撑,进而数据存储盒还可朝向两侧摆动,更加方便对其进行检修。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0018] 1、本发明基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,本申请设置可移动的上部箱体结构,在需要维护时,可上滑上部箱体,使得限位杆从限位槽内部伸出,即可

外拉上部箱门,露出内部的数据存储盒,维护高度可调,且安装底板还可通过牵引滑座朝向外侧拉动,即可直接从箱体的顶部即可对数据存储盒进行维护和数据连接操作,方便快捷。

[0019] 2、本发明安装底板的顶部设置横向减震板,且横向减震板的底部通过横向减震弹簧和横向位移滑座在横向位移滑槽内部支撑滑动,当受到横向的震动时,可有限减震处理,减少横向震动冲击,而在横向减震板的顶部设置有导杆支撑座和竖向减震杆,通过竖向减震杆为竖向减震座提供竖向方向上的减震支撑,当发生竖向震动时,可进行该方向的减震抗冲击,进而有效对数据存储盒进行保护。

附图说明

[0020] 图1为本发明基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法的结构示意图;

[0021] 图2为本发明基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法的上部箱体内部结构示意图;

[0022] 图3为本发明基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法侧支撑板的结构示意图;

[0023] 图4为本发明基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法的横向减震板结构示意图;

[0024] 图5为本发明基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法的竖向减震座结构示意图。

[0025] 图中:1、下部箱体;2、上部箱体;3、下部箱门;4、侧板体;5、上部箱门;6、限位杆;7、限位槽;8、电源;9、安装底板;10、导热片;11、横向减震板;12、竖向减震座;13、数据存储盒;14、散热腔;15、侧散热板;16、侧支撑板;17、横向位移滑槽;18、横向减震弹簧;19、导杆支撑座;20、竖向减震杆;21、锁紧螺杆;22、支撑垫片;23、侧支架;24、旋转臂;25、侧向弹簧杆;26、顶块;27、转杆;28、牵引滑座;29、牵引丝杆;30、固定腿;31、固定柱。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5,本发明提供了基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法的技术方案:

[0028] 基于区块链的金融大数据信息处理装置,包括下部箱体1、上部箱体2、下部箱门3、上部箱门5、电源8、安装底板9、横向减震板11和竖向减震座12,下部箱体1的顶部活动设置有上部箱体2,上部箱体2内的底部固定设置有导向座,导向座的内部开设有牵引滑槽,牵引滑槽的内部滑动连接有牵引滑座28,牵引滑座28的底端通过轴承活动设置有转杆27,且转杆27的一端固定连接有顶块26,顶块26设置在侧支撑板16的顶端中部,侧支撑板16的底部一侧固定连接有安装底板9,安装底板9的顶端开设有两个横向位移滑槽17,横向位移滑槽17的内部滑动连接有横向位移滑座,横向位移滑座的顶端固定连接有横向减震板11,横向

减震板11的顶端两侧均设置有导杆支撑座19,导杆支撑座19的两侧均开设有导向槽,导向槽的内部滑动套设有竖向减震杆20,竖向减震杆20的顶端固定设置有支撑垫片22,支撑垫片22的顶部固定设置有竖向减震座12,竖向减震座12的顶端边侧均固定设置有固定柱31,且竖向减震座12的顶部通过固定柱31固定安装有数据存储盒13。

[0029] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,侧支撑板16的内部开设有散热腔14,散热腔14的内部设置有多个侧散热板15,且多个侧散热板15均匀设置。

[0030] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,安装底板9的底部设置有多个导热片10,且多个导热片10均匀设置。

[0031] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,侧支撑板16的顶部两侧均固定设置有侧支架23,侧支架23的一端通过转轴活动连接有旋转臂24,旋转臂24的顶部固定套设有侧向弹簧杆25,且侧向弹簧杆25的顶端与杆体支架连接,且杆体支架的一端与牵引滑座28的边侧固定连接。

[0032] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,牵引滑槽的内部活动设置有牵引丝杆29,且牵引丝杆29与牵引滑座28螺纹套接,牵引丝杆29的一端穿过上部箱体2与上部箱体2顶部外侧的牵引旋钮固定连接。

[0033] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,横向位移滑座的一侧设置有横向减震弹簧18,且横向减震弹簧18设置在横向位移滑槽17,导杆支撑座19的顶部设置有竖向减震弹簧,竖向减震弹簧与竖向减震杆20套接。

[0034] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,竖向减震座12的底端两侧均设置有固定腿30固定腿30的内部开设有锁紧螺孔,支撑垫片22的顶端中部固定连接有锁紧螺杆21,且锁紧螺杆21穿过锁紧螺孔与支撑垫片22顶部的锁紧螺栓螺纹套接。

[0035] 根据图1、图2、图3、图4和图5所示,本申请基于区块链的金融大数据信息处理装置及其使用方法,具体的,下部箱体1的底部外侧活动设置有下部箱门3,下部箱体1内的底部固定安装有电源8,下部箱体1的中部外侧固定设置有侧板体4,侧板体4的顶端两侧均开设有限位槽7,上部箱体2的底部一侧铰链有上部箱门5,上部箱门5的底端两侧设置有与限位槽7配合的限位杆6。

[0036] 使用方法的具体步骤如下:

[0037] 步骤一:将电源8固定安装在下部箱体1内的底部,将数据存储盒13通过固定柱31固定在竖向减震座12的顶部,完成装置的安装;

[0038] 步骤二:维护时,向上推动上部箱体2,使得上部箱门5底端的限位杆6从限位槽7的内部伸出,然后朝外外侧拉动上部箱门5,即可露出箱体内部的数据存储盒13,在拉开上部箱门5后,还可继续调整上部箱体2的高度,使得内部的数据存储盒处13处在合适的高度,数据存储盒13还可进一步调节,转动牵引丝杆29,可带动牵引滑座28在导向座内部滑动,进而通过牵引滑座28带动安装底板9和侧支撑板16朝向外侧运动,使得数据存储盒13可朝向外侧运动,在维护时,由于侧支撑板16的顶部通过转杆27进行支撑,进而数据存储盒13还可朝

向两侧摆动,更加方便对其进行检修。

[0039] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

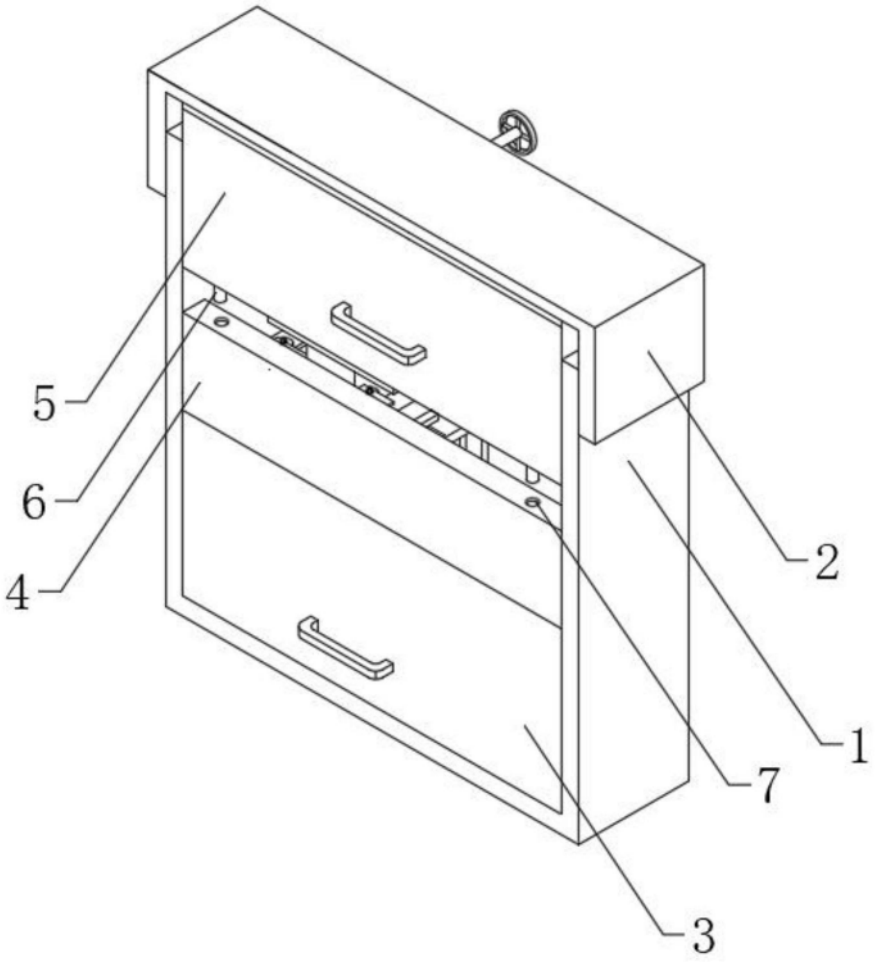


图1

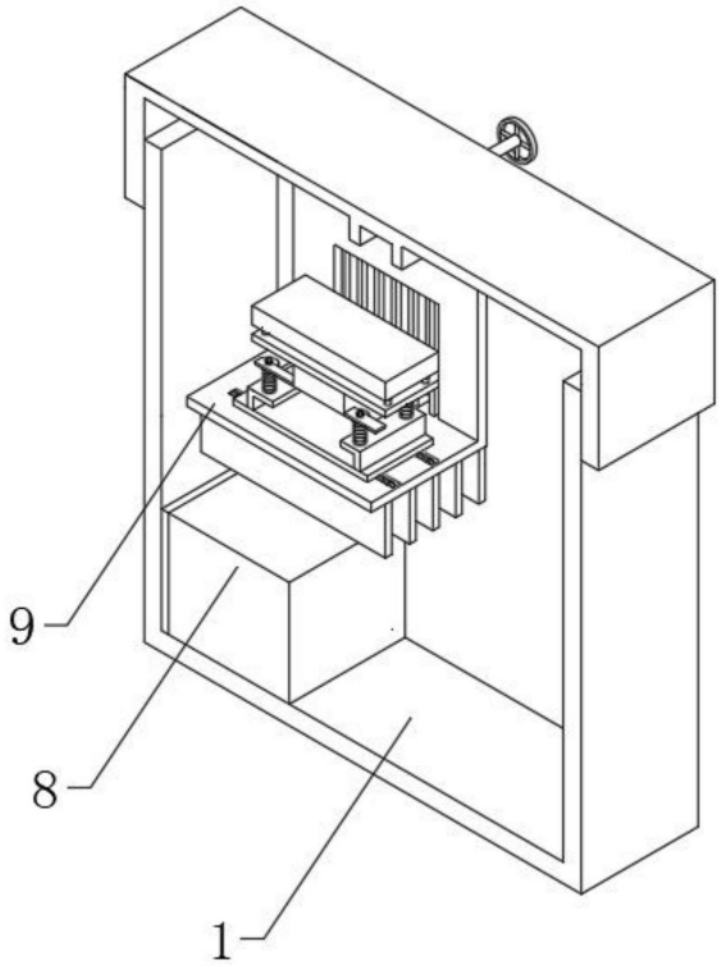


图2

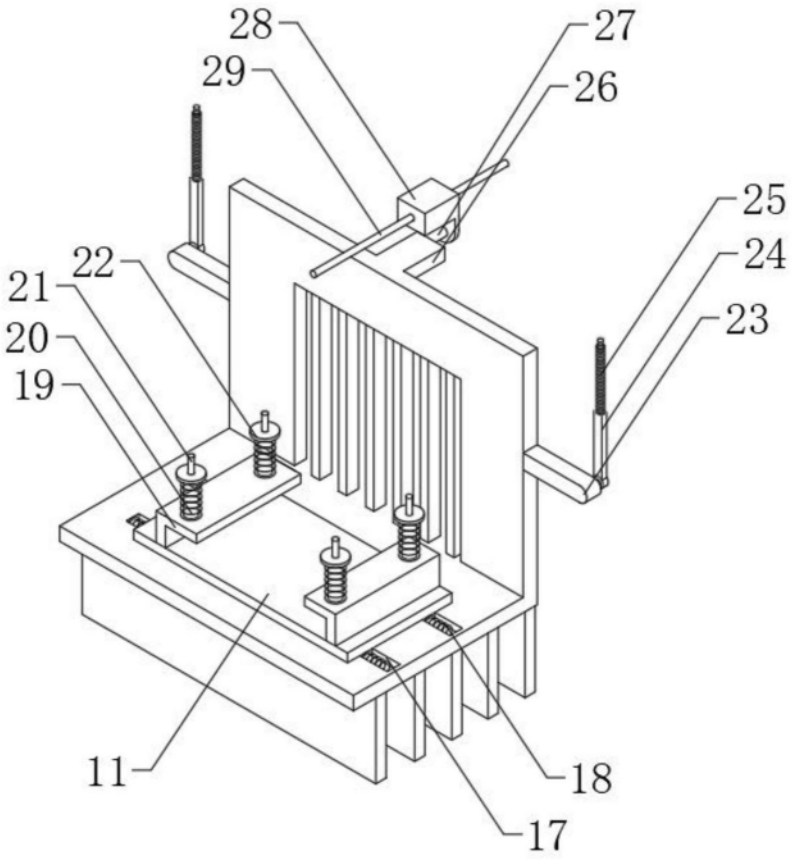


图3

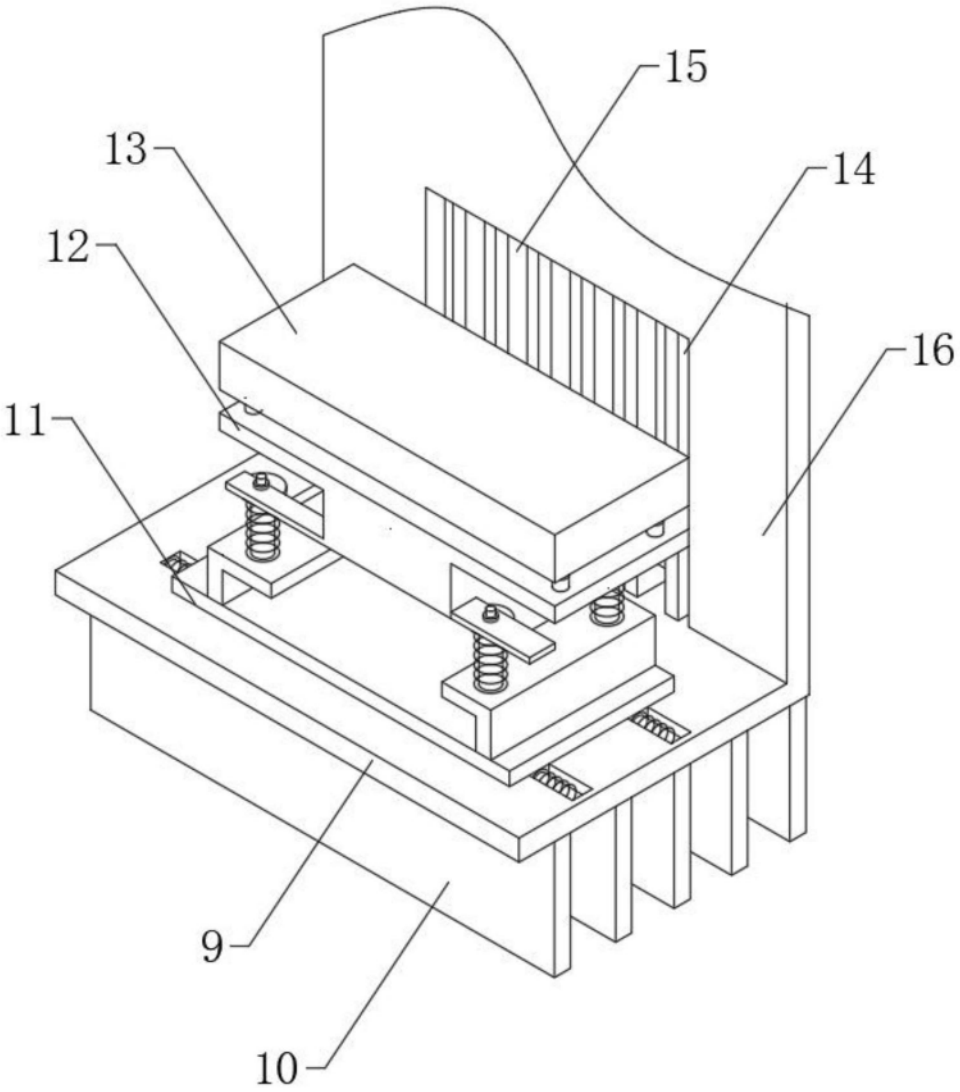


图4

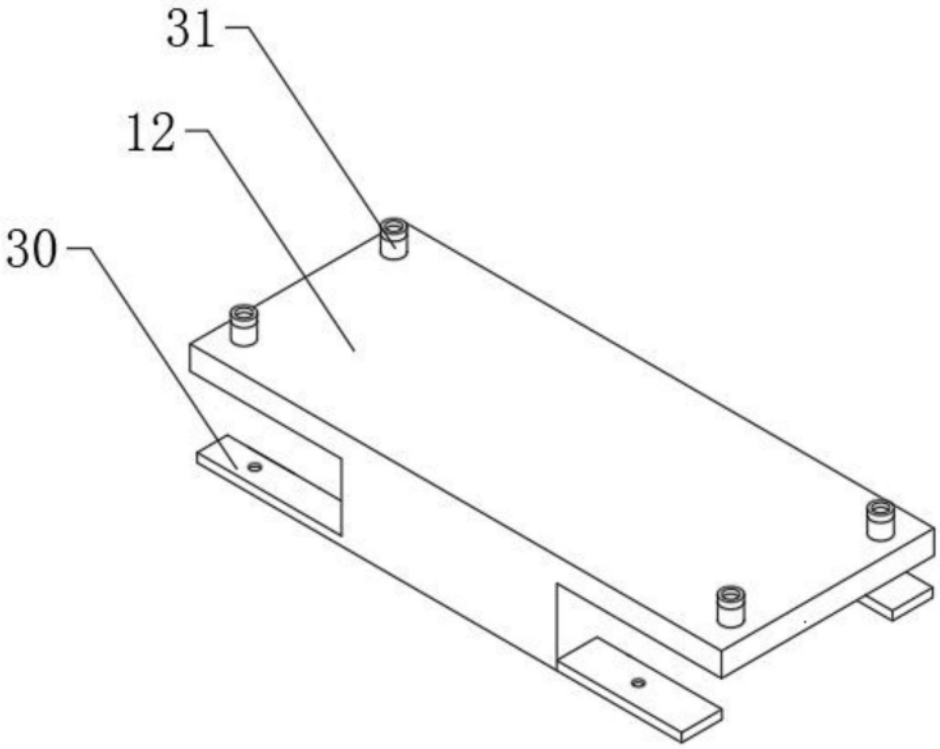


图5