



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220988305 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322777394.9

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 合肥清源家居有限公司

地址 231100 安徽省合肥市长丰双凤经济  
开发区洪塘社区

(72) 发明人 尹磊 王金凤 朱杜娟

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理  
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 雷晶晶

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

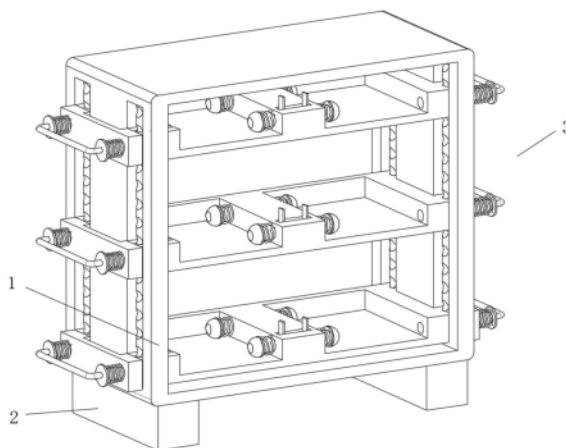
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种商场用电器摆放销售架

### (57) 摘要

本实用新型涉及商场设备技术领域,且公开了一种商场用电器摆放销售架,包括销售架,固定连接在销售架底端的支撑腿,以及包括设置在支撑腿顶端的调节限位固定机构,所述调节限位固定机构包括安装在支撑腿顶端的调节机构,所述调节机构一侧安装有限位固定机构,拉动连接拉杆向外部移动,通过连接拉杆的移动带动拉板向外部移动,通过拉板的移动带动拉杆向外部移动,同时拉板将会对第一弹簧拉伸作用,此时拉动的拉杆脱离第一滑杆外壁开设的定位孔内壁,以此解除放置板的定位,从而可通过滑块与第一滑杆之间的滑动连接,从而调节间距,调节到合适的位置时,松开连接拉杆,此时的第一弹簧便可进行回弹复位,推动拉杆插入进定位孔内壁,完成定位。



1. 一种商场用电器摆放销售架,包括销售架(1);  
固定连接在销售架(1)底端的支撑腿(2);  
以及包括设置在支撑腿(2)顶端的调节限位固定机构(3),其特征在于:所述调节限位固定机构(3)包括安装在支撑腿(2)顶端的调节机构(31),所述调节机构(31)一侧安装有限位固定机构(32)。
2. 根据权利要求1所述的一种商场用电器摆放销售架,其特征在于:所述调节机构(31)包括开设在销售架(1)外壁的通槽,该通槽内壁固定连接有第一滑杆(311),所述第一滑杆(311)外壁开设有定位孔(312),所述第一滑杆(311)外壁滑动连接有滑块(313),所述滑块(313)外壁固定连接有连接块(314),所述连接块(314)外壁开设有滑孔,该滑孔内壁滑动连接有拉杆(315),所述拉杆(315)外壁卡合连接在定位孔(312)内壁,所述拉杆(315)远离定位孔(312)一端固定连接有拉板(317),所述拉板(317)一端固定连接有第一弹簧(316),所述第一弹簧(316)远离拉板(317)一端固定连接在连接块(314)外壁,所述拉板(317)远离第一弹簧(316)一端固定连接有连接拉杆(318),所述滑块(313)远离连接块(314)一端固定连接在放置板(319)。
3. 根据权利要求1所述的一种商场用电器摆放销售架,其特征在于:所述限位固定机构(32)包括开设在放置板(319)顶端的凹槽,该凹槽内壁开设有滑槽,该滑槽内壁滑动连接有第二滑杆(321),所述第二滑杆(321)远离滑槽一端固定连接在连接板(322),所述连接板(322)远离第二滑杆(321)一端固定连接有限位固定块(323),所述连接板(322)远离限位固定块(323)一端固定连接在第二弹簧(324),所述第二弹簧(324)远离连接板(322)一端固定连接在凹槽内壁,所述放置板(319)顶端开设有通槽,该通槽内壁滑动连接有连接拉板(325),所述连接拉板(325)底端固定连接在第二滑杆(321)外壁。
4. 根据权利要求2所述的一种商场用电器摆放销售架,其特征在于:所述第一滑杆(311)数量为四根,所述第一滑杆(311)两个为一组呈对称结构分布在销售架(1)左右两侧。
5. 根据权利要求3所述的一种商场用电器摆放销售架,其特征在于:所述限位固定块(323)远离连接板(322)一端开设有接触面。
6. 根据权利要求2所述的一种商场用电器摆放销售架,其特征在于:所述定位孔(312)内壁与拉杆(315)外壁相适配,所述销售架(1)外壁开设的通槽内壁与滑块(313)外壁相适配。
7. 根据权利要求3所述的一种商场用电器摆放销售架,其特征在于:所述放置板(319)顶端开设的凹槽内壁开设的滑槽内壁与第二滑杆(321)外壁相适配。

## 一种商场用电器摆放销售架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及商场设备技术领域,具体为一种商场用电器摆放销售架。

### 背景技术

[0002] 电器摆放销售架是一种用于摆放多种电器进行销售,方便销售人员对电器进行展示销售。

[0003] 如中国专利CN108514292A所公开的一种商场用电器摆放销售架,其主要解决的是,通过对主驱动装置和传动装置的改进,当伺服电机启动时,能够使转轴带动链条装置,此时,通过主动轮和从动轮能够使传动带转动,在带动板的作用下,能够使移动式承载架带动电器进行上下移动。

[0004] 该销售架通过带动板作用下,可以使移动式承载架带动电器进行上下移动,该销售架加强载板之间的距离是固定不动的,但是电器的规格大小是不同的,因此便无法承载不同规格大小的电器,从而便会影响该销售架的适用性。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种商场用电器摆放销售架,解决了该销售架通过带动板作用下,可以使移动式承载架带动电器进行上下移动,该销售架加强载板之间的距离是固定不动的,但是电器的规格大小是不同的,因此便无法承载不同规格大小的电器,从而便会影响该销售架的适用性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种商场用电器摆放销售架,包括销售架;

[0007] 固定连接在销售架底端的支撑腿;

[0008] 以及包括设置在支撑腿顶端的调节限位固定机构,所述调节限位固定机构包括安装在支撑腿顶端的调节机构,所述调节机构一侧安装有限位固定机构。

[0009] 优选的,所述调节机构包括开设在销售架外壁的通槽,该通槽内壁固定连接有第一滑杆,所述第一滑杆外壁开设有定位孔,所述第一滑杆外壁滑动连接有滑块,所述滑块外壁固定连接有连接块,所述连接块外壁开设有滑孔,该滑孔内壁滑动连接有拉杆,所述拉杆外壁卡合连接在定位孔内壁,所述拉杆远离定位孔一端固定连接有拉板,所述拉板一端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离拉板一端固定连接在连接块外壁,所述拉板远离第一弹簧一端固定连接有连接拉杆,所述滑块远离连接块一端固定连接有放置板。

[0010] 优选的,所述限位固定机构包括开设在放置板顶端的凹槽,该凹槽内壁开设有滑槽,该滑槽内壁滑动连接有第二滑杆,所述第二滑杆远离滑槽一端固定连接有连接板,所述连接板远离第二滑杆一端固定连接有限位固定块,所述连接板远离限位固定块一端固定连接第二弹簧,所述第二弹簧远离连接板一端固定连接在凹槽内壁,所述放置板顶端开设有通槽,该通槽内壁滑动连接有连接拉板,所述连接拉板底端固定连接在第二滑杆外壁。

[0011] 优选的,所述第一滑杆数量为四根,所述第一滑杆两个为一组呈对称结构分布在

销售架左右两侧。

[0012] 优选的,所述限位固定块远离连接板一端开设有接触面。

[0013] 优选的,所述定位孔内壁与拉杆外壁相适配,所述销售架外壁开设的通槽内壁与滑块外壁相适配。

[0014] 优选的,所述放置板顶端开设的凹槽内壁开设的滑槽内壁与第二滑杆外壁相适配。

[0015] 本实用新型提供了一种商场用电器摆放销售架。该商场用电器摆放销售架具备以下有益效果:

[0016] (1)、该商场用电器摆放销售架,拉动连接拉杆向外部移动,通过连接拉杆的移动便可带动拉板向外部移动,通过拉板的移动便可带动拉杆向外部移动,同时拉板将会对第一弹簧进行拉伸作用,此时拉动的拉杆便可脱离第一滑杆外壁开设的定位孔内壁,以此便可解除放置板的定位,从而可通过滑块与第一滑杆之间的滑动连接,从而进行调节间距,调节到合适的位置时,便可松开连接拉杆,此时的第一弹簧便可进行回弹复位,推动拉杆插入进定位孔内壁,完成定位;

[0017] (2)、该商场用电器摆放销售架,将电器推入进放置板顶端开设的凹槽内,以此电器便会接触到限位固定块,然后对其进行挤压,受到挤压的限位固定块便可推动第二滑杆向内部移动,然后对第二弹簧进行挤压压缩,直至将电器完全推入进凹槽中,通过第二弹簧的回弹便可使得限位固定块一端紧贴在电器外壁,对电器进行限位固定,拿取电器时,向内部按压两块连接拉板便可带动第二滑杆向内部移动,从而使得与电器外壁接触一端的限位固定,便可进行拿取。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型调节机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型限位固定机构结构示意图。

[0022] 图中:1、销售架;2、支撑腿;3、调节限位固定机构;31、调节机构;311、第一滑杆;312、定位孔;313、滑块;314、连接块;315、拉杆;316、第一弹簧;317、拉板;318、连接拉杆;319、放置板;32、限位固定机构;321、第二滑杆;322、连接板;323、限位固定块;324、第二弹簧;325、连接拉板。

## 具体实施方式

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种商场用电器摆放销售架,包括销售架1,固定连接在销售架1底端的支撑腿2,以及包括设置在支撑腿2顶端的调节限位固定机构3,调节限位固定机构3包括安装在支撑腿2顶端的调节机构31,调节机构31一侧安装有限位固定机构32。

[0025] 调节机构31包括开设在销售架1外壁的通槽,该通槽内壁固定连接有第一滑杆311,第一滑杆311外壁开设有定位孔312,第一滑杆311外壁滑动连接有滑块313,滑块313外

壁固定连接有连接块314,连接块314外壁开设有滑孔,该滑孔内壁滑动连接有拉杆315,拉杆315外壁卡合连接在定位孔312内壁,拉杆315远离定位孔312一端固定连接有拉板317,拉板317一端固定连接有第一弹簧316,第一弹簧316远离拉板317一端固定连接在连接块314外壁,拉板317远离第一弹簧316一端固定连接有连接拉杆318,滑块313远离连接块314一端固定连接有放置板319。

[0026] 本实施例中,需要调节放置板319的高度时,便可拉动连接拉杆318向外部移动,通过连接拉杆318的移动便可带动拉板317向外部移动,通过拉板317的移动便可带动拉杆315向外部移动,同时拉板317将会对第一弹簧316进行拉伸作用,此时拉动的拉杆315便可脱离第一滑杆311外壁开设的定位孔312内壁,以此便可解除放置板319的定位,从而可通过滑块313与第一滑杆311之间的滑动连接,从而进行调节间距,调节到合适的位置时,便可松开连接拉杆318,此时的第一弹簧316便可进行回弹复位,推动拉杆315插入进定位孔312内壁,完成定位。

[0027] 进一步的,第一滑杆311数量为四根,第一滑杆311两个为一组呈对称结构分布在销售架1左右两侧,通过设置的四根第一滑杆311,便可对放置板319的四角处进行支撑滑动,从而提高支撑的稳定性。

[0028] 更进一步的,定位孔312内壁与拉杆315外壁相适配,销售架1外壁开设的通槽内壁与滑块313外壁相适配,通过定位孔312内壁与拉杆315外壁相贴合适配,便可保证定位后的稳定性。

[0029] 实施例2

[0030] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的商场用电器摆放销售架的较佳实施例:限位固定机构32包括开设在放置板319顶端的凹槽,该凹槽内壁开设有滑槽,该滑槽内壁滑动连接有第二滑杆321,第二滑杆321远离滑槽一端固定连接有限位固定块323,连接板322远离第二滑杆321一端固定连接有限位固定块323,连接板322远离限位固定块323一端固定连接有限位固定块323,第二弹簧324,第二弹簧324远离连接板322一端固定连接在凹槽内壁,放置板319顶端开设有通槽,该通槽内壁滑动连接有连接拉板325,连接拉板325底端固定连接在第二滑杆321外壁。

[0031] 本实施例中,调整好间距后,便可将电器推入进放置板319顶端开设的凹槽内,以此电器便会接触到限位固定块323,然后对其进行挤压,受到挤压的限位固定块323便可推动第二滑杆321向内部移动,然后对第二弹簧324进行挤压压缩,直至将电器完全推入进凹槽中,通过第二弹簧324的回弹便可使得限位固定块323一端紧贴在电器外壁,对电器进行限位固定,拿取电器时,向内部按压两块连接拉板325便可带动第二滑杆321向内部移动,从而使得与电器外壁接触一端的限位固定,便可进行拿取。

[0032] 进一步的,限位固定块323远离连接板322一端开设有接触面,通过开设的接触面,便可增大限位固定块323与电器外壁的接触面积,以此提高限位固定的效果。

[0033] 更进一步的,放置板319顶端开设的凹槽内壁开设的滑槽内壁与第二滑杆321外壁相适配,通过凹槽内壁开设的滑槽内壁与第二滑杆321外壁相贴合适配,便可保持移动中的稳定性,同时保持放置后对于电器的稳定性。

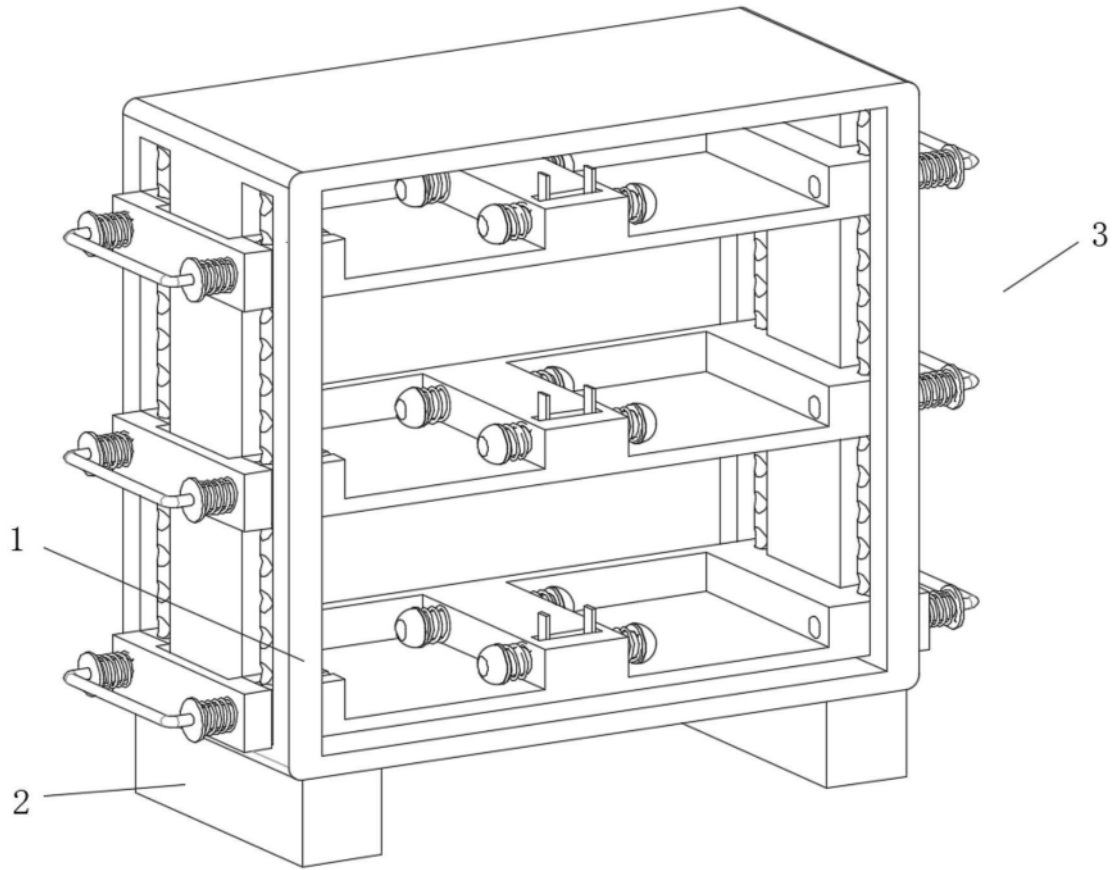


图1

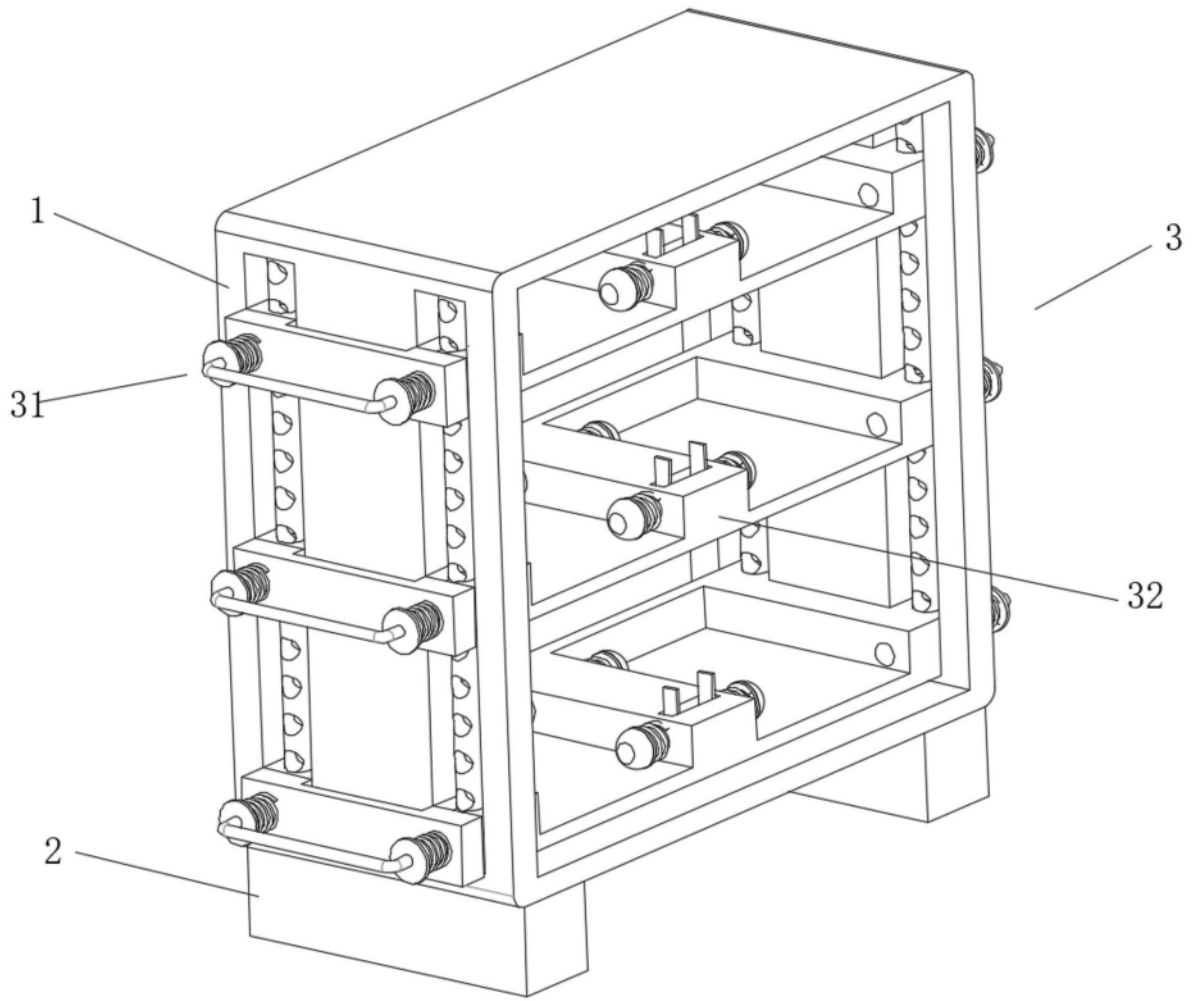


图2

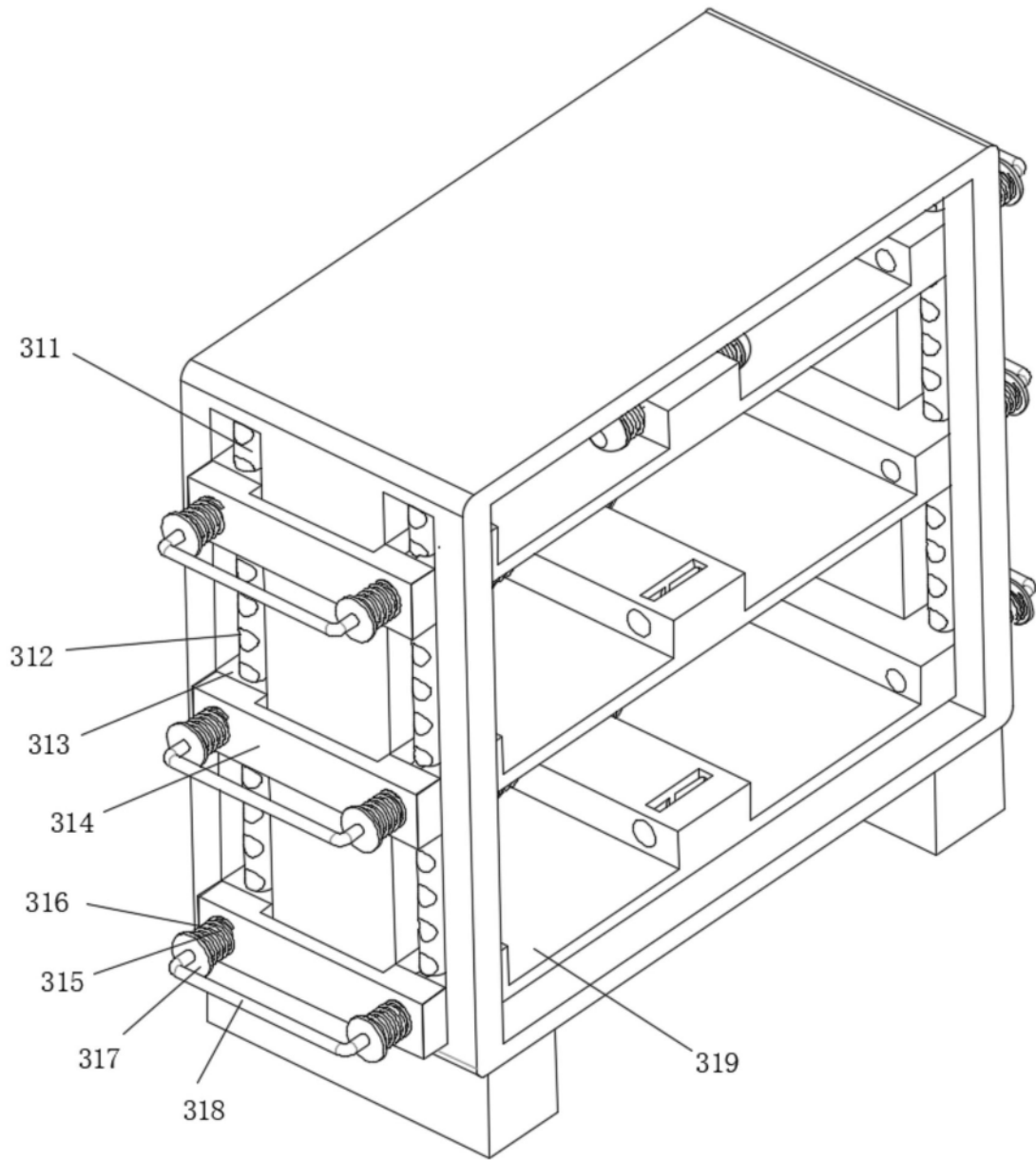


图3



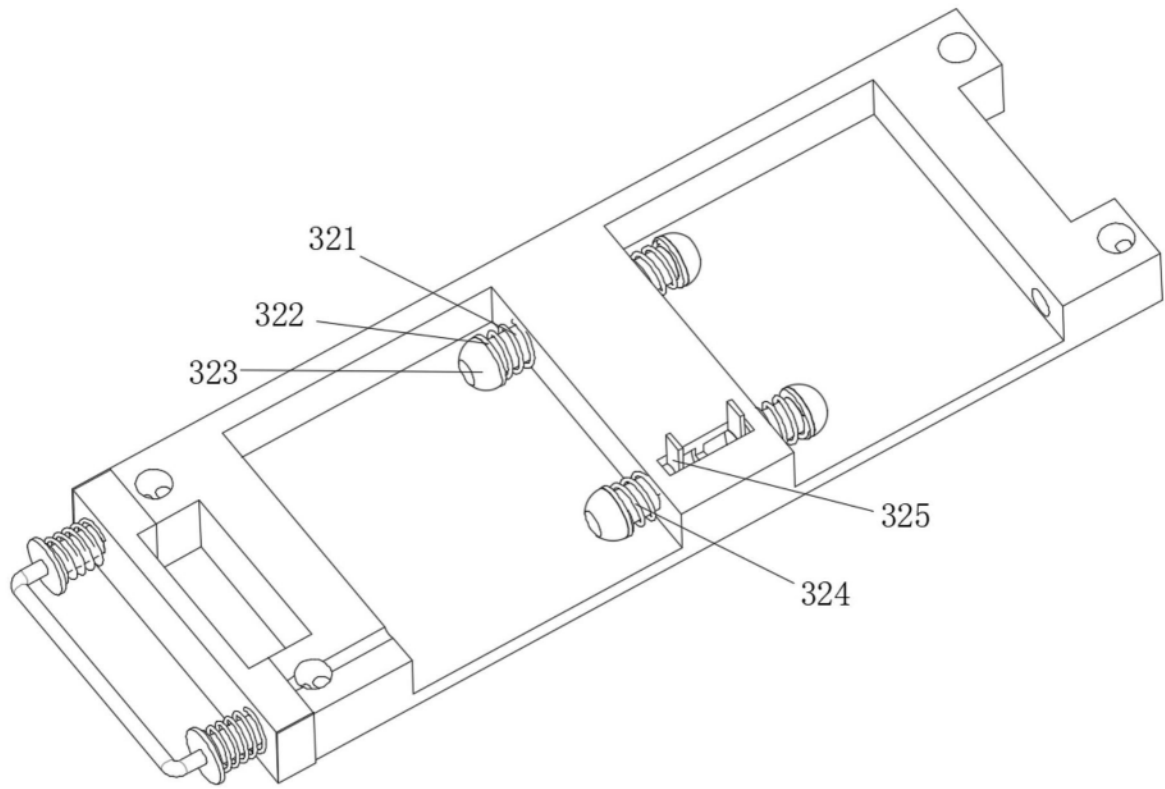


图4