



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221180098 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202323051711.5

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 南京大美建设有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区淳化街道青龙大道13号

(72) 发明人 柳振平 魏红广 徐欣 汤志芋
许智钰

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628

专利代理人 周敏

(51) Int.Cl.

A47G 29/087 (2006.01)

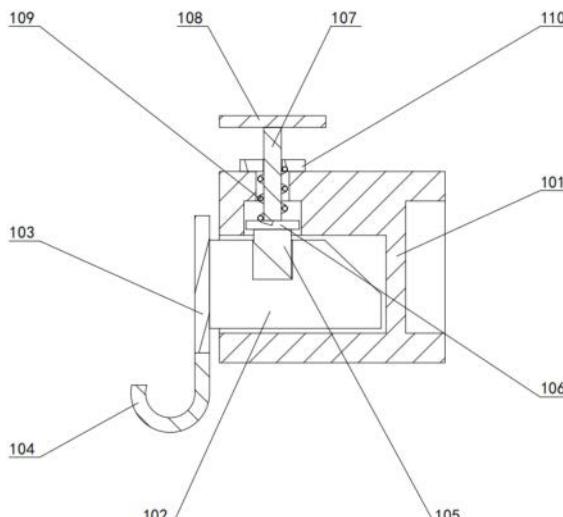
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及物品悬挂技术领域，具体涉及一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构，包括主体和安装组件，安装组件包括滑动块、装饰板、挂钩、插销、滑动板和活动块，滑动块与主体滑动连接，并位于主体的内侧，装饰板固定安装在滑动块远离主体的一侧，挂钩固定安装在装饰板的下表面，插销与滑动块滑动连接，并位于滑动块靠近主体的一侧，滑动板固定安装在插销的上表面，活动块用于竖向移动滑动板，通过对装饰板进行快速安装或拆卸，从而不需要操作者花费较长时间即可实现装饰板在主体上的安装，进而缩短了装饰板的安装时间。



1. 一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构，包括主体，其特征在于，

还包括安装组件，所述安装组件包括滑动块、装饰板、挂钩、插销、滑动板和活动块，所述滑动块与所述主体滑动连接，并位于所述主体的内侧，所述装饰板固定安装在所述滑动块远离所述主体的一侧，所述挂钩固定安装在所述装饰板的下表面，所述插销与所述滑动块滑动连接，并位于所述滑动块靠近所述主体的一侧，所述滑动板固定安装在所述插销的上表面，所述活动块用于竖向移动所述滑动板。

2. 如权利要求1所述的可拆卸式悬挂装饰件连接结构，其特征在于，

所述活动块包括活动杆和操作板，所述活动杆固定安装在所述滑动板的上表面，并贯穿所述主体；所述操作板固定安装在所述活动杆远离所述滑动板的一端。

3. 如权利要求2所述的可拆卸式悬挂装饰件连接结构，其特征在于，

所述活动块还包括固定板和第一弹簧，所述固定板与所述活动杆滑动连接，并固定安装在所述主体的上表面；所述第一弹簧的两侧分别与所述滑动板和所述固定板固定连接，所述第一弹簧套设在所述活动杆的外侧。

4. 如权利要求1所述的可拆卸式悬挂装饰件连接结构，其特征在于，

所述可拆卸式悬挂装饰件连接结构还包括固定组件，所述固定组件用于将所述主体固定在墙面。

5. 如权利要求4所述的可拆卸式悬挂装饰件连接结构，其特征在于，

所述固定组件包括连接块和第一吸盘，所述连接块固定安装在所述主体远离所述滑动块的一侧，并位于所述主体的内侧；所述第一吸盘固定安装在所述连接块远离所述主体的一侧。

6. 如权利要求5所述的可拆卸式悬挂装饰件连接结构，其特征在于，

所述固定组件还包括第二吸盘，所述第二吸盘固定安装在所述主体靠近所述第一吸盘的一侧。

一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于物品悬挂技术领域,具体涉及一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构。

背景技术

[0002] 在人们需要将物品悬挂在墙面上时,通常需要使用悬挂连接结构来进行悬挂,现有的悬挂连接结构中的悬挂结构大多是通过连接结构固定在墙面上的,悬挂结构与连接结构是固定连接的,导致悬挂结构与连接结构不能进行重复安装或拆卸,从而降低了悬挂连接结构的适用范围。

[0003] 现有技术CN209547748U公开了一种自粘可拆卸悬挂结构,包括主体和悬挂件,并采用卡件来将悬挂件和主体连接,本发明提供的悬挂结构能够对主体上的悬挂件进行拆装,从而使得悬挂结构的使用更加灵活。

[0004] 在对悬挂件进行拆装时,需要将卡件嵌入到连接槽内或将卡件从连接槽内取出,但是上述所采用的卡件在嵌入到连接槽内时,需要先将卡件与连接槽的位置对准,导致操作者需要花费较长时间才能去找准卡件与连接槽的位置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是:提供一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构,旨在能够对悬挂结构进行快速拆装,从而不需要操作者花费较长时间去找准卡件与连接槽的位置即可实现悬挂结构在连接结构上的安装,进而缩短了悬挂结构的安装时间。

[0006] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供了一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构,包括主体,还包括安装组件,所述安装组件包括滑动块、装饰板、挂钩、插销、滑动板和活动块,所述滑动块与所述主体滑动连接,并位于所述主体的内侧,所述装饰板固定安装在所述滑动块远离所述主体的一侧,所述挂钩固定安装在所述装饰板的下表面,所述插销与所述滑动块滑动连接,并位于所述滑动块靠近所述主体的一侧,所述滑动板固定安装在所述插销的上表面,所述活动块用于竖向移动所述滑动板。

[0008] 其中,所述活动块包括活动杆和操作板,所述活动杆固定安装在所述滑动板的上表面,并贯穿所述主体;所述操作板固定安装在所述活动杆远离所述滑动板的一端。

[0009] 其中,所述活动块还包括固定板和第一弹簧,所述固定板与所述活动杆滑动连接,并固定安装在所述主体的上表面;所述第一弹簧的两侧分别与所述滑动板和所述固定板固定连接,所述第一弹簧套设在所述活动杆的外侧。

[0010] 其中,所述可拆卸式悬挂装饰件连接结构还包括固定组件,所述固定组件用于将所述主体固定在墙面。

[0011] 其中,所述固定组件包括连接块和第一吸盘,所述连接块固定安装在所述主体远离所述滑动块的一侧,并位于所述主体的内侧;所述第一吸盘固定安装在所述连接块远离

所述主体的一侧。

[0012] 其中,所述固定组件还包括第二吸盘,所述第二吸盘固定安装在所述主体靠近所述第一吸盘的一侧。

[0013] 本实用新型的一种可拆卸式悬挂装饰件连接结构,所述滑动块与所述主体滑动连接,并位于所述主体的内侧,所述装饰板固定安装在所述滑动块远离所述主体的一侧,所述挂钩固定安装在所述装饰板的下表面,所述插销与所述滑动块滑动连接,并位于所述滑动块靠近所述主体的一侧,所述滑动板固定安装在所述插销的上表面,所述活动块用于竖向移动所述滑动板,通过对所述装饰板进行快速安装或拆卸,从而不需要操作者花费较长时间即可实现所述装饰板在所述主体上的安装,进而缩短了所述装饰板的安装时间。

附图说明

[0014] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明。

[0015] 图1是本实用新型的第一实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的整体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的第一实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的沿活动杆的剖面示意图。

[0017] 图3是本实用新型的第二实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的固定组件的结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型的第二实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的沿连接块的剖面示意图。

[0019] 图中:101-主体、102-滑动块、103-装饰板、104-挂钩、105-插销、106-滑动板、107-活动杆、108-操作板、109-固定板、110-第一弹簧、201-连接块、202-第一吸盘、203-第二吸盘。

具体实施方式

[0020] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0021] 第一实施例

[0022] 请参阅图1~图2,图1是本实用新型的第一实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的整体结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的沿活动杆107的剖面示意图。

[0023] 本实用新型提供可拆卸式悬挂装饰件连接结构:包括主体101和安装组件,所述安装组件包括滑动块102、装饰板103、挂钩104、插销105、滑动板106和活动块,所述活动块包括活动杆107、操作板108、固定板109和第一弹簧110。通过前述方案解决了前述所采用的卡件在嵌入到连接槽内时,需要先将卡件与连接槽的位置对准,导致操作者需要花费较长时间才能去找准卡件与连接槽的位置的问题,可以理解的是,前述方案可以用在对悬挂件进行拆装时,需要将卡件嵌入到连接槽内或将卡件从连接槽内取出的场景,还可以用于将连接结构固定在墙面上的问题的解决上。

[0024] 在本实施方式中,所述安装组件位于所述主体101的一侧,用于能够对所述装饰板

103进行快速拆装,从而不需要操作者花费较长时间即可实现所述装饰板103在所述主体101上的安装,进而缩短了所述装饰板103的安装时间。

[0025] 其中,所述滑动块102与所述主体101滑动连接,并位于所述主体101的内侧,所述装饰板103固定安装在所述滑动块102远离所述主体101的一侧,所述挂钩104固定安装在所述装饰板103的下表面,所述插销105与所述滑动块102滑动连接,并位于所述滑动块102靠近所述主体101的一侧,所述滑动板106固定安装在所述插销105的上表面,所述活动块用于竖向移动所述滑动板106,所述主体101具有凹槽,所述滑动块102与所述主体101的凹槽相配合,从而使得所述滑动块102可插入到所述主体101的凹槽内,所述主体101具有滑槽,所述滑动板106和所述插销105均可在所述主体101的滑槽内进行横向移动,所述滑动块102和所述插销105均为斜边结构,且所述滑动块102和所述插销105的斜率相同,从而使得在推力的作用下,所述滑动块102可将所述插销105向上挤压,所述滑动块102具有定位槽,所述插销105与所述滑动块102的定位槽相配合,从而使得所述插销105可插入到所述滑动块102的定位槽内。

[0026] 其次,所述活动杆107固定安装在所述滑动板106的上表面,并贯穿所述主体101;所述操作板108固定安装在所述活动杆107远离所述滑动板106的一端,所述主体101的滑槽的上端设置有通孔,所述活动杆107贯穿所述主体101的通孔并可在所述主体101的通孔内进行竖向滑动,手握所述操作板108并向上拉动所述操作板108,使得所述活动杆107向上移动,从而使得所述滑动板106向上移动,进而使得所述插销105向上移动。

[0027] 再次,所述固定板109与所述活动杆107滑动连接,并固定安装在所述主体101的上表面;所述第一弹簧110的两侧分别与所述滑动板106和所述固定板109固定连接,所述第一弹簧110套设在所述活动杆107的外侧,所述第一弹簧110上带有阻尼器,当所述第一弹簧110产生伸缩晃动时,所述第一弹簧110上的阻尼器会产生阻止所述第一弹簧110伸缩晃动的阻尼力,从而使得所述第一弹簧110的晃动会最终停止,不会一直晃动,通过所述插销105的向上移动,从而带动所述滑动板106向上移动,进而使得所述第一弹簧110被压缩,由于所述第一弹簧110具有自恢复作用,从而使得当所述第一弹簧110所受到的压缩力消失时,所述第一弹簧110会带动所述滑动板106朝着恢复到原位置的方向进行移动,进而带动所述插销105逐渐恢复到原位置。

[0028] 在使用本实用新型时,在安装时,将所述滑动块102与所述主体101的凹槽对齐后将所述滑动块102推入到所述主体101的凹槽内,从而使得所述滑动块102在所述主体101的凹槽内进行横向移动,此时在推力的作用下,所述滑动块102可将所述插销105向上挤压,从而带动所述滑动板106向上移动,进而使得所述第一弹簧110被压缩,当所述滑动块102的定位槽移动到所述插销105正对的位置时,所述第一弹簧110所受到的压缩力消失,由于所述第一弹簧110具有自恢复作用,使得所述第一弹簧110会带动所述滑动板106朝着恢复到原位置的方向进行移动,从而带动所述插销105向下移动,进而使得所述插销105可插入到所述滑动块102的定位槽内,通过将所述插销105插入到所述滑动块102的定位槽内,使得所述滑动块102在所述主体101的凹槽内限位固定,从而使得所述装饰板103在所述主体101上的位置被限位固定,进而使得所述挂钩104的位置被限位固定,实现对所述装饰板103和所述挂钩104进行快速安装,此时所述装饰板103会与所述主体101连接在一起,可将待悬挂的物品悬挂在所述挂钩104上,在拆卸时,手握所述操作板108并向上拉动所述操作板108来带动

所述活动杆107向上移动,从而带动所述滑动板106向上移动,进而带动所述插销105向上移动,通过所述插销105的向上移动,从而使得所述插销105可从所述滑动块102的定位槽内滑出,进而使得所述滑动块102在所述主体101的凹槽内的固定状态被解除,进而使得所述装饰板103和所述主体101之间的连接状态被解除,之后可横向移动所述装饰板103,让所述滑动块102从所述主体101的凹槽内滑出,从而可将所述装饰板103取下,实现对所述装饰板103进行快速拆卸,通过对所述装饰板103进行快速安装或拆卸,从而不需要操作者花费较长时间即可实现所述装饰板103在所述主体101上的安装,进而缩短了所述装饰板103的安装时间。

[0029] 第二实施例

[0030] 请参阅图3~图4,图3是本实用新型的第二实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的固定组件的结构示意图,图4是本实用新型的第二实施例的可拆卸式悬挂装饰件连接结构的沿连接块201的剖面示意图。在第一实施例的基础上,本实用新型的可拆卸式悬挂装饰件连接结构还包括固定组件,所述固定组件包括连接块201、第一吸盘202和第二吸盘203。

[0031] 所述固定组件设置在所述主体101远离所述滑动块102的一侧,通过设置所述固定组件,从而使得所述固定组件可将所述主体101固定在墙面上,进而可将悬挂连接结构在墙面上进行固定。

[0032] 所述连接块201固定安装在所述主体101远离所述滑动块102的一侧,并位于所述主体101的内侧;所述第一吸盘202固定安装在所述连接块201远离所述主体101的一侧,所述第一吸盘202为真空吸盘,当所述第一吸盘202与墙面接触时,将所述第一吸盘202与墙面内接触的空间内的空气抽成真空,所述第一吸盘202产生吸力,从而使得所述第一吸盘202将墙面吸紧,向所述第一吸盘202与墙面接触的空间内注入空气,所述第一吸盘202的吸力消失,从而使得所述第一吸盘202将墙面松开。

[0033] 所述第二吸盘203固定安装在所述主体101靠近所述第一吸盘202的一侧,所述第二吸盘203为真空吸盘,当所述第二吸盘203与墙面接触时,将所述第二吸盘203与墙面内接触的空间内的空气抽成真空,所述第二吸盘203产生吸力,从而使得所述第二吸盘203将墙面吸紧,向所述第二吸盘203与墙面接触的空间内注入空气,所述第二吸盘203的吸力消失,从而使得所述第二吸盘203将墙面松开,所述第一吸盘202和所述第二吸盘203均与所述主体101平齐,从而使得所述第一吸盘202和所述第二吸盘203在固定在墙面时,所述主体101会与墙面接触。

[0034] 在需要固定时,将所述第一吸盘202和所述第二吸盘203与墙面接触的空间抽成真空,从而使得所述第一吸盘202和所述第二吸盘203可将墙面牢牢吸附住而将所述主体101固定在墙面上,通过设置所述第一吸盘202和所述第二吸盘203,从而增大了所述第一吸盘202和所述第二吸盘203在墙面上进行吸附的吸附力,进而增加了所述主体101在墙面上进行固定的稳定性,以便于增大悬挂连接结构的悬挂重量,在需要移动时,向所述第一吸盘202和所述第二吸盘203与墙面接触的空间内注入空气,从而可取消所述第一吸盘202和所述第二吸盘203的吸附力,驱动所述第一吸盘202和所述第二吸盘203向上移动,从而使得所述第一吸盘202和所述第二吸盘203远离墙面。

[0035] 上述实施例仅示例性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新

型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

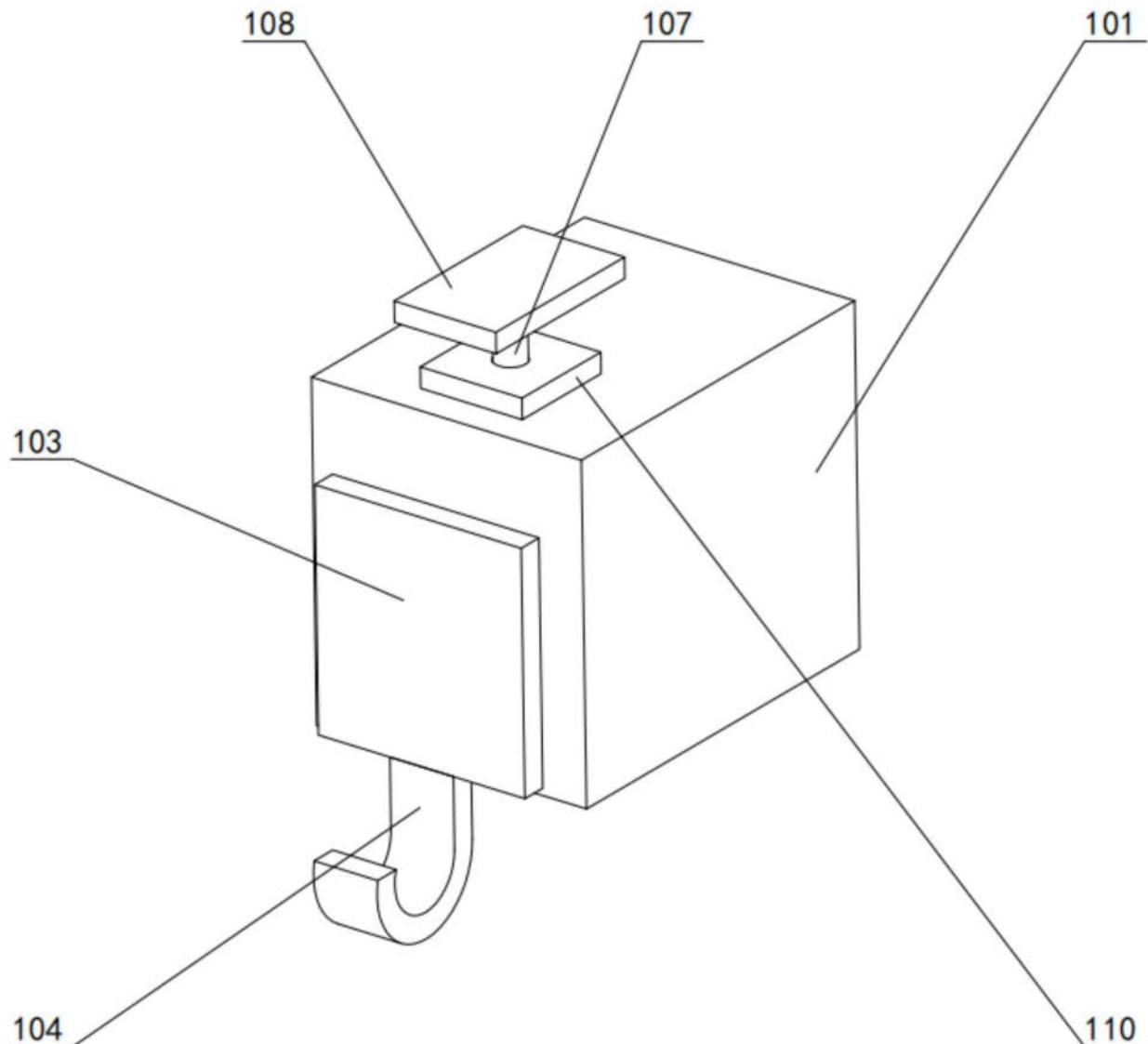


图1

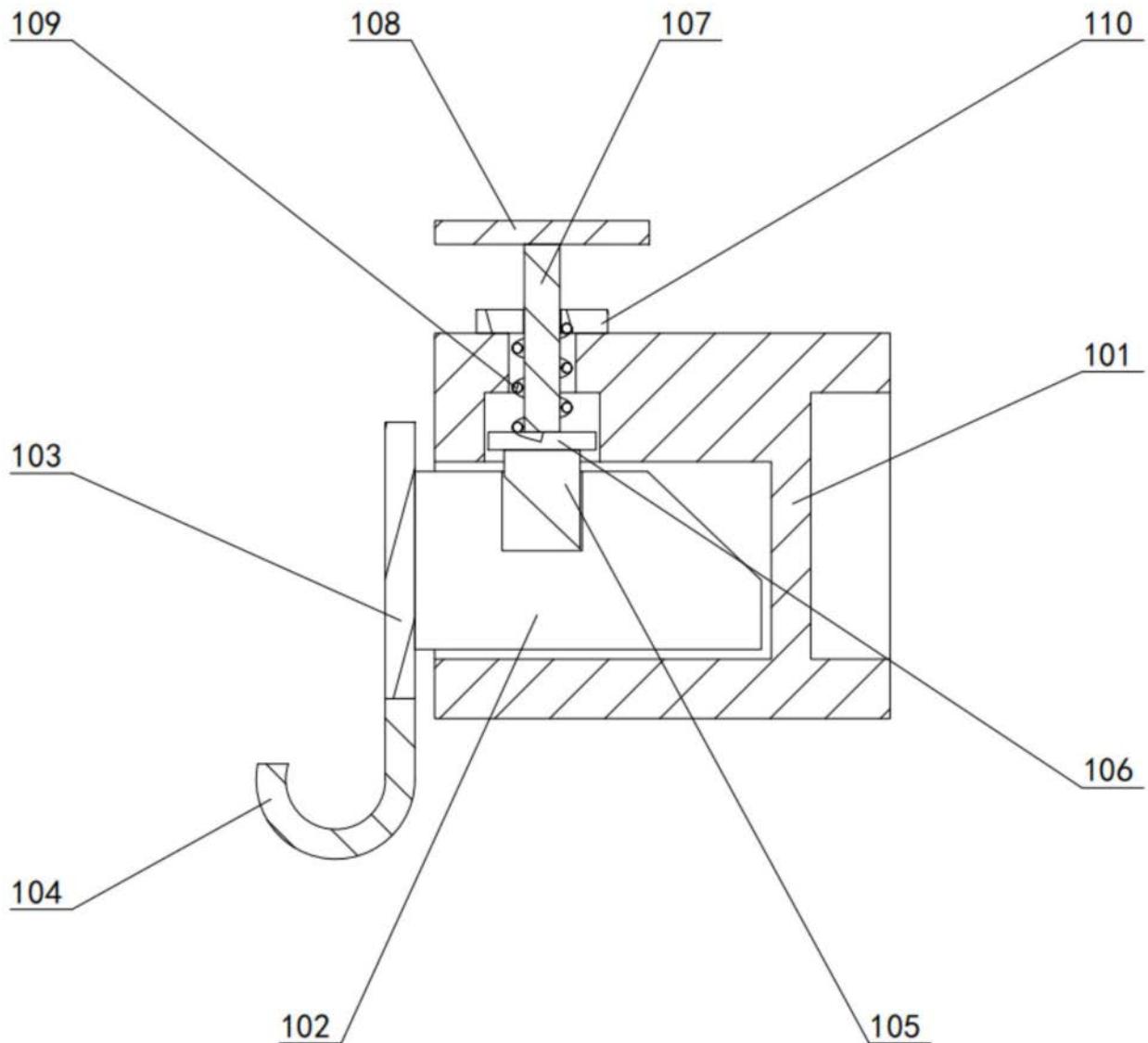


图2

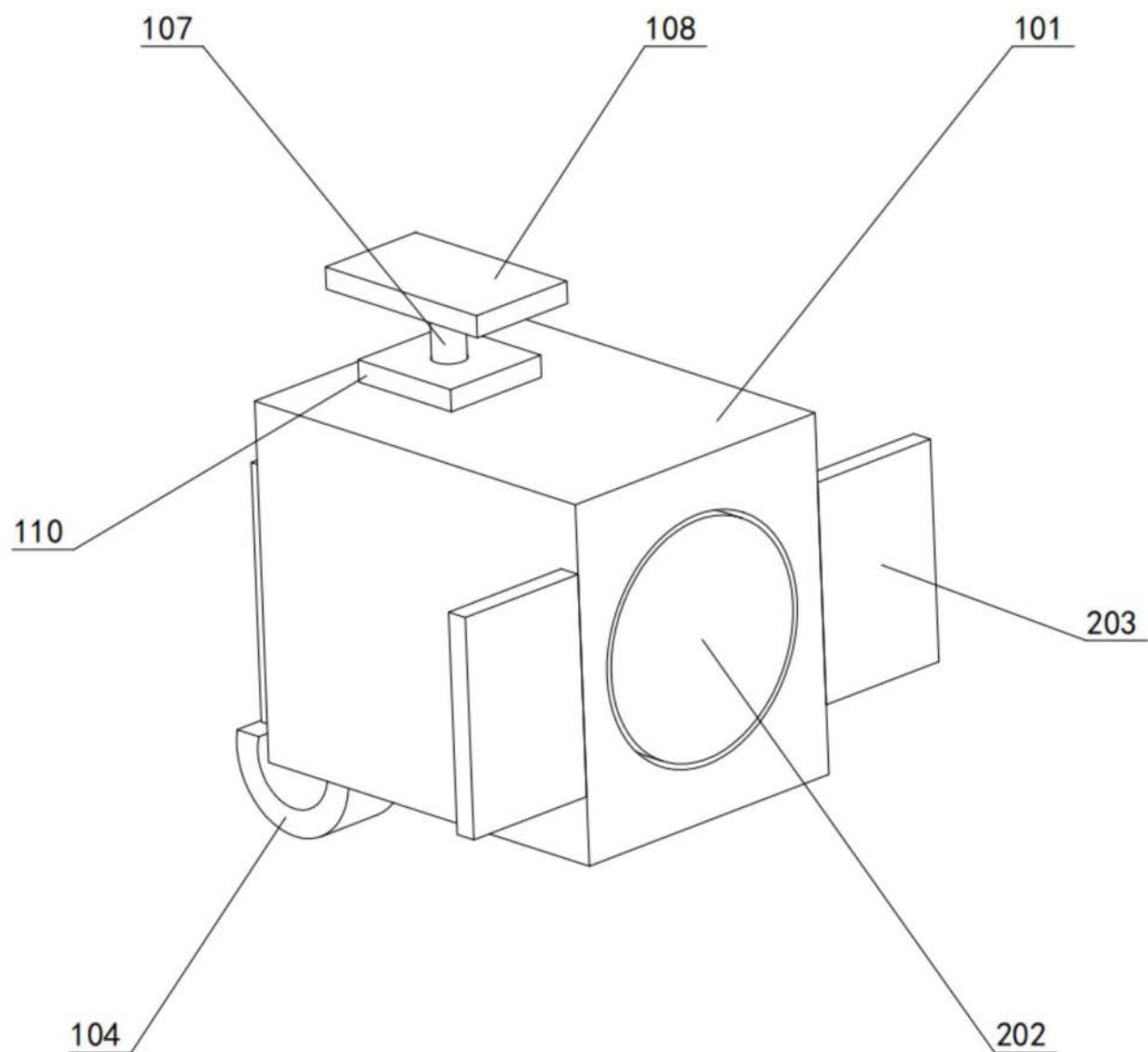


图3

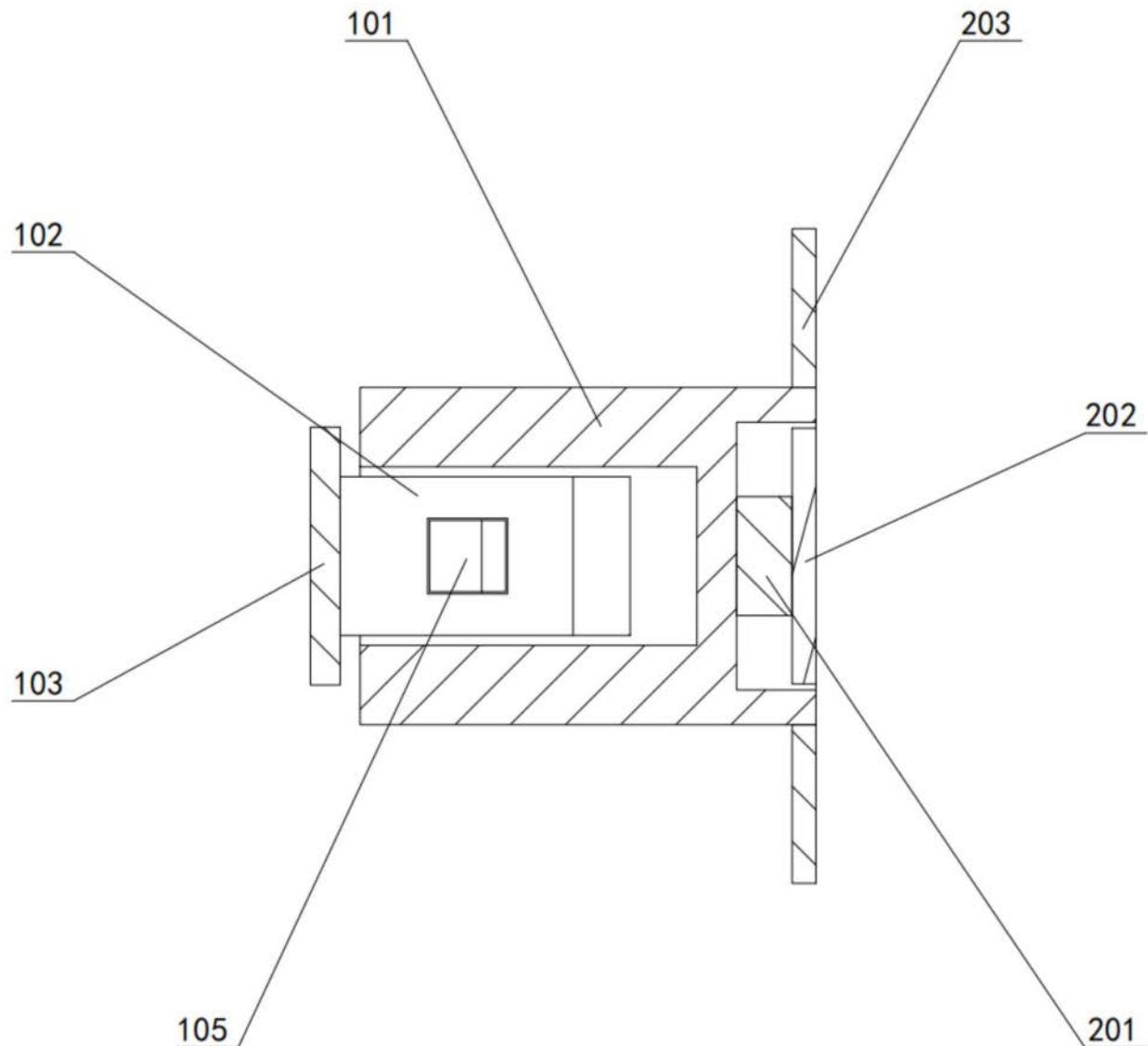


图4