



(21) 申请号 202221813747.5

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 董霏林

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区天鹅湖
路321号融公馆15栋301室

(72) 发明人 董霏林 王彰驰 杨起闻 王子晗

(74) 专利代理机构 合肥元律知识产权代理事务
所(普通合伙) 34249

专利代理师 李传成

(51) Int.Cl.

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

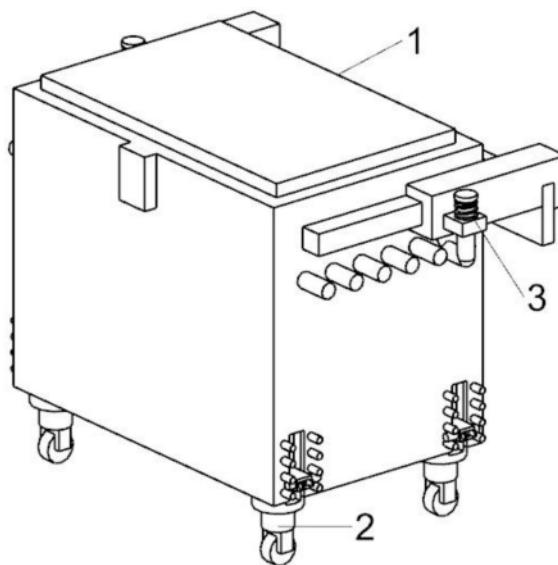
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式储物箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式储物箱,包括箱体组件,箱体组件底部四个边角处设置安装有腿部组件,箱体组件两侧对称设置安装有壁挂组件,箱体组件包括储物箱,储物箱底端开设有底圆孔,储物箱侧面开设有与底圆孔相通的侧开槽,储物箱两侧对称固定连接侧导块,储物箱两侧位于侧导块下方固定连接呈直线阵列的第一限位柱,储物箱侧面位于侧开槽两侧固定连接呈竖直阵列的第二限位柱。本实用新型通过设置有壁挂组件可以将储物箱壁挂在墙边,通过设置有腿部组件,可以伸缩调整万向轮,万向轮收缩时可稳定放置在地面,方向轮突出时,方便便携移动,兼具固定和便携的特点,解决了生活困扰。



1. 一种便携式储物箱,其特征在于,包括箱体组件(1),箱体组件(1)底部四个边角处设置安装有腿部组件(2),箱体组件(1)两侧对称设置安装有壁挂组件(3);

所述箱体组件(1)包括储物箱(11),储物箱(11)底端开设有底圆孔(111),储物箱(11)侧面开设有与底圆孔(111)相通的侧开槽(112),储物箱(11)两侧对称固定连接有侧导块(12),储物箱(11)两侧位于侧导块(12)下方固定连接有呈直线阵列的第一限位柱(13),储物箱(11)侧面位于侧开槽(112)两侧固定连接有呈竖直阵列的第二限位柱(14);

所述腿部组件(2)包括固定柱(21)、竖滑柱(22)、横杆(25)、水平弹簧(26),固定柱(21)顶端开设有圆滑孔(211),固定柱(21)周侧开设有通过直槽(212),竖滑柱(22)插入圆滑孔(211)与固定柱(21)滑动连接,竖滑柱(22)底端固定连接有万向轮(23),竖滑柱(22)周侧固定连接有凸出块(24),凸出块(24)通过通过直槽(212)与固定柱(21)滑动连接,凸出块(24)侧面开设有贯通的导向孔(241),凸出块(24)远离竖滑柱(22)一端开设有与导向孔(241)相通的水平槽(242),横杆(25)通过导向孔(241)与凸出块(24)滑动连接,横杆(25)周侧固定连接有捏块(251),捏块(251)通过水平槽(242)与凸出块(24)滑动连接,水平弹簧(26)两端与横杆(25)内侧接触连接;

所述壁挂组件(3)包括侧滑块(31)、方块(32)、限位滑杆(33)、固定板(35),侧滑块(31)内侧开设有横滑槽(311),侧滑块(31)底端开设有与固定板(35)滑动配合的挂槽(312),侧滑块(31)外侧开设有矩形孔(313),方块(32)插入矩形孔(313)与侧滑块(31)固定连接,方块(32)顶端开设有限位滑孔(321),限位滑杆(33)穿过限位滑孔(321)与方块(32)滑动连接,限位滑杆(33)顶端固定连接有顶盘(331),限位滑杆(33)底端固定连接有限位插杆(332),限位滑杆(33)周侧活动套设有竖直弹簧(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式储物箱,其特征在于,所述固定柱(21)外周侧与底圆孔(111)内周侧固定连接,凸出块(24)通过侧开槽(112)与储物箱(11)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式储物箱,其特征在于,所述侧导块(12)通过横滑槽(311)与侧滑块(31)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式储物箱,其特征在于,所述横杆(25)位于第二限位柱(14)之间,限位插杆(332)位于第一限位柱(13)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式储物箱,其特征在于,所述竖直弹簧(34)顶端与顶盘(331)底端接触连接,竖直弹簧(34)底端与方块(32)顶端接触连接。

一种便携式储物箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于储物收纳领域,尤其涉及一种便携式储物箱。

背景技术

[0002] 储物箱通常也叫整理箱、储物盒、整理盒、收纳箱。储物箱的材料多种多样,通常有塑料、布艺、纸质、金属、木质等。人们常常用于储存收纳物品。

[0003] 目前,大型储物箱较为笨重,收纳物品虽然多,但是不易便携,便携的储物箱不易固定,两者不能兼具,给人们生活带来很多困扰。因此我们对此做出改进,提出一种便携式储物箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种便携式储物箱,通过设置有壁挂组件可以将储物箱壁挂在墙边,通过设置有腿部组件,可以伸缩调整万向轮,万向轮收缩时可稳定放置在地面,方向轮突出时,方便便携移动,兼具固定和便携的特点,解决了生活困扰。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种便携式储物箱,包括箱体组件,箱体组件底部四个边角处设置安装有腿部组件,箱体组件两侧对称设置安装有壁挂组件;

[0007] 所述箱体组件包括储物箱,储物箱底端开设有底圆孔,储物箱侧面开设有与底圆孔相通的侧开槽,储物箱两侧对称固定连接侧导块,储物箱两侧位于侧导块下方固定连接有呈直线阵列的第一限位柱,储物箱侧面位于侧开槽两侧固定连接有呈竖直阵列的第二限位柱;

[0008] 所述腿部组件包括固定柱、竖滑柱、横杆、水平弹簧,固定柱顶端开设有圆滑孔,固定柱周侧开设有通过直槽,竖滑柱插入圆滑孔与固定柱滑动连接,竖滑柱底端固定连接有万向轮,竖滑柱周侧固定连接有凸出块,凸出块通过通过直槽与固定柱滑动连接,凸出块侧面开设有贯通的导向孔,凸出块远离竖滑柱一端开设有与导向孔相通的水平槽,横杆通过导向孔与凸出块滑动连接,横杆周侧固定连接有捏块,捏块通过水平槽与凸出块滑动连接,水平弹簧两端与横杆内侧接触连接;

[0009] 所述壁挂组件包括侧滑块、方块、限位滑杆、固定板,侧滑块内侧开设有横滑槽,侧滑块底端开设有与固定板滑动配合的挂槽,侧滑块外侧开设有矩形孔,方块插入矩形孔与侧滑块固定连接,方块顶端开设有限位滑孔,限位滑杆穿过限位滑孔与方块滑动连接,限位滑杆顶端固定连接有顶盘,限位滑杆底端固定连接有有限位插杆,限位滑杆周侧活动套设有竖直弹簧。

[0010] 进一步地,所述固定柱外周侧与底圆孔内周侧固定连接,凸出块通过侧开槽与储物箱滑动连接。

[0011] 进一步地,所述侧导块通过横滑槽与侧滑块滑动连接。

[0012] 进一步地,所述横杆位于第二限位柱之间,限位插杆位于第一限位柱之间。

[0013] 进一步地,所述竖直弹簧顶端与顶盘底端接触连接,竖直弹簧底端与方块顶端接触连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是:该种便携式储物箱,通过设置有壁挂组件可以将储物箱壁挂在墙边,通过设置有腿部组件,可以伸缩调整万向轮,万向轮收缩时可稳定放置在地面,方向轮突出时,方便便携移动,兼具固定和便携的特点,解决了生活困扰。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的局部结构爆炸图;

[0019] 图4是本实用新型的局部结构爆炸图;

[0020] 图5是本实用新型的局部结构爆炸图。

[0021] 图中:1、箱体组件;11、储物箱;111、底圆孔;112、侧开槽;12、侧导块;13、第一限位柱;14、第二限位柱;2、腿部组件;21、固定柱;211、圆滑孔;212、通过直槽;22、竖滑柱;23、万向轮;24、凸出块;241、导向孔;242、水平槽;25、横杆;251、捏块;26、水平弹簧;3、壁挂组件;31、侧滑块;311、横滑槽;312、挂槽;313、矩形孔;32、方块;321、限位滑孔;33、限位滑杆;331、顶盘;332、限位插杆;34、竖直弹簧;35、固定板。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件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实用新型的限制。

[0024] 如图1所示的一种便携式储物箱,包括箱体组件1,箱体组件1底部四个边角处设置安装有腿部组件2,箱体组件1两侧对称设置安装有壁挂组件3。

[0025] 如图2所示,箱体组件1包括储物箱11,储物箱11底端开设有底圆孔111,储物箱11侧面开设有与底圆孔111相通的侧开槽112,储物箱11两侧对称固定连接有侧导块12,储物箱11两侧位于侧导块12下方固定连接有呈直线阵列的第一限位柱13,储物箱11侧面位于侧开槽112两侧固定连接有呈竖直阵列的第二限位柱14。

[0026] 如图3和图4所示,腿部组件2包括固定柱21、竖滑柱22、横杆25、水平弹簧26,固定柱21顶端开设有圆滑孔211,固定柱21周侧开设有通过直槽212,竖滑柱22插入圆滑孔211与

固定柱21滑动连接,竖滑柱22底端固定连接,有万向轮23,竖滑柱22周侧固定连接,有凸出块24,凸出块24通过直槽212与固定柱21滑动连接,凸出块24侧面开设有贯通的导向孔241,凸出块24远离竖滑柱22一端开设有与导向孔241相通的水平槽242,横杆25通过导向孔241与凸出块24滑动连接,横杆25周侧固定连接,有捏块251,捏块251通过水平槽242与凸出块24滑动连接,水平弹簧26两端与横杆25内侧接触连接,固定柱21外周侧与底圆孔111内周侧固定连接,凸出块24通过侧开槽112与储物箱11滑动连接。

[0027] 如图5所示,壁挂组件3包括侧滑块31、方块32、限位滑杆33、固定板35,侧滑块31内侧开设有横滑槽311,侧滑块31底端开设有与固定板35滑动配合的挂槽312,侧滑块31外侧开设有矩形孔313,方块32插入矩形孔313与侧滑块31固定连接,方块32顶端开设有限位滑孔321,限位滑杆33穿过限位滑孔321与方块32滑动连接,限位滑杆33顶端固定连接,有顶盘331,限位滑杆33底端固定连接,有限位插杆332,限位滑杆33周侧活动套设有竖直弹簧34,侧导块12通过横滑槽311与侧滑块31滑动连接,横杆25位于第二限位柱14之间,限位插杆332位于第一限位柱13之间,竖直弹簧34顶端与顶盘331底端接触连接,竖直弹簧34底端与方块32顶端接触连接。

[0028] 在本实用新型中,将固定板35固定在墙壁上,向下按压顶盘331使限位滑杆33向下运动,限位滑杆33带动限位插杆332向下运动使限位插杆332离开第一限位柱13之间,此时可移动侧滑块31,向后移动侧滑块31可通过挂槽312将侧滑块31挂在固定板35上,向前移动侧滑块31可进行收缩减小整体体积,捏住捏块251向内运动的横杆25挤压水平弹簧26,横杆25向内运动并离开第二限位柱14,此时可上下移动竖滑柱22,竖滑柱22向上运动可是万向轮23缩进固定柱21内,可将储物箱11放置在地面上,向下运动竖滑柱22,可是万向轮23与地面接触,方便储物箱11移动,整体便携方便。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

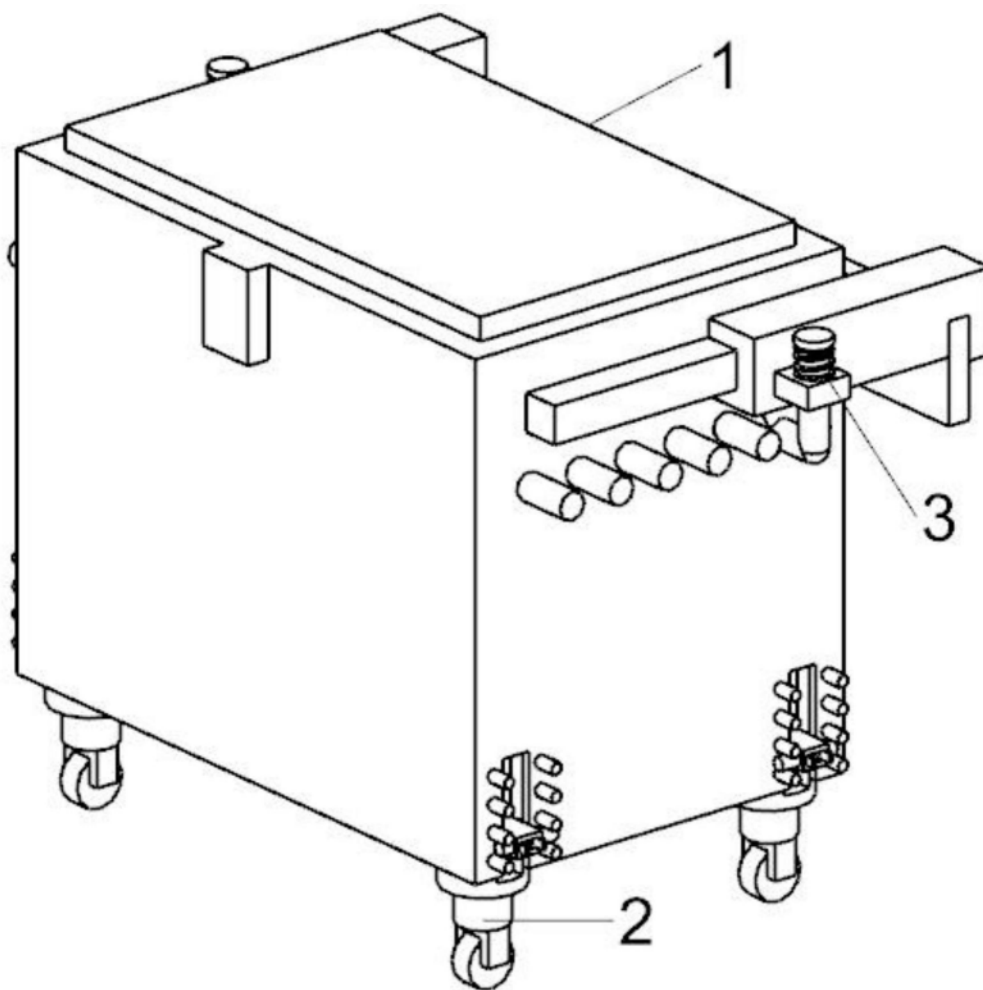


图1

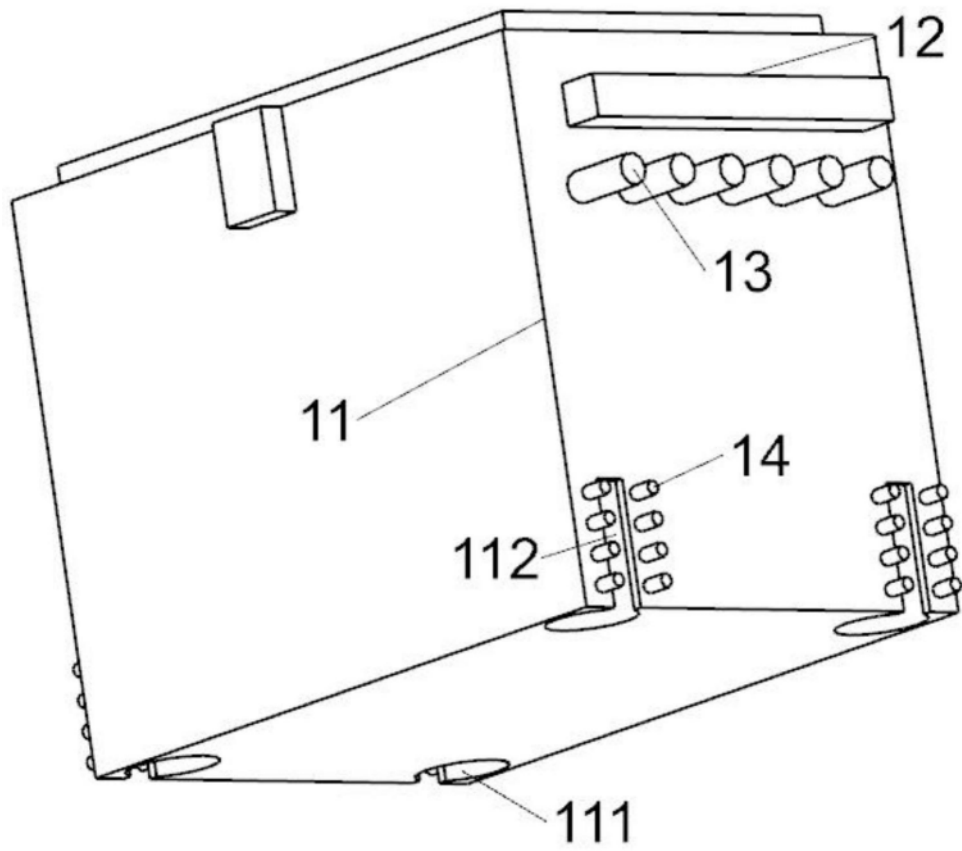


图2

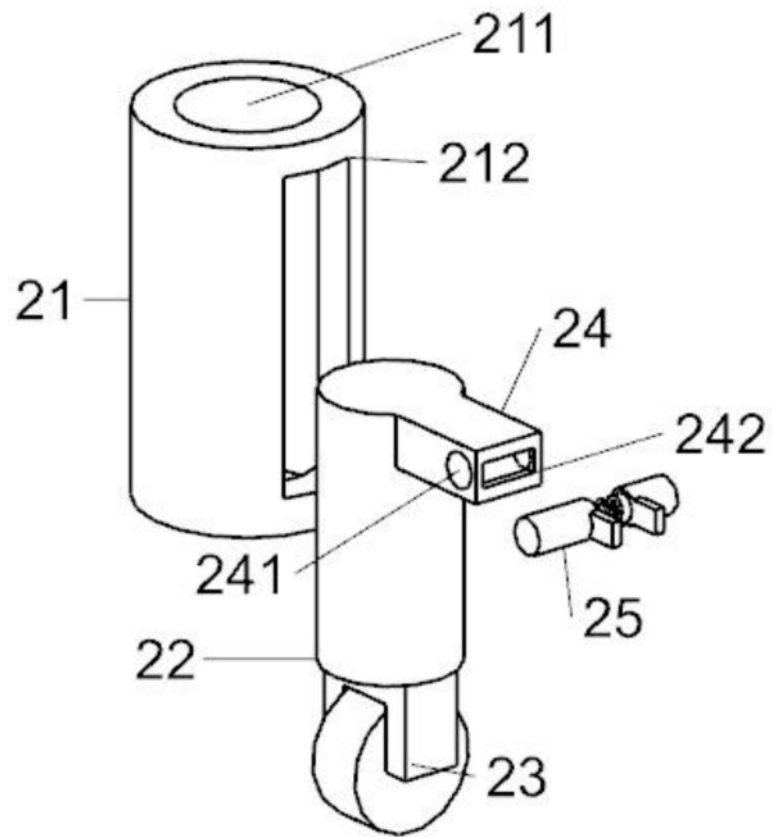


图3

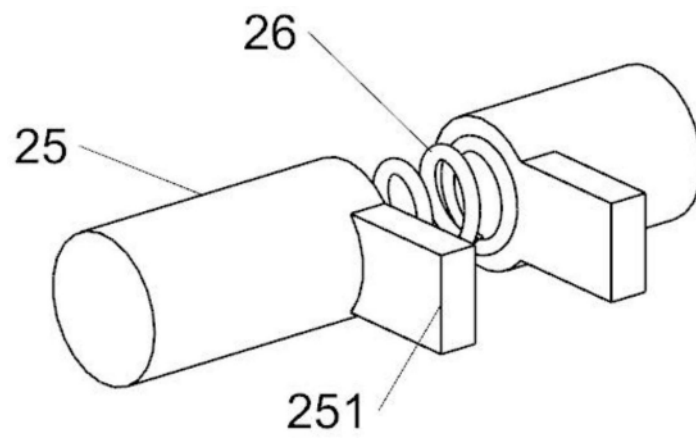


图4

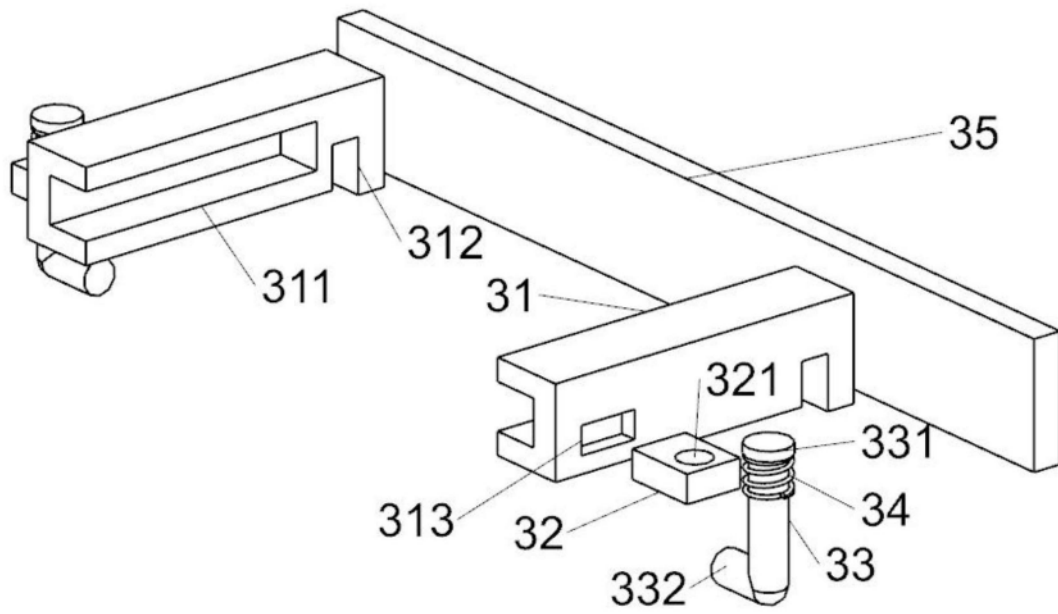


图5