(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210144322 U
(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920383775.X

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 佛山市顺德区俊宇装饰工程有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区北滘镇碧江珠江大道六号之三B之一

(72)发明人 曹永贵

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)

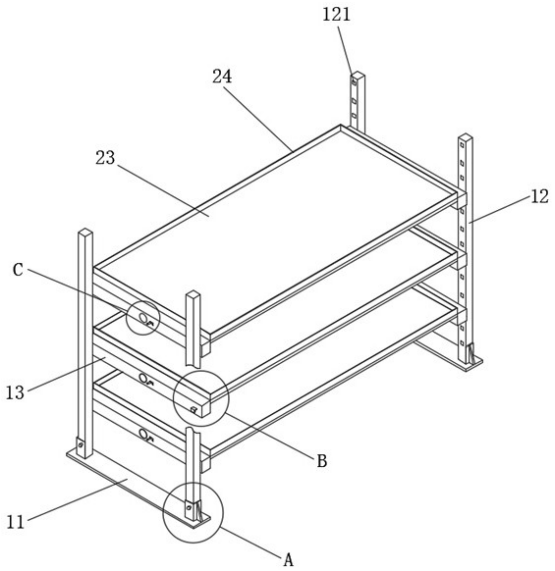
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多用途货架

(57)摘要

本实用新型提供了一种多用途货架,包括货板以及支撑架,支撑架包括底座、设于底座上端的两组立柱、设于两组立柱之间的横梁,立柱为方形管,底座的上端设有L形连接块,立柱与L形连接块通过螺栓固定连接,立柱沿竖直方向间隔排列有插槽,横梁一侧的两端分别设有与插槽相匹配的插块,货板包括支撑轴、套设于支撑轴外侧的固定座、设于固定座上端的置物板,固定座与支撑轴通过销钉固定连接,固定座的上端设有定位孔,置物板的下端设有与定位孔相匹配的定位块,支撑轴的两端分别通过限位部件与横梁可调节的固定连接。本实用新型可根据使用需求对货板的层高以及角度进行调节,对不同体积的各类物件能够灵活使用,用途广,实用性强,值得推广。



CN 210144322 U

1.一种多用途货架，包括货板以及设于货板两侧的支撑架，其特征在于，所述支撑架包括底座，以及垂直设于底座上端的两组立柱，以及垂直设于两组立柱之间的横梁，所述立柱为方形管，所述底座的上端设有L形连接块，立柱与L形连接块通过螺栓固定连接，立柱沿竖直方向间隔排列有插槽，所述横梁一侧的两端分别设有与插槽相匹配的插块，

所述货板包括支撑轴，以及套设于支撑轴外侧的固定座，以及设于固定座上端的置物板，所述固定座与支撑轴通过销钉固定连接，固定座的上端设有定位孔，所述置物板的下端设有与定位孔相匹配的定位块，所述支撑轴的两端分别通过限位部件与横梁可调节的固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种多用途货架，其特征在于，所述支撑轴靠近端部的外壁上沿其圆周方向均布有若干的限位槽。

3.根据权利要求2所述的一种多用途货架，其特征在于，所述横梁侧壁的中部设有与支撑轴活动配合的转动槽，横梁内设有与转动槽垂直且连通的安装槽，所述限位部件置于安装槽内。

4.根据权利要求3所述的一种多用途货架，其特征在于，所述限位部件包括与限位槽相匹配的限位块，所述限位块与安装槽滑动配合，限位块与安装槽的槽底之间连接有压力弹簧，限位块的一侧设有手柄，所述横梁上设有L形导向槽，所述手柄穿过L形导向槽并与L形导向槽滑动连接。

5.根据权利要求4所述的一种多用途货架，其特征在于，所述限位块为圆柱体，其侧壁设有螺纹孔，所述手柄的尾端设有外螺纹，手柄与螺纹孔螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种多用途货架，其特征在于，所述置物板四周的边缘设有护板。

7.根据权利要求1所述的一种多用途货架，其特征在于，所述L形连接块与底座之间连接加强筋。

一种多用途货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓管理技术领域，具体为一种多用途货架。

背景技术

[0002] 货架是存储设备，越来越多的行业和企业运用到了仓储货架，货架已成为现代工业仓库、物流中心、配送中心必不可少的组成部分。货架的基本结构由底座、设于底座上的支撑架以及设于支撑架上的若干层货板构成。现有的货架大多为固定式，其层高是固定的，当放置体积较大的物件时会导致货架无法容纳，当放置体积较小的物品时，货架仍具有剩余的空间，导致货架得不到充分的利用，造成一定的浪费，且不能根据物件的摆放需求对货板的角度进行调节，对于不同体积的各类物件不能够灵活使用。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足，本实用新型提供了一种可调节货架。

[0004] 本实用新型采用了以下的技术方案。

[0005] 一种多用途货架，包括货板以及设于货板两侧的支撑架，所述支撑架包括底座，以及垂直设于底座上端的两组立柱，以及垂直设于两组立柱之间的横梁，所述立柱为方形管，所述底座的上端设有L形连接块，立柱与L形连接块通过螺栓固定连接，立柱沿竖直方向间隔排列有插槽，所述横梁一侧的两端分别设有与插槽相匹配的插块，所述货板包括支撑轴，以及套设于支撑轴外侧的固定座，以及设于固定座上端的置物板，所述固定座与支撑轴通过销钉固定连接，固定座的上端设有定位孔，所述置物板的下端设有与定位孔相匹配的定位块，所述支撑轴的两端分别通过限位部件与横梁可调节的固定连接。

[0006] 进一步的，所述支撑轴靠近端部的外壁上沿其圆周方向均布有若干的限位槽。

[0007] 进一步的，所述横梁侧壁的中部设有与支撑轴活动配合的转动槽，横梁内设有与转动槽垂直且连通的安装槽，所述限位部件置于安装槽内。

[0008] 进一步的，所述限位部件包括与限位槽相匹配的限位块，所述限位块与安装槽滑动配合，限位块与安装槽的槽底之间连接有压力弹簧，限位块的一侧设有手柄，所述横梁上设有L形导向槽，所述手柄穿过L形导向槽并与L形导向槽滑动连接。

[0009] 进一步的，所述限位块为圆柱体，其侧壁设有螺纹孔，所述手柄的尾端设有外螺纹，手柄与螺纹孔螺纹连接。

[0010] 进一步的，所述置物板四周的边缘设有护板。

[0011] 进一步的，所述L形连接块与底座之间连接加强筋。

[0012] 本实用新型的有益效果为：本实用新型可根据使用需求对货板的层高以及角度进行调节，对不同体积的各类物件能够灵活使用，用途广，实用性强，值得推广。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为图1的A部放大图；

[0016] 图3为图1的B部放大图；

[0017] 图4为图1的C部放大图；

[0018] 图5为货板的结构示意图；

[0019] 图6为限位部件的结构示意图。

[0020] 附图标记说明：

[0021] 底座11，立柱12，插槽121，横梁13，插块131，转动槽132，安装槽133，L形导槽134，L形连接块14，螺栓15，加强筋16，

[0022] 支撑轴21，限位槽211，固定座22，定位孔221，置物板23，定位块231，护板24，

[0023] 限位块31，螺纹孔311，压力弹簧32，手柄33。

具体实施方式

[0024] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸。

[0025] 对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0026] 如附图所示的一种多用途货架，包括货板以及设于货板两侧的支撑架，所述支撑架包括底座11，以及垂直设于底座11上端的两组立柱12，以及垂直设于两组立柱12之间的横梁13，所述立柱12为方形管，所述底座11的上端设有L形连接块14，立柱12与L形连接块14通过螺栓15固定连接，立柱12沿竖直方向间隔排列有插槽121，所述横梁13 一侧的两端分别设有与插槽121相匹配的插块131，所述货板包括支撑轴21，以及套设于支撑轴21外侧的固定座22，以及设于固定座22上端的置物板23，所述固定座22与支撑轴21通过销钉固定连接，固定座22的上端设有定位孔221，所述置物板23的下端设有与定位孔221相匹配的定位块231，所述支撑轴21的两端分别通过限位部件与横梁12可调节的固定连接。

[0027] 具体的，支撑轴的侧壁设有销孔，销钉贯穿固定座并插入销孔内，使固定座与支撑轴固定连接，结构简单，安装方便。

[0028] 优选的，所述支撑轴21靠近端部的外壁上沿其圆周方向均布有若干的限位槽211。

[0029] 优选的，所述横梁13侧壁的中部设有与支撑轴21活动配合的转动槽132，横梁13内设有与转动槽132垂直且连通的安装槽133，所述限位部件置于安装槽133内。

[0030] 优选的，所述限位部件包括与限位槽211相匹配的限位块31，所述限位块31与安装槽133滑动配合，限位块31与安装槽133的槽底之间连接有压力弹簧32，限位块31的一侧设有手柄33，所述横梁13上设有L形导向槽134，所述手柄33穿过L形导向槽134并与L形导向槽134滑动连接。

[0031] 具体的，L形导向槽134的竖槽位于横槽远离转动槽的一端。

[0032] 优选的，所述限位块31为圆柱体，其侧壁设有螺纹孔311，所述手柄33的尾端设有外螺纹，手柄33与螺纹孔311螺纹连接。

[0033] 具体的，在存放物件时，限位块在压力弹簧的作用下插入限位槽内，使支撑轴在转动槽内无法进行转动与滑动，进而使货板与横梁的相对位置固定，这时，手柄位于L形导向槽的横槽远离竖槽的一端；在对货板的安装角度进行调节时，将手柄后拉，使其远离支撑轴，限位块与限位槽脱离，进而使支撑轴可在转动槽内自由的转动，即可对与支撑轴连接的置物板进行角度的调节，待置物板处于合适的角度，将限位块重新插入限位槽内，使得货板与横梁的相对位置再次固定。其中，可在手柄后拉至L形导向槽的横槽与竖槽的交接处时将手柄向下旋转，使手柄进入L形导向槽的竖槽内，这时即使操作人员松开手柄，也不会发生限位块的回弹，这样，操作人员即可对位于货板另一侧的横梁内的限位部件进行操作，使得即使只有一个操作人员也能对货板的角度进行调节，方便快捷。

[0034] 优选的，所述置物板23四周的边缘设有护板24。

[0035] 优选的，所述L形连接块14与底座11之间连接加强筋16。

[0036] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

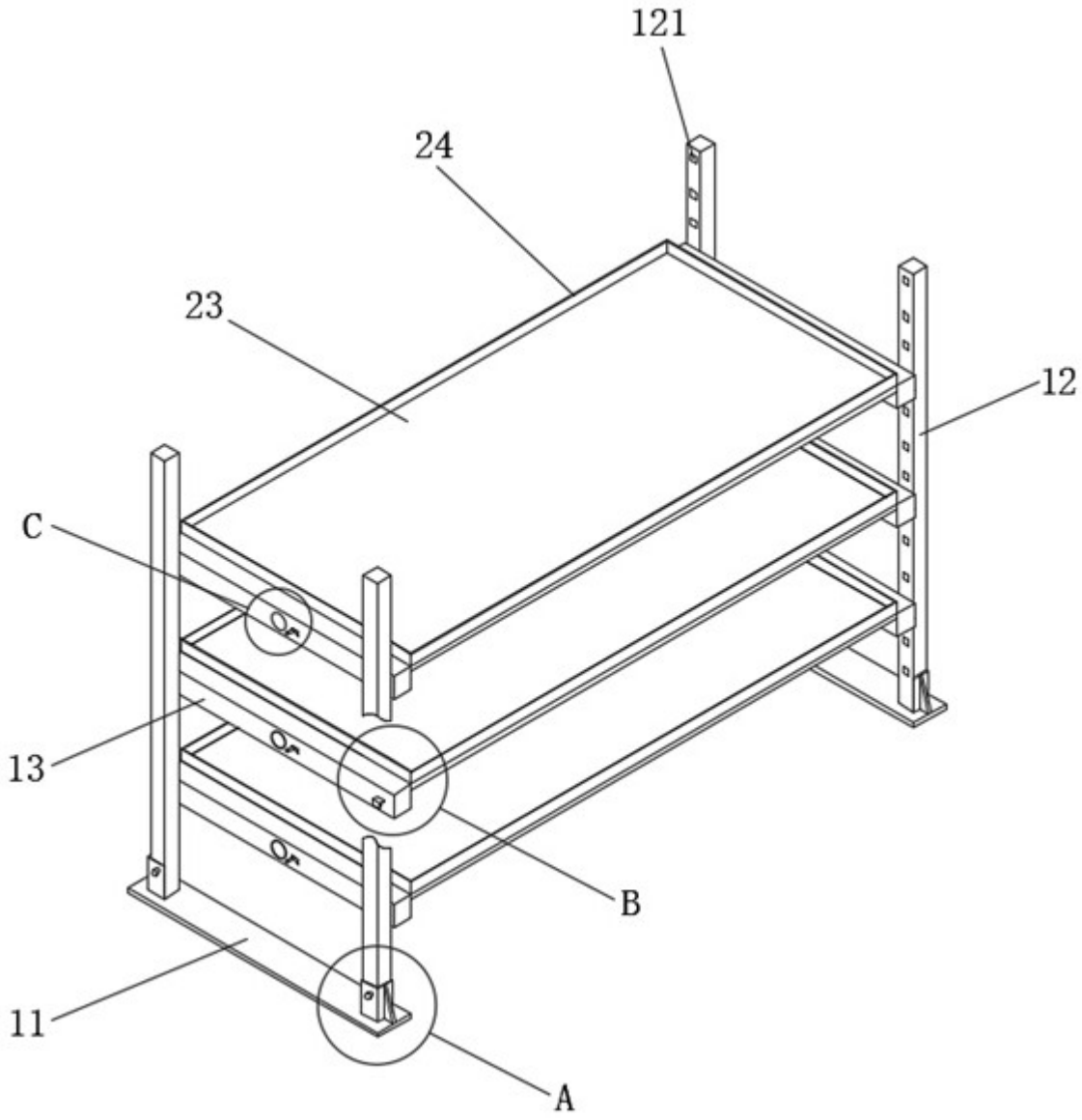


图1

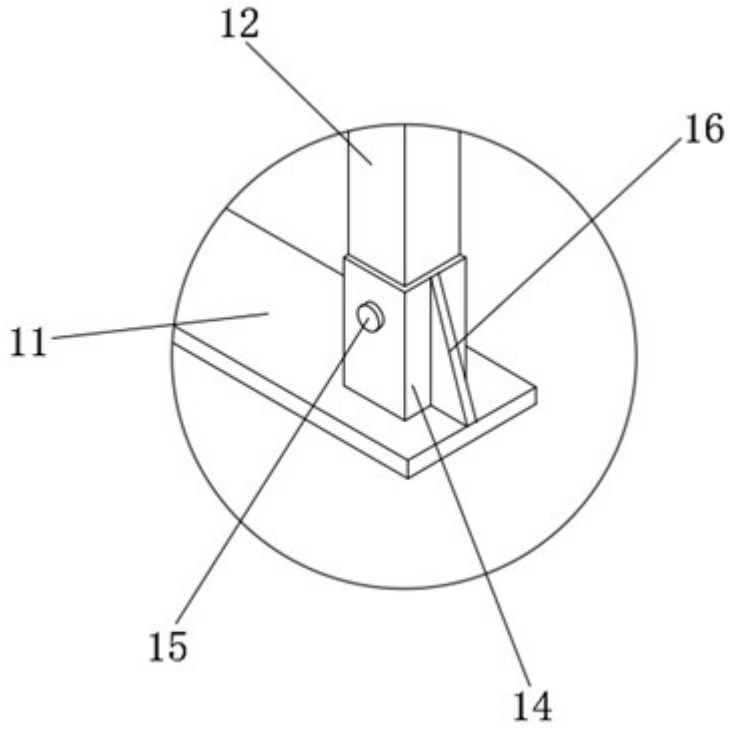


图2

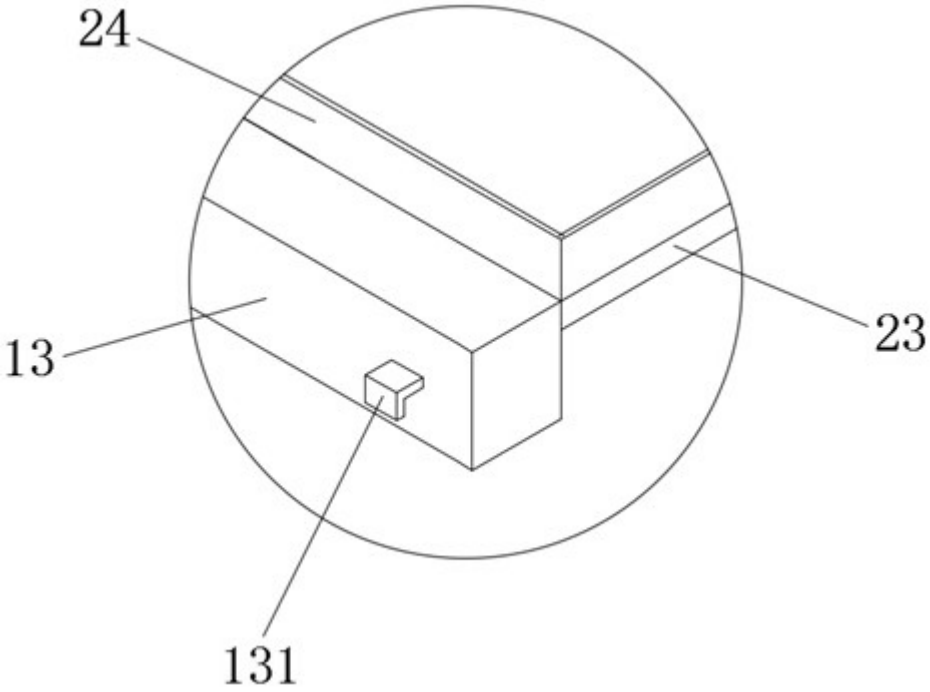


图3

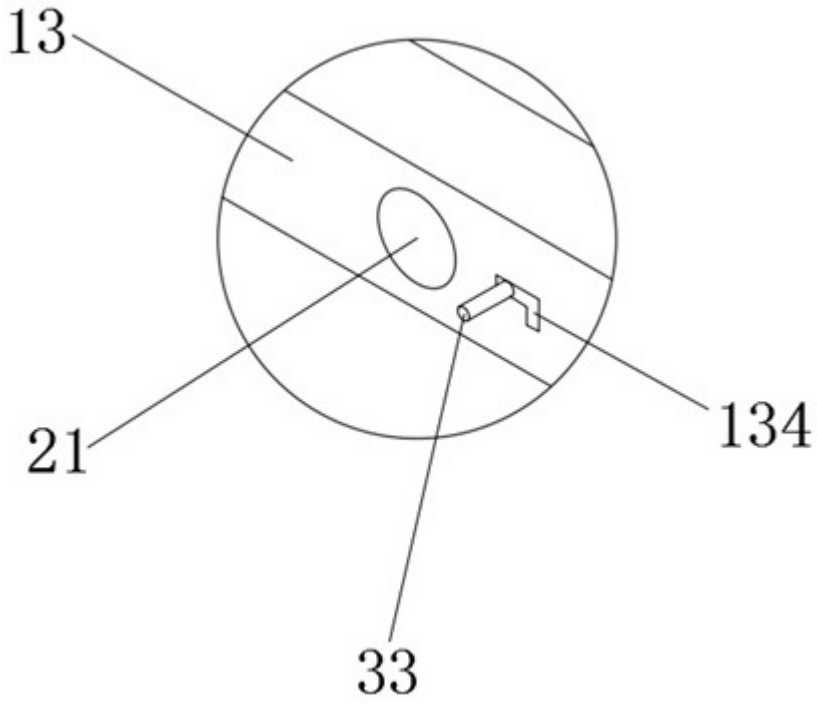


图4

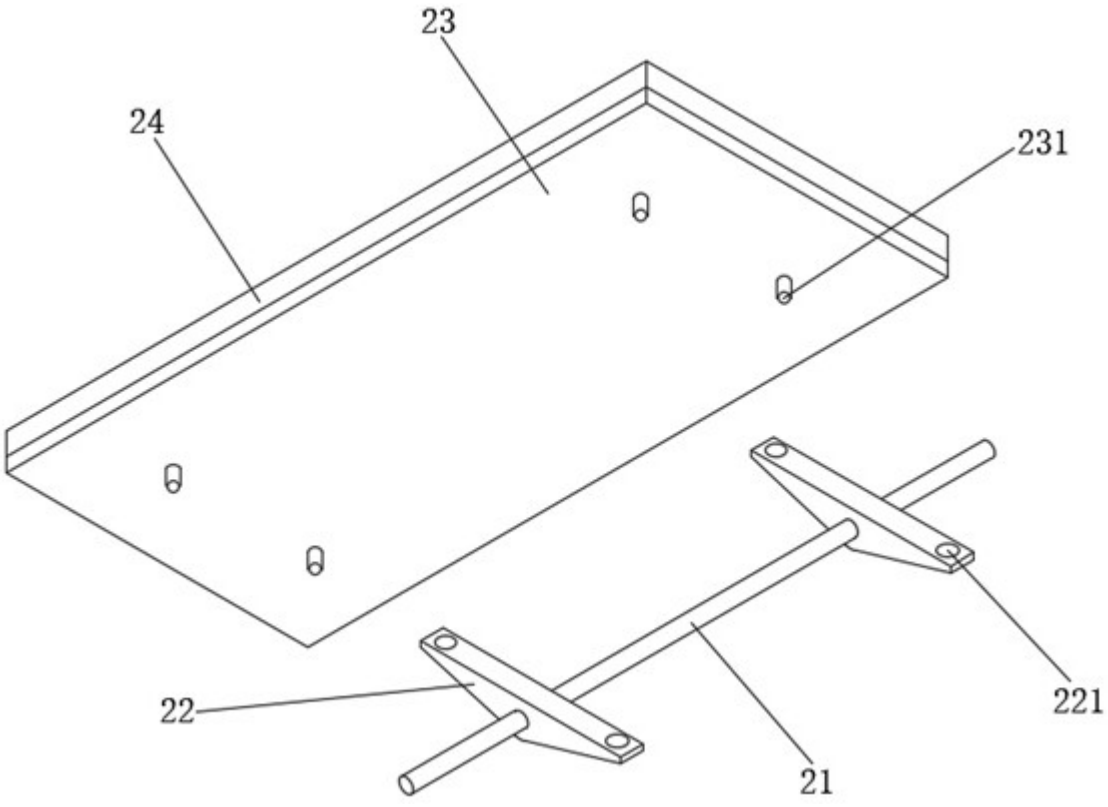


图5

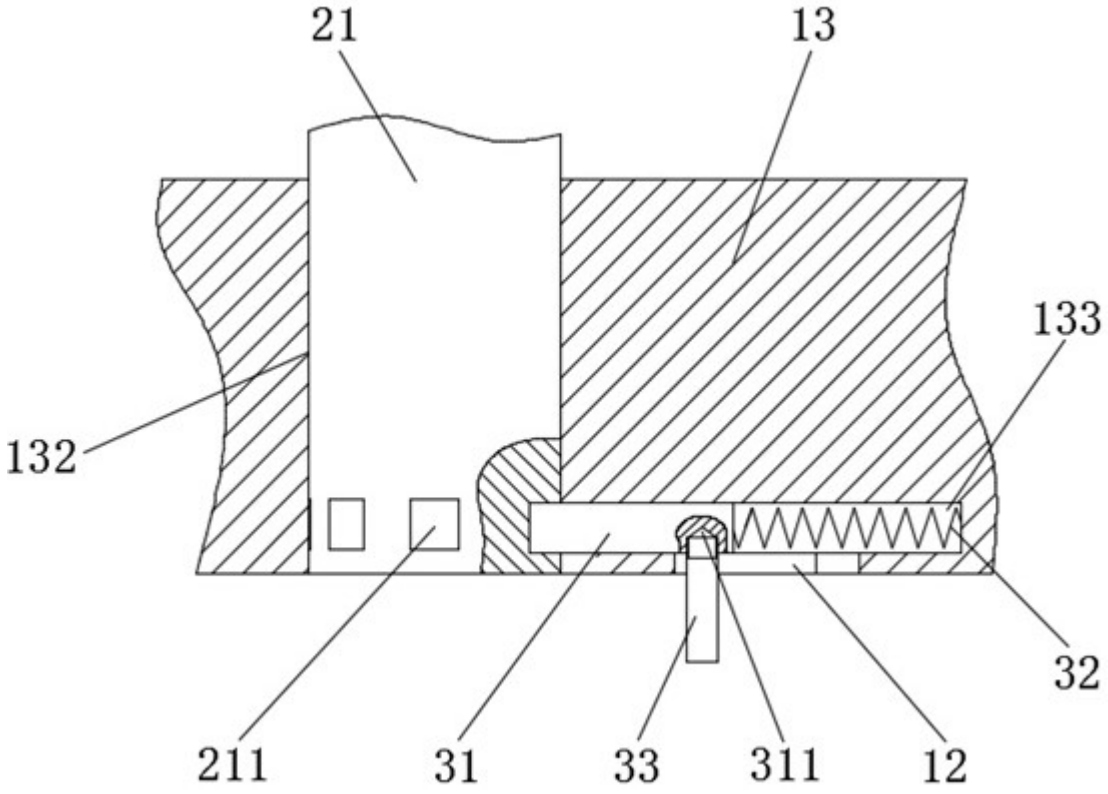


图6