



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221671235 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323421814.6

E06B 3/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 华北医疗健康集团峰峰总医院
地址 056200 河北省邯郸市峰峰矿区鼓山
南街2号

(72) 发明人 刘丽红

(74) 专利代理机构 无锡佳拍知识产权代理事务
所(普通合伙) 32451
专利代理师 蒋易

(51) Int. Cl.

A47B 67/02 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 96/07 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

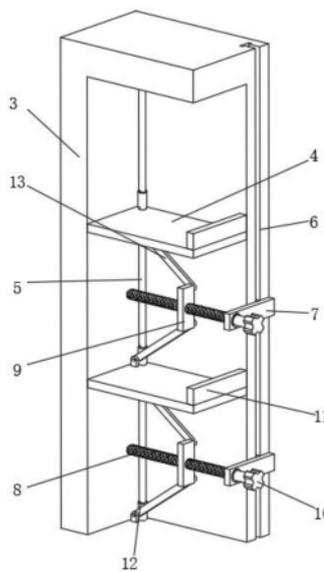
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种调剂柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种调剂柜,涉及调剂柜技术领域,底柜主体,底柜主体的上表面固定连接支撑架,支撑架的一册表面开有两个T形凹槽。本实用新型,根据需要旋转两个相对设置的丝杆,两个调节块在移动过程中增加或减小四个支撑杆与两个调节块之间的角度,层板在支撑架的内部移动,层板在两个滑轨的外表面滑动,两个滑轨限制层板的移动轨迹,为层板提供支撑力,在两个支撑杆与调节块角度变化的过程中,丝杆带动支撑板和滑块上下移动,滑块在T形凹槽的内部滑动,为支撑板提供横向支撑力,保证丝杆的位置,可以根据需要调节层板之间的距离,自由设置层板之间的空间大小,可以适应不同规格的药剂盛放皿,操作简单,提高使用体验。



1. 一种调剂柜,包括底柜主体(1),其特征在于:所述底柜主体(1)的上表面固定连接有支撑架(3),所述支撑架(3)的一册表面开设有两个T形凹槽(6),两个所述T形凹槽(6)的内壁表面均滑动嵌设有两个滑块(15),四个所述滑块(15)的一侧表面均固定连接有支撑板(7),四个所述支撑板(7)的一侧表面均通过轴承转动连接有丝杆(8),四个所述丝杆(8)的外表面均螺纹连接有调节块(9),四个所述调节块(9)的一侧表面均转动连接有两个支撑杆(13),多个支撑杆(13)的一端均转动连接有固定块(14),其中两个所述固定块(14)的一侧表面固定连接于底柜主体(1)的上表面,所述支撑架(3)的内部嵌设有两个层板(4),两个所述固定块(14)为一组,两个所述层板(4)的下表面固定连接于两组固定块(14)的一侧表面,另外一组固定块(14)的下表面固定连接于其中一个层板(4)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种调剂柜,其特征在于:所述底柜主体(1)的上表面固定连接有两个滑轨(5),两个所述滑轨(5)的一端贯穿于两个层板(4)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种调剂柜,其特征在于:两个所述层板(4)的上表面均固定连接有两个直线轴承(12),四个所述直线轴承(12)的内壁表面套设于两个滑轨(5)的外表面。

4. 根据权利要求3所述的一种调剂柜,其特征在于:两个所述层板(4)靠近一侧的上表面均固定连接有挡条(11),两个所述挡条(11)阵列设置。

5. 根据权利要求1所述的一种调剂柜,其特征在于:四个所述丝杆(8)的一端均固定连接旋帽(10),四个所述旋帽(10)呈镜像设置。

6. 根据权利要求1所述的一种调剂柜,其特征在于:所述底柜主体(1)的外表面通过铰链转动连接有多个柜门(2)。

一种调剂柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调剂柜技术领域,尤其涉及一种调剂柜。

背景技术

[0002] 西药,相对于传统中药而言,指西医用的药物,一般用化学合成方法制成或从天然产物提制而成,在对西药进行调剂时,应注重西药的保管,这就需要用到西药房西药调剂柜。

[0003] 但是现有技术中调剂柜的层板与柜体一般通过螺栓和孔位固定连接,在放置规格大于等于层架之间高度的药剂盛放皿时,层架之间的空间需要通过拆卸螺栓,然后将层架与其他孔位通过螺栓固定,操作繁琐,需要使用钳子等工具,存在缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中调剂柜的层板与柜体一般通过螺栓和孔位固定连接,在放置规格大于等于层架之间高度的药剂盛放皿时,层架之间的空间需要通过拆卸螺栓,然后将层架与其他孔位通过螺栓固定,操作繁琐,需要使用钳子等工具,存在缺陷的技术问题,而提出的一种调剂柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种调剂柜,包括底柜主体,所述底柜主体的上表面固定连接支撑架,所述支撑架的一册表面开设有两个T形凹槽,两个所述T形凹槽的内壁表面均滑动嵌设有两个滑块,四个所述滑块的一侧表面均固定连接支撑板,四个所述支撑板的一侧表面均通过轴承转动连接有丝杆,四个所述丝杆的外表面均螺纹连接有调节块,四个所述调节块的一侧表面均转动连接有两个支撑杆,多个支撑杆的一端均转动连接有固定块,其中两个所述固定块的一侧表面固定连接于底柜主体的上表面,所述支撑架的内部嵌设有两个层板,两个所述固定块为一组,两个所述层板的下表面固定连接于两组固定块的一侧表面,另外一组固定块的下表面固定连接于其中一个层板的上表面。

[0006] 进一步的,所述底柜主体的上表面固定连接有两个滑轨,两个所述滑轨的一端贯穿于两个层板的上表面。

[0007] 进一步的,两个所述层板的上表面均固定连接有两个直线轴承,四个所述直线轴承的内壁表面套设于两个滑轨的外表面。

[0008] 进一步的,两个所述层板靠近一侧的上表面均固定连接挡条,两个所述挡条阵列设置。

[0009] 进一步的,四个所述丝杆的一端均固定连接旋帽,四个所述旋帽呈镜像设置。

[0010] 进一步的,所述底柜主体的外表面通过铰链转动连接有多个柜门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,根据需要旋转两个相对设置的丝杆,两个调节块在移动过程中增加或减小四个支撑杆与两个调节块之间的角度,通过固定块带动层板在支撑架的内部移

动,层板在两个滑轨的外表面滑动,两个滑轨限制层板的移动轨迹,为层板提供支撑力,在两个支撑杆与调节块角度变化的过程中,丝杆带动支撑板和滑块上下移动,滑块在T形凹槽的内部滑动,为支撑板提供横向支撑力,保证丝杆的位置,可以根据需要调节层板之间的距离,自由设置层板之间的空间大小,可以适应不同规格的药剂盛放皿,操作简单,提高使用体验。

[0013] 2、本实用新型中,两个直线轴承在层板移动时在两个滑轨的外表面滑动,避免层板移动时晃动,保证结构的稳定性,挡条在拿取药剂盛放皿时,避免其他药剂盛放皿受到撞击后倾倒滚落,通过旋帽旋转丝杆,方便快捷,便于发力,需要拿取或存放物品时,通过铰链打开柜门,将物品至底柜主体的内部取出,操作简单。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种调剂柜的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提供的一种调剂柜支撑架的剖视立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提供的一种调剂柜调节块的立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提供的一种流量可控型管层板的剖视立体结构示意图。

[0018] 图例说明:1、底柜主体;2、柜门;3、支撑架;4、层板;5、滑轨;6、T形凹槽;7、支撑板;8、丝杆;9、调节块;10、旋帽;11、挡条;12、直线轴承;13、支撑杆;14、固定块;15、滑块。

具体实施方式

[0019] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提供技术方案:一种调剂柜,包括底柜主体1,其特征在于:底柜主体1的上表面固定连接有支撑架3,支撑架3的一册表面开设有两个T形凹槽6,两个T形凹槽6的内壁表面均滑动嵌设有两个滑块15,四个滑块15的一侧表面均固定连接有支撑板7,四个支撑板7的一侧表面均通过轴承转动连接有丝杆8,四个丝杆8的外表面均螺纹连接有调节块9,四个调节块9的一侧表面均转动连接有两个支撑杆13,多个支撑杆13的一端均转动连接于固定块14,其中两个固定块14的一侧表面固定连接于底柜主体1的上表面,支撑架3的内部嵌设有两个层板4,两个固定块14为一组,两个层板4的下表面固定连接于两组固定块14的一侧表面,另外一组固定块14的下表面固定连接于其中一个层板4的上表面,底柜主体1的上表面固定连接有两个滑轨5,两个滑轨5的一端贯穿于两个层板4的上表面。

[0022] 在本实施例中,在摆放装有药剂不同规格的药剂盛放皿时,根据需要旋转两个相对设置的丝杆8,在螺纹的作用下,两个调节块9在两个丝杆8的外表面移动,四个支撑杆13和四个固定块14为两个调节块9提供支撑力,避免调节块9受力后旋转,保证零部件正常工作,两个调节块9在移动过程中增加或减小四个支撑杆13与两个调节块9之间的距离,通过固定块14带动层板4在支撑架3的内部移动,层板4在两个滑轨5的外表面滑动,两个滑轨5限制层板4的移动轨迹,为层板4提供支撑力,在两个支撑杆13与调节块9角度变化的过程中,

丝杆8带动支撑板7和滑块15上下移动,滑块15在T形凹槽6的内部滑动,为支撑板7提供横向支撑力,保证丝杆8的位置,可以根据需要调节层板4之间的距离,自由设置层板4之间的空间大小,可以适应不同规格的药剂盛放皿,操作简单,提高使用体验。

[0023] 实施例2

[0024] 如图1-4所示,两个层板4的上表面均固定连接有两个直线轴承12,四个直线轴承12的内壁表面套设于两个滑轨5的外表面,两个层板4靠近一侧的上表面均固定连接有挡条11,两个挡条11阵列设置,四个丝杆8的一端均固定连接旋帽10,四个旋帽10呈镜像设置,底柜主体1的外表面通过铰链转动连接有多个柜门2。

[0025] 在本实施例中,两个直线轴承12在层板4移动时在两个滑轨5的外表面滑动,避免层板4移动时晃动,保证结构的稳定性,挡条11在拿取药剂盛放皿时,避免其他药剂盛放皿受到撞击后倾倒滚落,通过旋帽10旋转丝杆8,方便快捷,便于发力,需要拿取或存放物品时,通过铰链打开柜门2,将物品至底柜主体1的内部取出,操作简单。

[0026] 工作原理:如图1-4所示,在摆放装有药剂不同规格的药剂盛放皿时,根据需要旋转两个相对设置的丝杆8,在螺纹的作用下,两个调节块9在两个丝杆8的外表面移动,四个支撑杆13和四个固定块14为两个调节块9提供支撑力,避免调节块9受力后旋转,保证零部件正常工作,两个调节块9在移动过程中增加或减小四个支撑杆13与两个调节块9之间的距离,通过固定块14带动层板4在支撑架3的内部移动,层板4在两个滑轨5的外表面滑动,两个滑轨5限制层板4的移动轨迹,为层板4提供支撑力,在两个支撑杆13与调节块9角度变化的过程中,丝杆8带动支撑板7和滑块15上下移动,滑块15在T形凹槽6的内部滑动,为支撑板7提供横向支撑力,保证丝杆8的位置,两个直线轴承12在层板4移动时在两个滑轨5的外表面滑动,挡条11在拿取药剂盛放皿时,避免其他药剂盛放皿受到撞击后倾倒滚落,通过旋帽10旋转丝杆8,方便快捷,便于发力,需要拿取或存放物品时,通过铰链打开柜门2,将物品至底柜主体1的内部取出。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

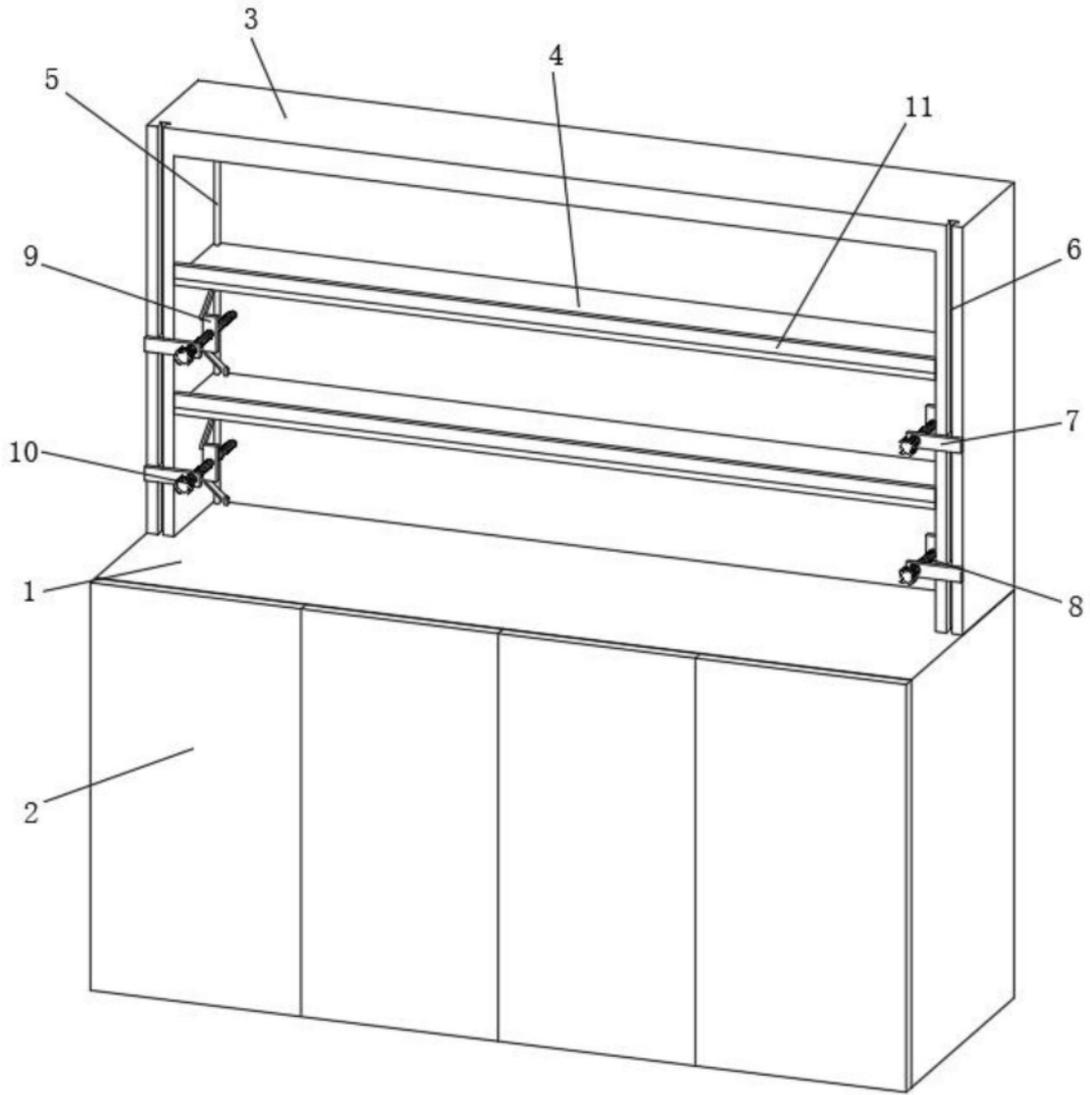


图1

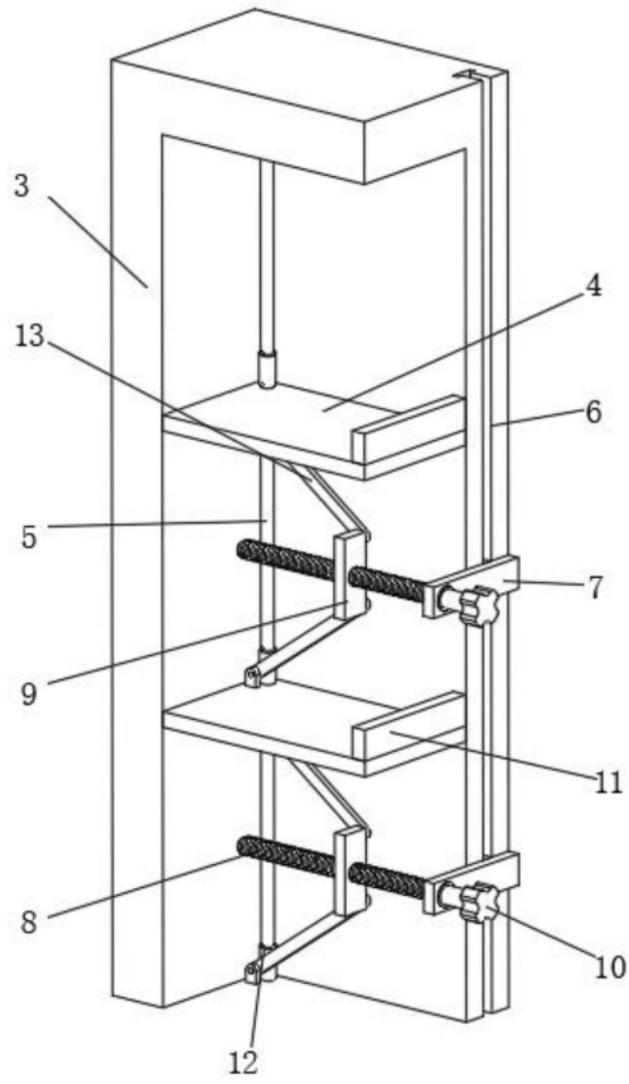


图2

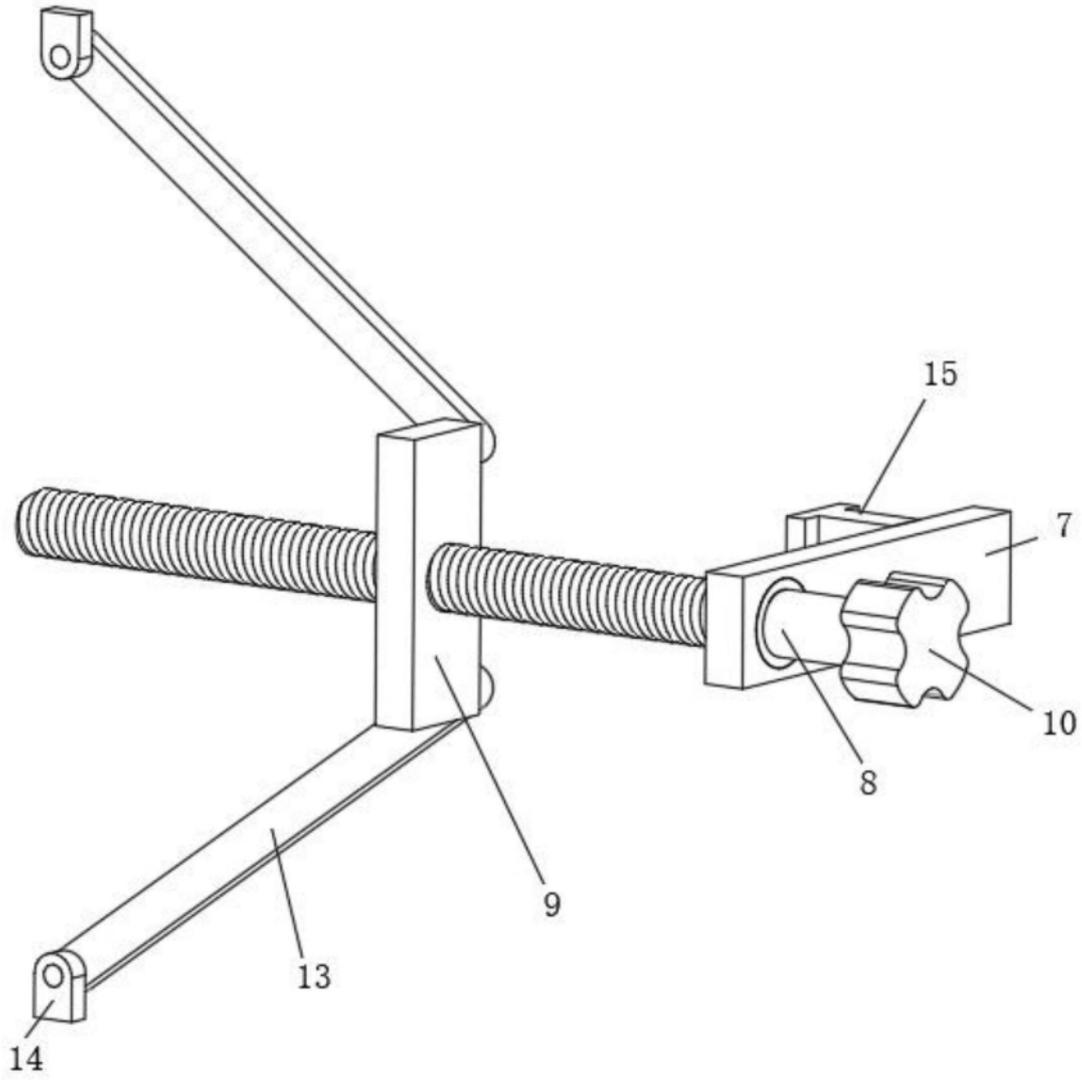


图3

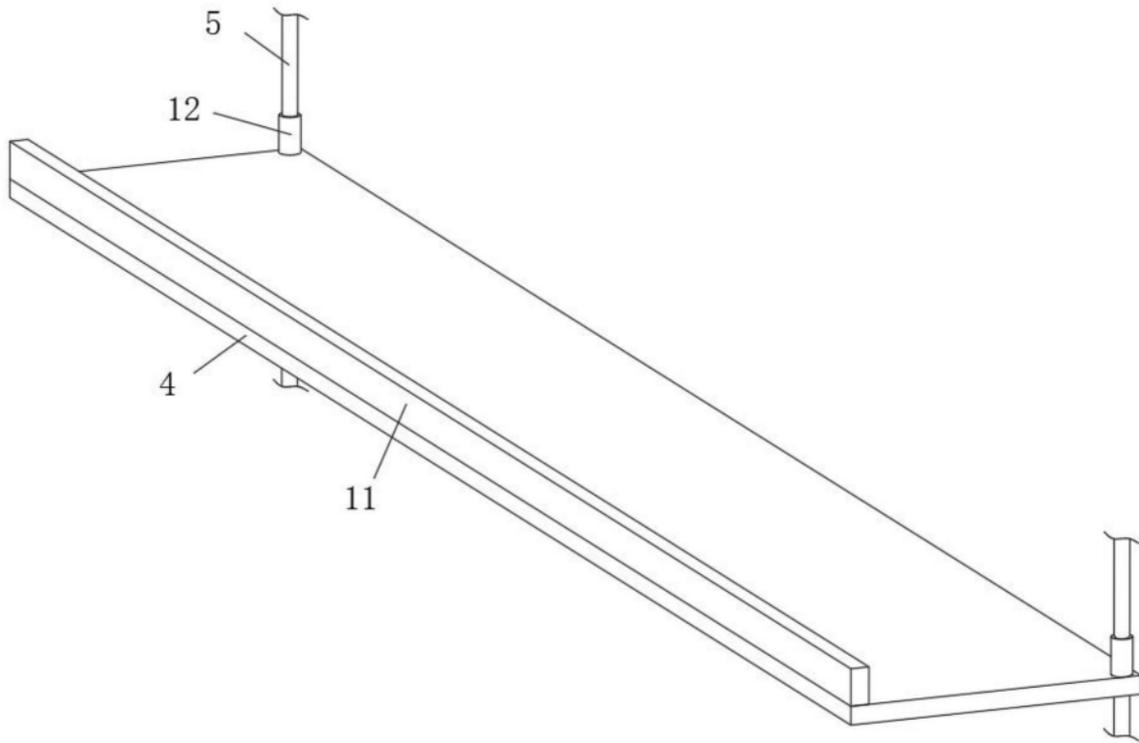


图4