



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221529323 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202323555605.0

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 山东百库教育科技有限公司
地址 250101 山东省济南市中国(山东)自
由贸易试验区济南片区经十路7000号
汉峪金谷A7-5栋13层1301-1

(72) 发明人 高清禄 韩笑 高明权 张浩

(74) 专利代理机构 安徽谷知知识产权代理事务
所(普通合伙) 34286
专利代理师 李航

(51) Int. Cl.
G09B 9/00 (2006.01)

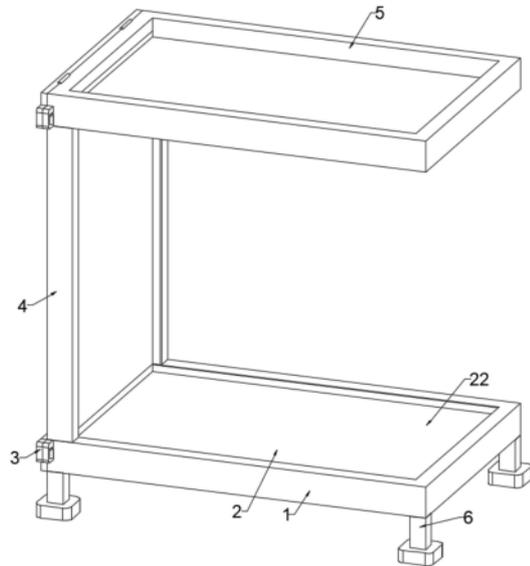
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

装配化装修墙顶地安装教学实训设备

(57) 摘要

本实用新型公开了装配化装修墙顶地安装教学实训设备,包括底架,所述底架左侧通过装配组件安装有侧架,所述侧架顶壁通过装配组件安装有顶架,所述底架、侧架和顶架内壁均安装有安装组件,本实用新型涉及墙顶地安装设备技术领域;该装配化装修墙顶地安装教学实训设备,通过将地板依次均匀的放置在安装组件上,通过挤压安装板带动安装弹簧收缩,从而将地板的前端放置进入到安装槽内壁中,然后将侧架上的侧板铺设按照同样的方式铺设完成,使得在安装弹簧的弹性作用下可以使得在放置规格不同的地板时,具有一定的延展空间,在安装教学的时候功能性得到提高,可以匹配不同的教学形式,地板之间相互卡合安装方便拆卸,方便每次的安装实训教学。



1. 装配化装修墙顶地安装教学实训设备,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)左侧通过装配组件(3)安装有侧架(4),所述侧架(4)顶壁通过装配组件(3)安装有顶架(5),所述底架(1)、侧架(4)和顶架(5)内壁均安装有安装组件(2);

所述安装组件(2)包括支撑板(22),所述底架(1)内壁前后部均开设有安装槽(23),所述安装槽(23)内壁均匀安装有若干个安装弹簧(24),位于同一侧的安装弹簧(24)均固定连接有同一个安装板(21),所述安装板(21)外壁均与底架(1)内壁滑动连接,位于侧架(4)上的安装组件(2)位置位于支撑板(22)顶壁左侧。

2. 根据权利要求1所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述支撑板(22)外壁与底架(1)内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述装配组件(3)包括限位板(31),所述限位板(31)底壁与底架(1)左侧底壁通过合页安装,所述底架(1)左壁前后部均开设有L型槽(38),所述底架(1)左壁开设有连通槽(37),所述L型槽(38)与连通槽(37)相通。

4. 根据权利要求3所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述L型槽(38)内壁均安装有L型块(39),所述L型块(39)顶壁均与侧架(4)底壁固定连接,所述L型块(39)相邻的一侧均固定连接有同一个连通板(310),所述连通板(310)外壁均与连通槽(37)内壁贴合。

5. 根据权利要求3所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述限位板(31)前后壁均固定连接有安装座(32),所述安装座(32)右壁均固定连接有弹性条(33),所述弹性条(33)相互远离的一端均固定连接有卡块(34)。

6. 根据权利要求1所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述底架(1)前后壁且对应安装座(32)的位置均固定连接有固定座(35),所述固定座(35)侧壁均开设有卡槽(36)。

7. 根据权利要求5所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述安装座(32)与对应的固定座(35)外壁贴合,所述弹性条(33)外壁均与对应的卡槽(36)内壁贴合,所述卡块(34)均卡接在对应的卡槽(36)右壁。

8. 根据权利要求3所述的装配化装修墙顶地安装教学实训设备,其特征在于:所述限位板(31)侧壁与底架(1)和连通板(310)侧壁贴合,所述底架(1)底壁四角均固定连接有支撑腿(6)。

装配化装修墙顶地安装教学实训设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙顶地安装设备技术领域,具体是装配化装修墙顶地安装教学实训设备。

背景技术

[0002] 在室内装修的过程中需要对墙体、地面贴合地板,室内顶壁安装扣板,但是实训教学的时候,一般都是采用专业的安装教学设备进行操作,但是由于在实际的室内装修时,装贴地板或者使用扣板的规格大多数都是不同的,尤其在不同的使用环境下规格会存在更多的差异,目前部分的教学实训设备针对这种情况,并且不能够很好的匹配教学,所以导致在教学实训和实际操作的时候会存在差异。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为:在使用墙顶地安装教学实训设备的时候,由于实际的室内装修时,装贴地板或者使用扣板的规格大多数都是不同的,尤其在不同的使用环境下规格会存在更多的差异,目前部分的教学实训设备针对这种情况,并且不能够很好的匹配教学。

[0004] 为此,本实用新型提供了装配化装修墙顶地安装教学实训设备,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了装配化装修墙顶地安装教学实训设备,解决了上述问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:装配化装修墙顶地安装教学实训设备,包括底架,所述底架左侧通过装配组件安装有侧架,所述侧架顶壁通过装配组件安装有顶架,所述底架、侧架和顶架内壁均安装有安装组件;

[0007] 所述安装组件包括支撑板,所述底架内壁前后部均开设有安装槽,所述安装槽内壁均匀安装有若干个安装弹簧,位于同一侧的安装弹簧均固定连接有同一个安装板,所述安装板外壁均与底架内壁滑动连接,位于侧架上的安装组件位置位于支撑板顶壁左侧。

[0008] 进一步的,所述支撑板外壁与底架内壁固定连接。

[0009] 通过上述技术方案,支撑板主要对地板形成支撑的作用。

[0010] 进一步的,所述装配组件包括限位板,所述限位板底壁与底架左侧底壁通过合页安装,所述底架左壁前后部均开设有L型槽,所述底架左壁开设有连通槽,所述L型槽与连通槽相连通。

[0011] 通过上述技术方案,L型槽和连通槽相互连通,方便后期的安装放置所使用。

[0012] 进一步的,所述L型槽内壁均安装有L型块,所述L型块顶壁均与侧架底壁固定连接,所述L型块相邻的一侧均固定连接有同一个连通板,所述连通板外壁均与连通槽内壁贴合。

[0013] 通过上述技术方案,L型块和连通板主要用于放置在L型槽和连通槽内壁中。

[0014] 进一步的,所述限位板前后壁均固定连接有安装座,所述安装座右壁均固定连接

有弹性条,所述弹性条相互远离的一端均固定连接有卡块。

[0015] 通过上述技术方案,弹性条在受力之后会产生形变,并带动卡块进行活动。

[0016] 进一步的,所述底架前后壁且对应安装座的位置均固定连接有固定座,所述固定座侧壁均开设有卡槽。

[0017] 通过上述技术方案,弹性条带动卡块卡接安装在卡槽内壁中。

[0018] 进一步的,所述安装座与对应的固定座外壁贴合,所述弹性条外壁均与对应的卡槽内壁贴合,所述卡块均卡接在对应的卡槽右壁。

[0019] 通过上述技术方案,弹性条带动卡块卡接安装在卡槽内壁中。

[0020] 进一步的,所述限位板侧壁与底架和连通板侧壁贴合,所述底架底壁四角均固定连接有支撑腿。

[0021] 通过上述技术方案,支撑腿对整个装置具有良好的支撑作用。

[0022] 有益效果

[0023] 本实用新型提供了装配化装修墙顶地安装教学实训设备。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0024] (1)、该装配化装修墙顶地安装教学实训设备,通过将地板依次均匀的放置在安装组件上,通过挤压安装板带动安装弹簧收缩,从而将地板的前端放置进入到安装槽内壁中,依次放置在安装组件顶壁上均匀的放置完成,然后将侧架上的侧板铺设按照同样的方式铺设完成,使得在安装弹簧的弹性作用下可以使得在放置规格不同的地板时,具有一定的延展空间,在安装教学的时候功能性得到提高,可以匹配不同的教学形式,地板之间相互卡合安装方便拆卸,方便每次的安装实训教学。

[0025] (2)、该装配化装修墙顶地安装教学实训设备,通过活动侧架带动L型块进入到L型槽内,L型块带动连通板进入到连通槽内壁中,然后翻转限位板带动安装座、弹性条和卡块活动,安装座靠近固定座,并带动弹性条和卡块进入到卡槽内壁中,完成对连通板的限位固定,从而将整个装置装配完成,使得当需要使用整个装置的时候,通过快速的装配可以将整个装置组装完成,当不在使用的时候可以将整个装置快速地拆卸下来,节省占地面积。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的外部结构主视图;

[0027] 图2是本实用新型的装配组件内部结构爆炸图;

[0028] 图3是本实用新型的安装组件内部结构爆炸图;

[0029] 图4是本实用新型的外部结构俯视图;

[0030] 图5是本实用新型的外部结构左视图。

[0031] 图中1、底架;2、安装组件;21、安装板;22、支撑板;23、安装槽;24、安装弹簧;3、装配组件;31、限位板;32、安装座;33、弹性条;34、卡块;35、固定座;36、卡槽;37、连通槽;38、L型槽;39、L型块;310、连通板;4、侧架;5、顶架;6、支撑腿。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 实施例一:

[0034] 请参阅图1-5,装配化装修墙顶地安装教学实训设备,包括底架1,底架1左侧通过装配组件3安装有侧架4,侧架4顶壁通过装配组件3安装有顶架5,底架1、侧架4和顶架5内壁均安装有安装组件2;

[0035] 安装组件2包括支撑板22,底架1内壁前后部均开设有安装槽23,安装槽23内壁均匀安装有若干个安装弹簧24,位于同一侧的安装弹簧24均固定连接有同一个安装板21,安装板21外壁均与底架1内壁滑动连接,位于侧架4上的安装组件2位置位于支撑板22顶壁左侧;

[0036] 在本实用新型实施例中,此种设置的目的在于,安装组件2的设置,在进行装修安装地板教学实训的时候,可以在安装板21顶壁放置地板所使用,并通过活动支撑板22压缩安装弹簧24,使得支撑板22可以进入到安装槽23内壁中,并通过安装弹簧24的弹性作用下对支撑板22施加作用力,从而对地板施加作用力对进行限位,完成对地板的安装,并且地板之间相互卡合固定限位,方便拆卸。

[0037] 实施例二:

[0038] 请参阅图1-5,本实施例在实施例一的基础上提供了一种技术方案:支撑板22外壁与底架1内壁固定连接,装配组件3包括限位板31,限位板31底壁与底架1左侧底壁通过合页安装,底架1左壁前后部均开设有L型槽38,底架1左壁开设有连通槽37,L型槽38与连通槽37相通, L型槽38内壁均安装有L型块39,L型块39顶壁均与侧架4底壁固定连接,L型块39相邻的一侧均固定连接有同一个连通板310,连通板310外壁均与连通槽37内壁贴合,限位板31前后壁均固定连接有安装座32,安装座32右壁均固定连接有弹性条33,弹性条33相互远离的一端均固定连接有卡块34,底架1前后壁且对应安装座32的位置均固定连接有固定座35,固定座35侧壁均开设有卡槽36,安装座32与对应的固定座35外壁贴合,弹性条33外壁均与对应的卡槽36内壁贴合,卡块34均卡接在对应的卡槽36右壁,限位板31侧壁与底架1和连通板310侧壁贴合,底架1底壁四角均固定连接有支撑腿6;

[0039] 在本实用新型实施例中,此种设置的目的在于,通过装配组件3的设置,当使用整个装置的时候可以快速的对其进行安装固定,方便进行装修地板的安装教学实训,当教学完成之后可以快速的拆装,可以使得整个装置的占地面积减少方便存储,在使用的时候更加的方便。

[0040] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0041] 工作时,先需要通过装配组件3的配合下将整个装置安装固定,先将底架1放置在地面上,可以先活动侧架4带动L型块39进入到L型槽38内,L型块39带动连通板310进入到连通槽37内壁中,然后翻转限位板31带动安装座32、弹性条33和卡块34活动,安装座32靠近固定座35,并带动弹性条33和卡块34进入到卡槽36内壁中,完成对连通板310的限位固定,从而将整个装置装配完成,开始在安装组件2上开始进行安装地板的实训教学,先将地板依次均匀的放置在安装组件2上,并通过挤压安装板21带动安装弹簧24收缩,从而将地板的前端放置进入到安装槽23内壁中,依次放置在安装组件2顶壁上均匀的放置完成,然后将侧架4上的侧板铺设按照同样的方式铺设完成,安装弹簧24的弹性作用下可以使得,在放置规格

不同的地板时,具有一定的延展空间,在安装教学的时候,功能性得到提高。

[0042] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0043] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

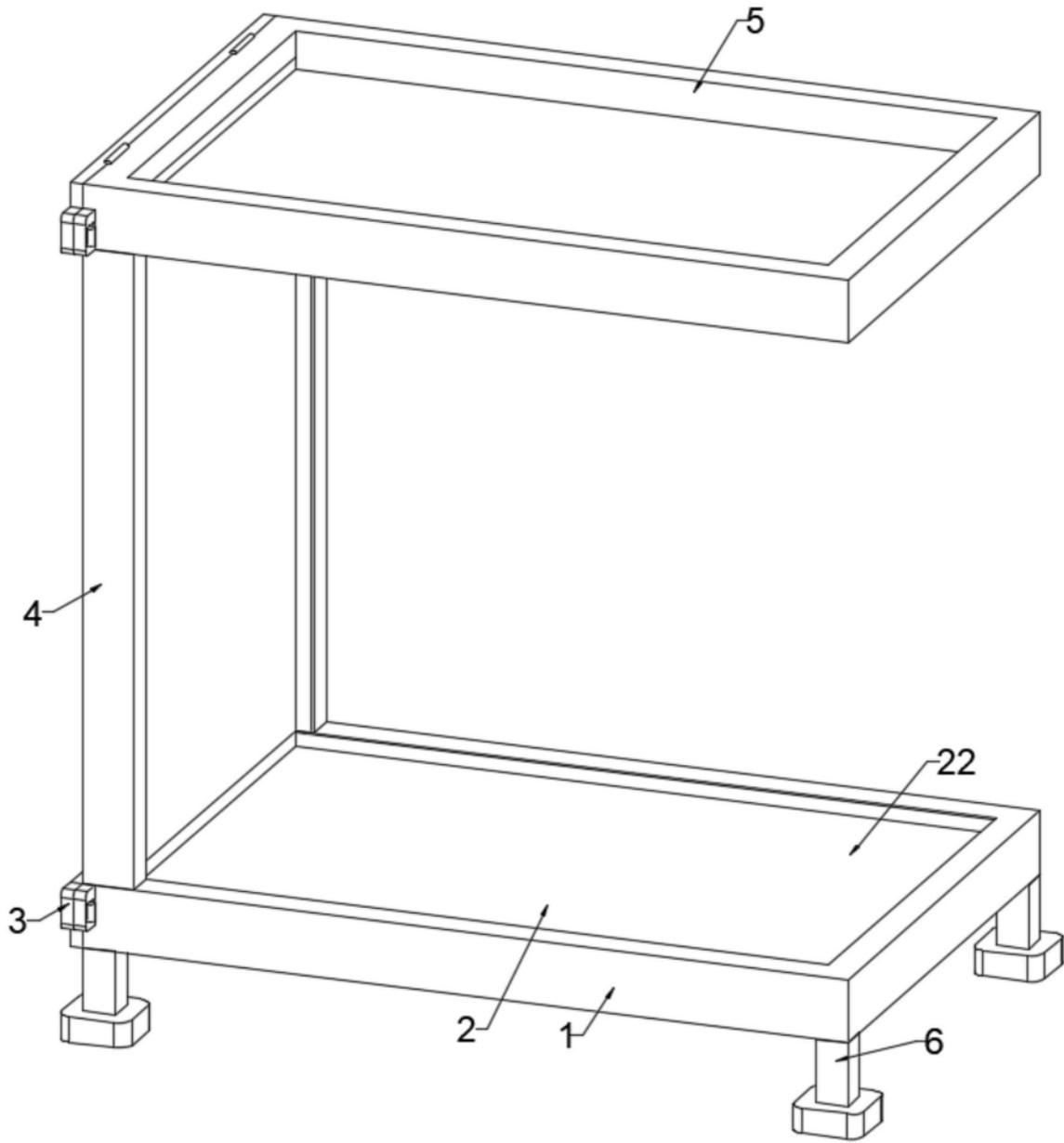


图1

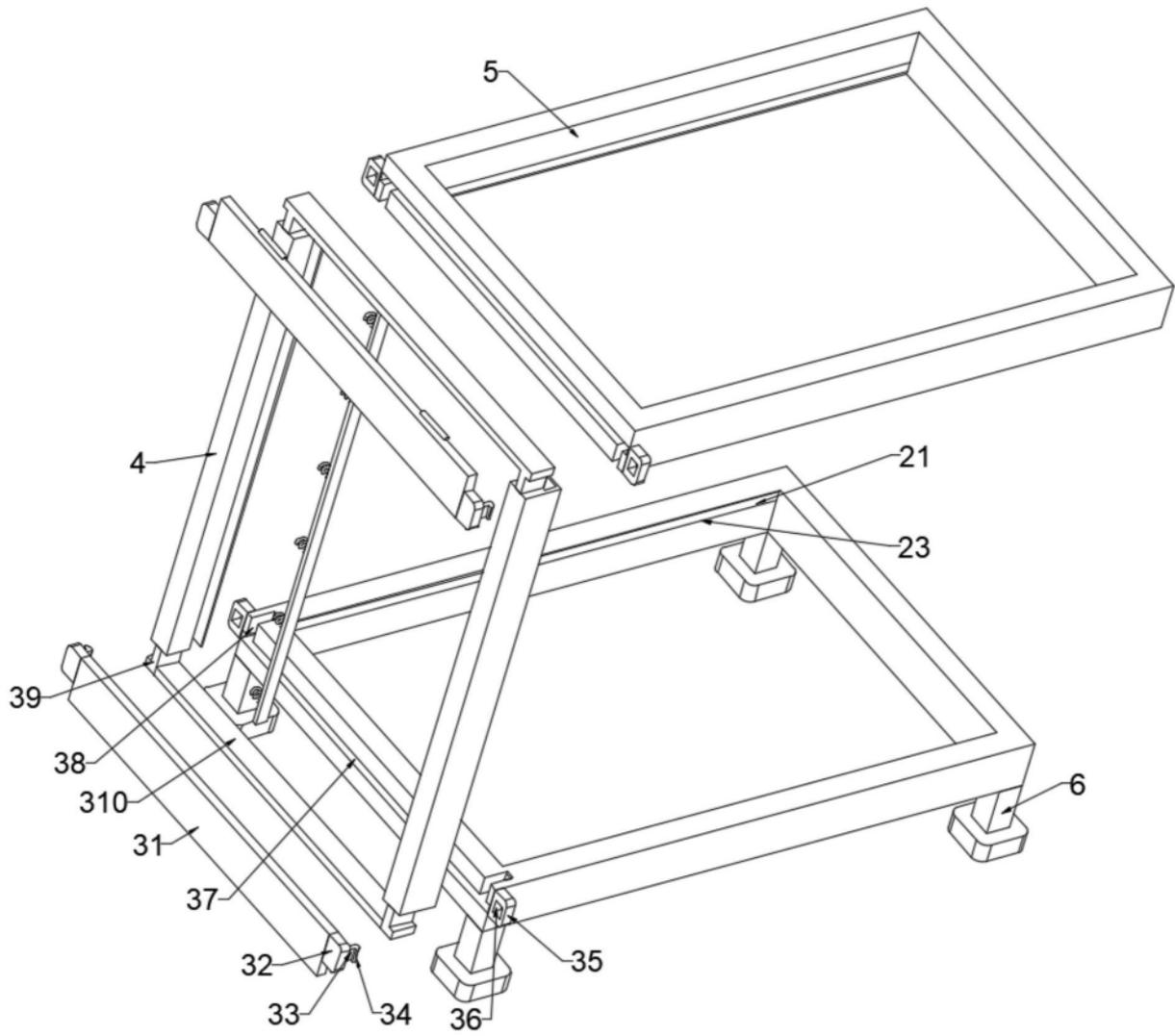


图2

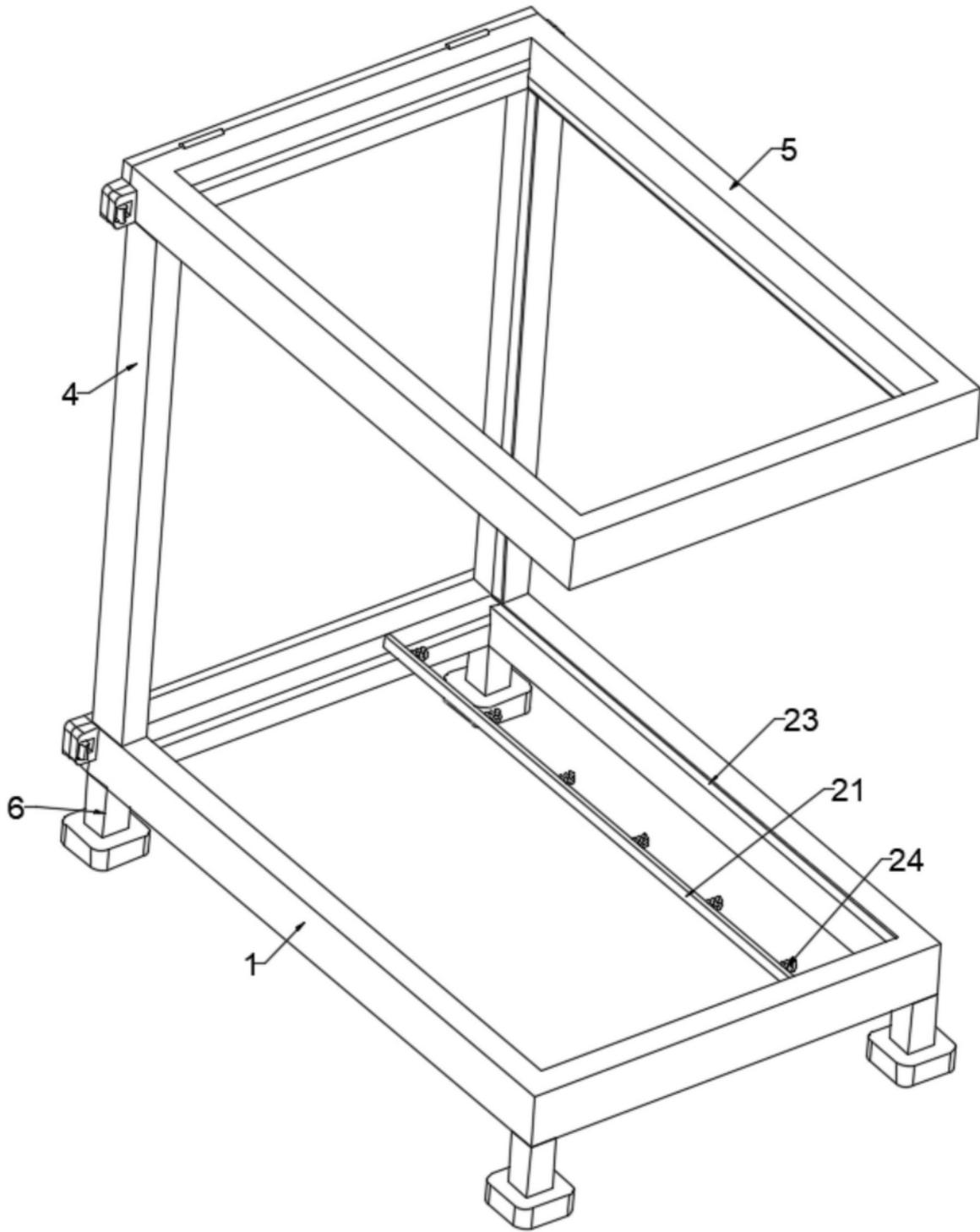


图3

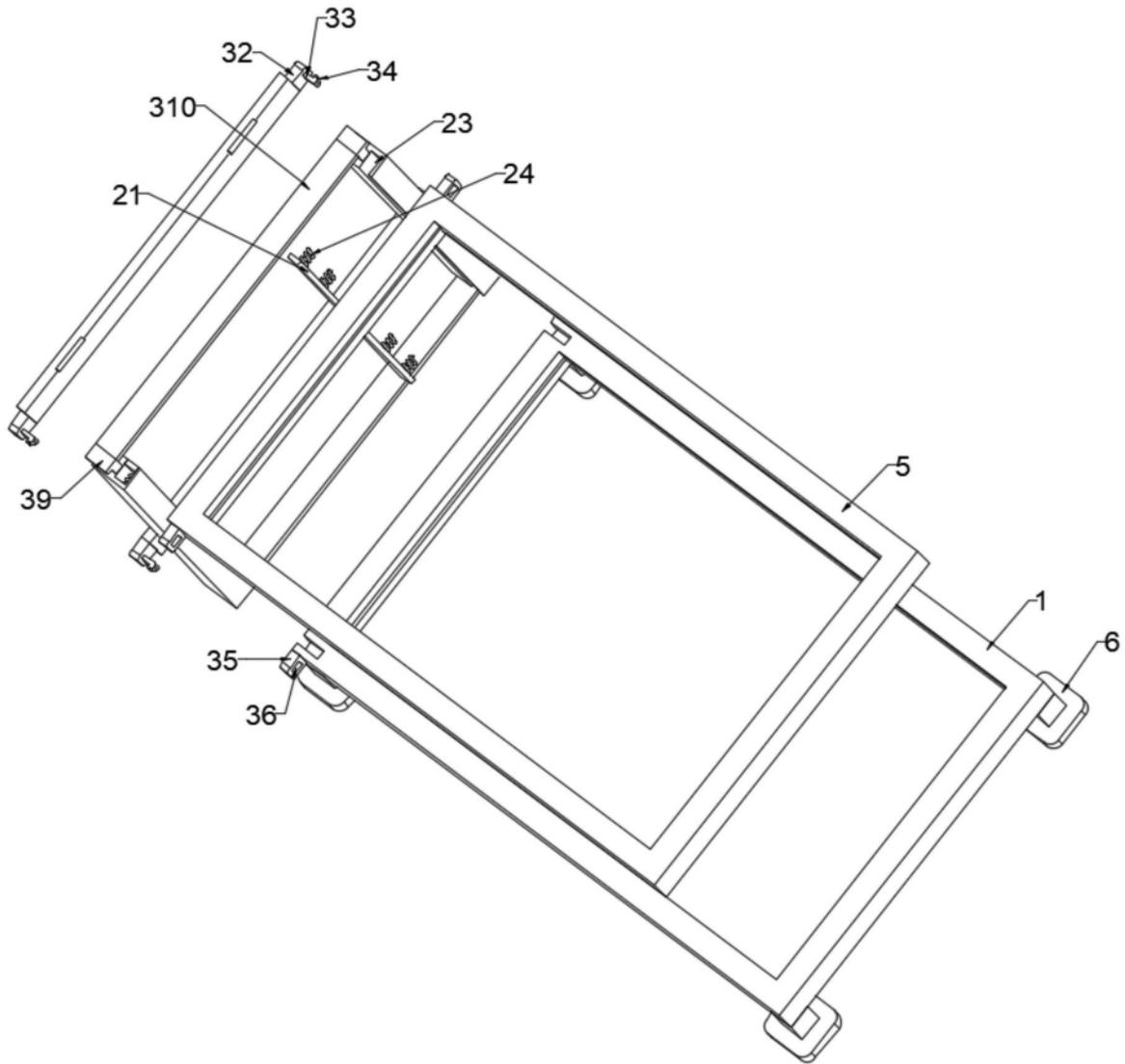


图4

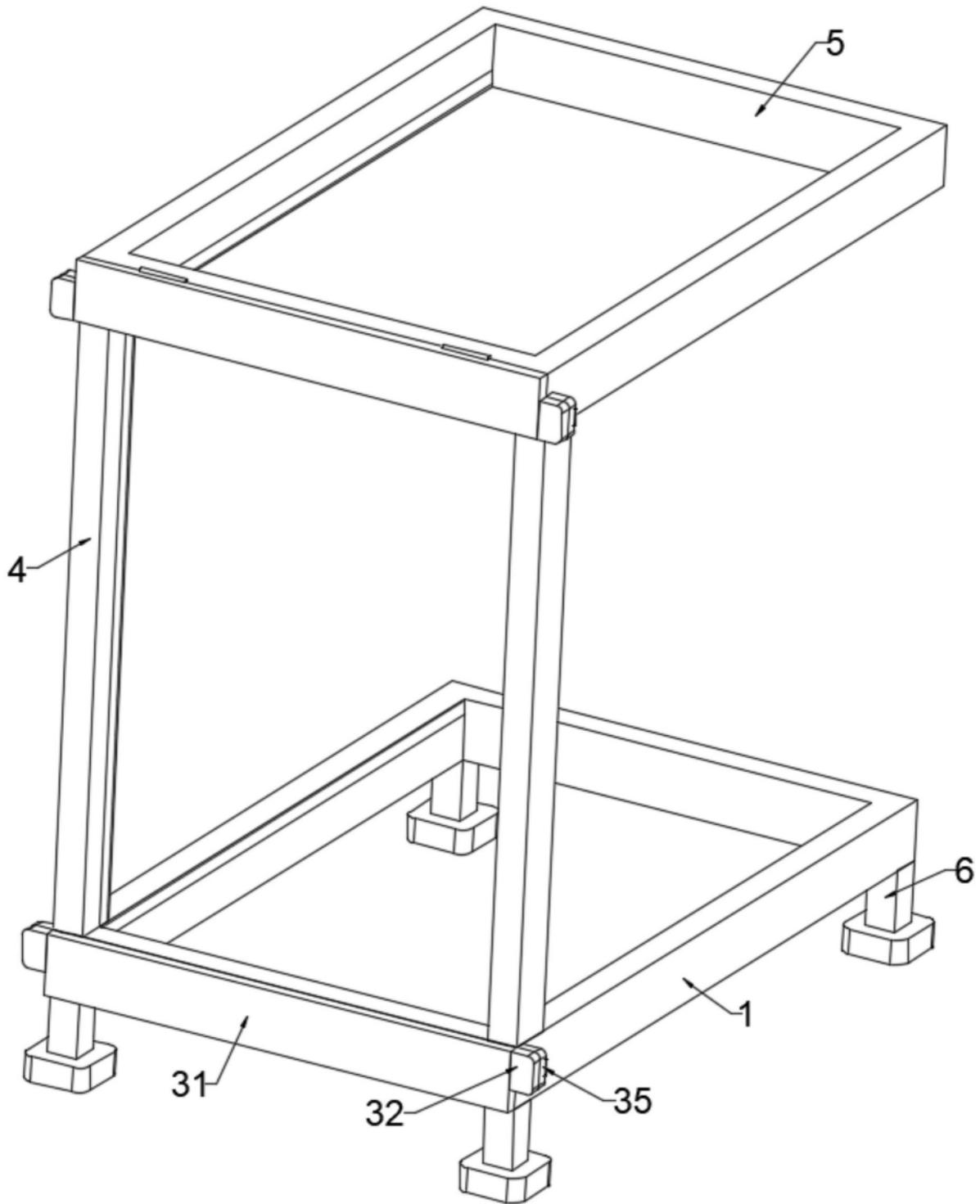


图5