



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221567625 U

(45) 授权公告日 2024.08.20

(21) 申请号 202323547042.0

E04B 9/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 中昱诚达建筑装饰有限公司

地址 014000 内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街35号街坊

(72) 发明人 侯怀 黄华 陈春娥 曹宇 倪丽白艳峰

(74) 专利代理机构 六安鹏达鸿至知识产权代理事务所(普通合伙) 34288

专利代理师 李雪萍

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/04 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

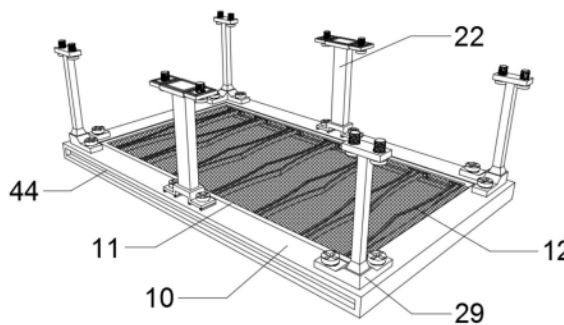
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装饰吊顶结构

(57) 摘要

本实用新型涉及吊顶技术领域,公开了一种装饰吊顶结构,包括吊顶底板,所述吊顶底板的顶部设置有固定组件,吊顶底板的内部设置有装饰组件,固定组件包括设置于吊顶底板顶部的第二固定板,第二固定板的外部设置有固定结构,装饰组件包括开设于吊顶底板内部的两组限位滑槽,限位滑槽的内部设置有装饰结构,固定组件还包括设置于吊顶底板顶部的第二卡接板,固定结构包括固定安装于吊顶底板顶部的第一固定板,共八组第一固定板,达到对吊顶底板进行加固和悬挂的目的,将吊顶底板通过第一支撑杆悬挂于天花板上,提高装置的固定效果,增强装置的固定强度,防止吊顶底板在使用过程中位置偏移,提高装置使用的安全性。



1. 一种装饰吊顶结构,包括吊顶底板(10),其特征在于,所述吊顶底板(10)的顶部设置有固定组件,吊顶底板(10)的内部设置有装饰组件,固定组件包括设置于吊顶底板(10)顶部的第二固定板(18),第二固定板(18)的外部设置有固定结构,固定结构包括固定安装于吊顶底板(10)顶部的第一固定板(13),共八组第一固定板(13),第一固定板(13)的顶部固定安装有卡接槽板(14),吊顶底板(10)的顶部开设有四组第一螺纹槽(15),第二固定板(18)的底部开设有两组第三螺纹槽(19),第三螺纹槽(19)的内部螺旋安装有第一限位螺纹杆(20),第一限位螺纹杆(20)螺旋安装于第一螺纹槽(15)的内部,固定组件还包括固定安装于第二固定板(18)顶部的第一支撑杆(22),第一支撑杆(22)的顶部固定安装有第三固定板(23),第三固定板(23)的顶部粘贴安装有第一防滑胶圈(24),第三固定板(23)的两侧外壁上均固定安装有一组第四固定板(25),第四固定板(25)的顶部开设有第四螺纹槽(27),装饰组件包括开设于吊顶底板(10)内部的两组限位滑槽(36),限位滑槽(36)的内部设置有装饰结构,固定组件还包括设置于吊顶底板(10)顶部的第二卡接板(29)。

2. 根据权利要求1所述的装饰吊顶结构,其特征在于,所述第二固定板(18)的底部固定安装有四组第一卡接板(21),第一卡接板(21)卡接安装于卡接槽板(14)的内部。

3. 根据权利要求1所述的装饰吊顶结构,其特征在于,所述第四螺纹槽(27)的内部螺旋安装有第二限位螺纹杆(28),第四固定板(25)的顶部粘贴安装有第二防滑胶圈(26)。

4. 根据权利要求1所述的装饰吊顶结构,其特征在于,所述固定组件还包括开设于吊顶底板(10)顶部的限位卡槽(16),限位卡槽(16)的数量为四组,限位卡槽(16)的底部开设有两组第二螺纹槽(17),共八组第二螺纹槽(17),第二卡接板(29)卡接安装于限位卡槽(16)的内部,第二卡接板(29)的顶部开设有两组第五螺纹槽(30),第五螺纹槽(30)的内部螺旋安装有第三限位螺纹杆(31),第三限位螺纹杆(31)螺旋安装于第二螺纹槽(17)的内部。

5. 根据权利要求1所述的装饰吊顶结构,其特征在于,所述固定组件还包括固定安装于第二卡接板(29)顶部的第二支撑杆(32),第二支撑杆(32)的顶部固定安装有第五固定板(33),第五固定板(33)的顶部开设有两组第六螺纹槽(34),第六螺纹槽(34)的内部螺旋安装于第四限位螺纹杆(35)。

6. 根据权利要求1所述的装饰吊顶结构,其特征在于,所述装饰结构包括开设于限位滑槽(36)底部的限位槽口(37),每组限位滑槽(36)的内部开设有七组第一限位板(38),吊顶底板(10)的内部设置有七组装饰板(39),装饰板(39)的两端均固定安装有一组限位滑块(40),限位滑块(40)的一侧外壁上开设有第一卡接槽(41)。

7. 根据权利要求6所述的装饰吊顶结构,其特征在于,所述装饰组件还包括卡接安装于第一卡接槽(41)内部的卡接杆(42),卡接杆(42)的一端固定安装有连接件(43),吊顶底板(10)的两侧外壁上均开设有一组灯管预埋槽(44),吊顶底板(10)的内部固定安装有限位框板(11),限位框板(11)的内部固定安装有防尘网(12),防尘网(12)位于装饰板(39)的上方。

一种装饰吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊顶技术领域,具体地说,涉及一种装饰吊顶结构。

背景技术

[0002] 公开号为CN212957193U的实用新型公开了展厅吊顶结构,包括三角形钢板。所述三角形钢板的顶端安装在原吊顶上,所述三角形钢板的数量至少为两个,所述三角形钢板的底端焊接连接有支撑杆,所述支撑杆的底端连接有固定杆,所述固定杆与所述支撑杆相互垂直设置,所述固定杆的端部固定在墙体上,所述固定杆的底部横向均匀设置有若干个螺纹孔,所述固定杆的下方螺纹连接有若干个连接杆,所述连接杆的顶端设有外螺纹,所述连接杆的下方连接有镜面圆盘。本展厅吊顶结构简单、安装方便,固定杆与连接杆螺纹连接,便于镜面圆盘固定,既能提高牢固性,又能缩短安装时间,提高安装效率。

[0003] 但是上述专利还存在以下问题:该吊顶的顶部仅有两组悬挂杆对吊顶进行支撑,装置在使用过程中会出现位置偏移的状况,吊顶使用存在安全隐患,装置在连接处的固定结构有待改进,装置在使用过程中装饰性不佳,吊顶内的装饰面板不便快速安装,装置使用存在局限性。

[0004] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0006] 一种装饰吊顶结构,包括吊顶底板,所述吊顶底板的顶部设置有固定组件,吊顶底板的内部设置有装饰组件,固定组件包括设置于吊顶底板顶部的第二固定板,第二固定板的外部设置有固定结构,固定结构包括固定安装于吊顶底板顶部的第一固定板,共八组第一固定板,第一固定板的顶部固定安装有卡接槽板,吊顶底板的顶部开设有四组第一螺纹槽,第二固定板的底部开设有两组第三螺纹槽,第三螺纹槽的内部螺旋安装有第一限位螺纹杆,第一限位螺纹杆螺旋安装于第一螺纹槽的内部,固定组件还包括固定安装于第二固定板顶部的第一支撑杆,第一支撑杆的顶部固定安装有第三固定板,第三固定板的顶部粘贴安装有第一防滑胶圈,第三固定板的两侧外壁上均固定安装有一组第四固定板,第四固定板的顶部开设有第四螺纹槽,装饰组件包括开设于吊顶底板内部的两组限位滑槽,限位滑槽的内部设置有装饰结构,固定组件还包括设置于吊顶底板顶部的第二卡接板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二固定板的底部固定安装有四组第一卡接板,第一卡接板卡接安装于卡接槽板的内部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第四螺纹槽的内部螺旋安装有第二限位螺纹杆,第四固定板的顶部粘贴安装有第二防滑胶圈。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定组件还包括开设于吊顶底板顶部的限位卡槽,限位卡槽的数量为四组,限位卡槽的底部开设有两组第二螺纹槽,共八组第二螺纹槽,第二卡接板卡接安装于限位卡槽的内部,第二卡接板的顶部开设有两组第五螺纹

槽,第五螺纹槽的内部螺旋安装有第三限位螺纹杆,第三限位螺纹杆螺旋安装于第二螺纹槽的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定组件还包括固定安装于第二卡接板顶部的第二支撑杆,第二支撑杆的顶部固定安装有第五固定板,第五固定板的顶部开设有两组第六螺纹槽,第六螺纹槽的内部螺旋安装于第四限位螺纹杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述装饰结构包括开设于限位滑槽底部的限位槽口,每组限位滑槽的内部开设有七组第一限位板,吊顶底板的内部设置有七组装饰板,装饰板的两端均固定安装有一组限位滑块,限位滑块的一侧外壁上开设有第一卡接槽。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述装饰组件还包括卡接安装于第一卡接槽内部的卡接杆,卡接杆的一端固定安装有连接件,吊顶底板的两侧外壁上均开设有一组灯管预埋槽,吊顶底板的内部固定安装有限位框板,限位框板的内部固定安装有防尘网,防尘网位于装饰板的上方。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 1.达到对吊顶底板进行加固和悬挂的目的,将吊顶底板通过第一支撑杆悬挂于天花板上,提高装置的固定效果,增强装置的固定强度,防止吊顶底板在使用过程中位置偏移,提高装置使用的安全性。

[0015] 2.达到对吊顶进行加固的目的,提高吊顶固定的稳定性,提高吊顶的固定效果,延长装置的使用寿命,优化装置的使用体验。

[0016] 3.达到对装饰板进行快速安装和固定的目的,提高装置使用的灵活性,减轻安装人员的工作压力,简化装置的安装步骤,提高装置安装的便利性,提高吊顶的装饰性,增强吊顶的美观性。

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0018] 在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的吊顶底板结构示意图1;

[0020] 图2为本实用新型的吊顶底板结构示意图2;

[0021] 图3为本实用新型的限位滑槽结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的第二卡接板结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的第二固定板结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型的限位滑块结构示意图。

[0025] 图中:10、吊顶底板;11、限位框板;12、防尘网;13、第一固定板;14、卡接槽板;15、第一螺纹槽;16、限位卡槽;17、第二螺纹槽;18、第二固定板;19、第三螺纹槽;20、第一限位螺纹杆;21、第一卡接板;22、第一支撑杆;23、第三固定板;24、第一防滑胶圈;25、第四固定板;26、第二防滑胶圈;27、第四螺纹槽;28、第二限位螺纹杆;29、第二卡接板;30、第五螺纹槽;31、第三限位螺纹杆;32、第二支撑杆;33、第五固定板;34、第六螺纹槽;35、第四限位螺纹杆;36、限位滑槽;37、限位槽口;38、第一限位板;39、装饰板;40、限位滑块;41、第一卡接槽;42、卡接杆;43、连接件;44、灯管预埋槽。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型。

[0027] 实施例一:一种装饰吊顶结构,具体如图1和图2所示,包括吊顶底板10,所述吊顶底板10的顶部设置有固定组件,吊顶底板10的内部设置有装饰组件,固定组件包括设置于吊顶底板10顶部的第二固定板18,第二固定板18的外部设置有固定结构,固定结构包括固定安装于吊顶底板10顶部的第一固定板13,共八组第一固定板13,第一固定板13的顶部固定安装有卡接槽板14,吊顶底板10的顶部开设有四组第一螺纹槽15,第二固定板18的底部开设有两组第三螺纹槽19,第三螺纹槽19的内部螺旋安装有第一限位螺纹杆20,第一限位螺纹杆20螺旋安装于第一螺纹槽15的内部,固定组件还包括固定安装于第二固定板18顶部的第一支撑杆22,第一支撑杆22的顶部固定安装有第三固定板23,第三固定板23的顶部粘贴安装有第一防滑胶圈24,第三固定板23的两侧外壁上均固定安装有一组第四固定板25,第四固定板25的顶部开设有第四螺纹槽27,装饰组件包括开设于吊顶底板10内部的两组限位滑槽36,限位滑槽36的内部设置有装饰结构,固定组件还包括设置于吊顶底板10顶部的第二卡接板29。通过固定组件对吊顶进行快速安装固定,通过装饰组件对吊顶进行装饰。

[0028] 具体如图1、图3和图5所示,第二固定板18的底部固定安装有四组第一卡接板21,第一卡接板21卡接安装于卡接槽板14的内部。推动第二固定板18,将第一卡接板21卡接安装于卡接槽板14的内部,使第二固定板18与第一固定板13固定连接,旋转第一限位螺纹杆20,将第一限位螺纹杆20依次螺旋安装于第三螺纹槽19和第一螺纹槽15的内部。

[0029] 具体如图1、图3和图5所示,第四螺纹槽27的内部螺旋安装有第二限位螺纹杆28,第四固定板25的顶部粘贴安装有第二防滑胶圈26。将第一防滑胶圈24和第二防滑胶圈26与天花板紧贴,旋转第二限位螺纹杆28,将第二限位螺纹杆28依次螺旋安装于第四螺纹槽27和天花板内部。

[0030] 根据以上得出,通过第一固定板13、卡接槽板14、第一螺纹槽15、第二固定板18、第三螺纹槽19、第一限位螺纹杆20、第一卡接板21、第一支撑杆22、第三固定板23、第一防滑胶圈24、第四固定板25、第二防滑胶圈26和第四螺纹槽27的结构,达到对吊顶底板10进行加固和悬挂的目的,将吊顶底板10通过第一支撑杆22悬挂于天花板上,提高装置的固定效果,增强装置的固定强度,防止吊顶底板10在使用过程中位置偏移,提高装置使用的安全性。

[0031] 实施例二:在实施例一的基础上,具体如图1、图2、图3和图4所示,固定组件还包括开设于吊顶底板10顶部的限位卡槽16,限位卡槽16的数量为四组,限位卡槽16的底部开设有两组第二螺纹槽17,共八组第二螺纹槽17,第二卡接板29卡接安装于限位卡槽16的内部,第二卡接板29的顶部开设有两组第五螺纹槽30,第五螺纹槽30的内部螺旋安装有第三限位螺纹杆31,第三限位螺纹杆31螺旋安装于第二螺纹槽17的内部。将第二卡接板29放置于限位卡槽16的内部,旋转第三限位螺纹杆31,将第三限位螺纹杆31依次螺旋安装于第五螺纹槽30和第二螺纹槽17的内部。

[0032] 具体如图1、图2、图3和图4所示,固定组件还包括固定安装于第二卡接板29顶部的第二支撑杆32,第二支撑杆32的顶部固定安装有第五固定板33,第五固定板33的顶部开设有两组第六螺纹槽34,第六螺纹槽34的内部螺旋安装于第四限位螺纹杆35。将第五固定板

33的顶部与天花板紧贴,旋转第四限位螺纹杆35,将第四限位螺纹杆35依次螺旋安装于第六螺纹槽34和天花板的内部。

[0033] 根据以上得出,通过限位卡槽16、第二螺纹槽17、第二卡接板29、第五螺纹槽30、第三限位螺纹杆31、第二支撑杆32、第五固定板33、第六螺纹槽34和第四限位螺纹杆35的结构,达到对吊顶进行加固的目的,提高吊顶固定的稳定性,提高吊顶的固定效果,延长装置的使用寿命,优化装置的使用体验。

[0034] 实施例三:在实施例一和实施例二的基础上,具体如图1、图2、图3和图6所示,装饰结构包括开设于限位滑槽36底部的限位槽口37,每组限位滑槽36的内部开设有七组第一限位板38,吊顶底板10的内部设置有七组装饰板39,装饰板39的两端均固定安装有一组限位滑块40,限位滑块40的一侧外壁上开设有第一卡接槽41。握持装饰板39,通过限位槽口37将限位滑块40推进至限位滑槽36中,推动装饰板39,带动限位滑块40在限位滑槽36的内部滑动。

[0035] 具体如图1、图2、图3和图6所示,装饰组件还包括卡接安装于第一卡接槽41内部的卡接杆42,卡接杆42的一端固定安装有连接件43,吊顶底板10的两侧外壁上均开设有一组灯管预埋槽44,吊顶底板10的内部固定安装有限位框板11,限位框板11的内部固定安装有防尘网12,防尘网12位于装饰板39的上方。按压连接件43,将卡接杆42一侧卡接安装于第一卡接槽41和第一限位板38的内部,将装饰板39限位于限位滑槽36的内部,通过限位框板11对防尘网12进行固定,通过灯管预埋槽44对灯管或灯带进行预埋。

[0036] 综上所述,通过限位框板11、防尘网12、限位滑槽36、限位槽口37、第一限位板38、装饰板39、限位滑块40、第一卡接槽41、卡接杆42、连接件43和灯管预埋槽44的结构,达到对装饰板39进行快速安装和固定的目的,提高装置使用的灵活性,减轻安装人员的工作压力,简化装置的安装步骤,提高装置安装的便利性。

[0037] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

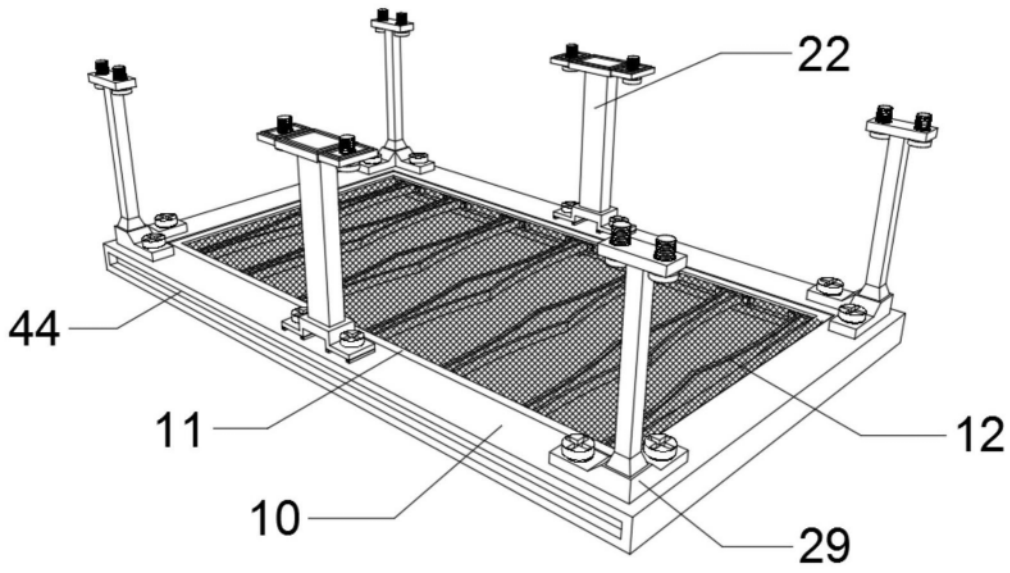


图1

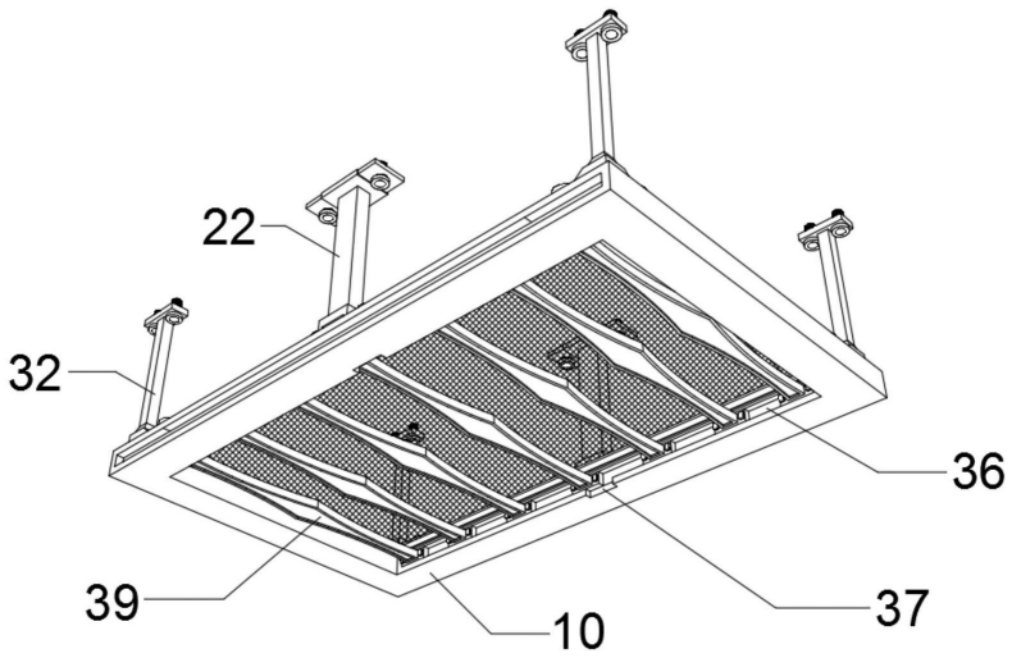


图2

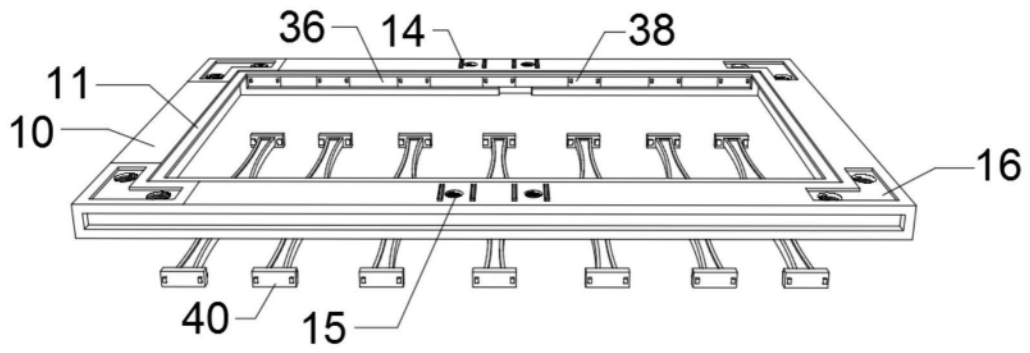


图3

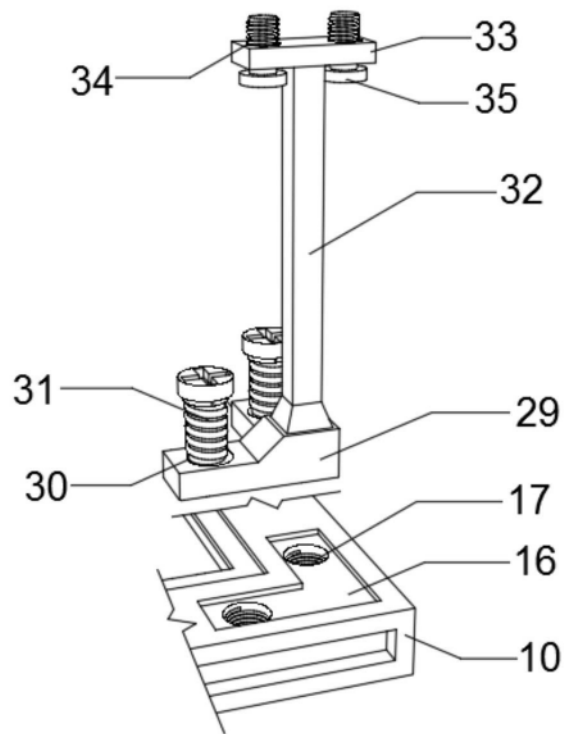


图4

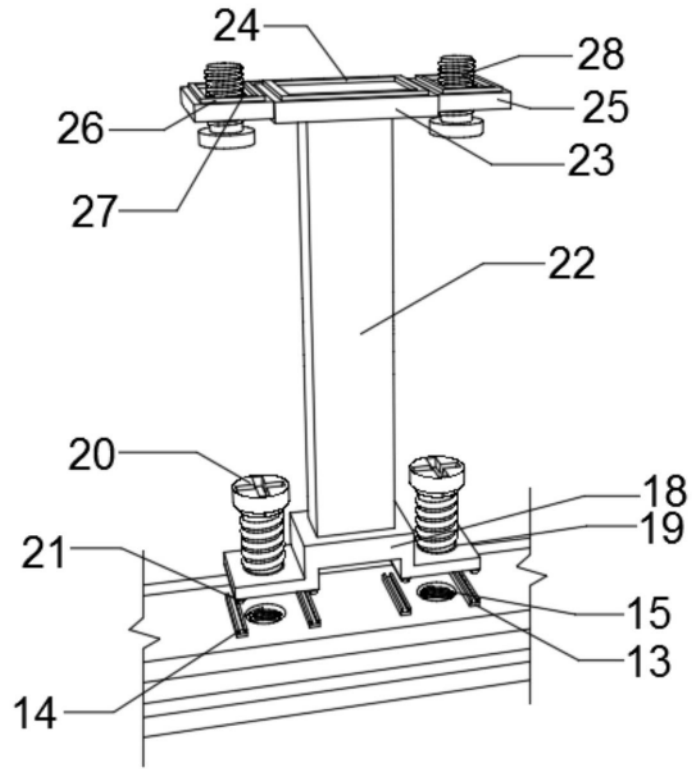


图5

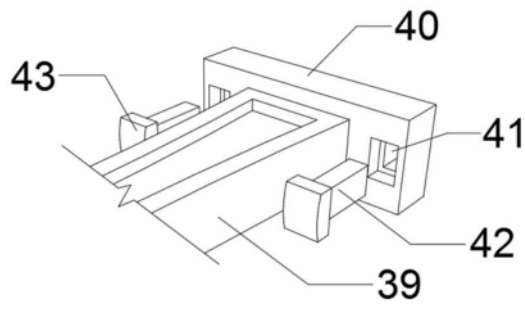


图6