(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221346234 U
(45)授权公告日 2024.07.16

(21)申请号 202322923207.3

(22)申请日 2023.10.31

(73)专利权人 广东宙斯盾建设工程有限公司
地址 528400 广东省中山市东区东苑南路126号A幢三层2-4卡

(72)发明人 林跃皆 卢德龙

(74)专利代理机构 中山瑛骏泓睿知识产权代理事务所(普通合伙) 44720
专利代理师 吴杰辉

(51)Int.Cl.
E04G 1/24(2006.01)
E04G 1/15(2006.01)

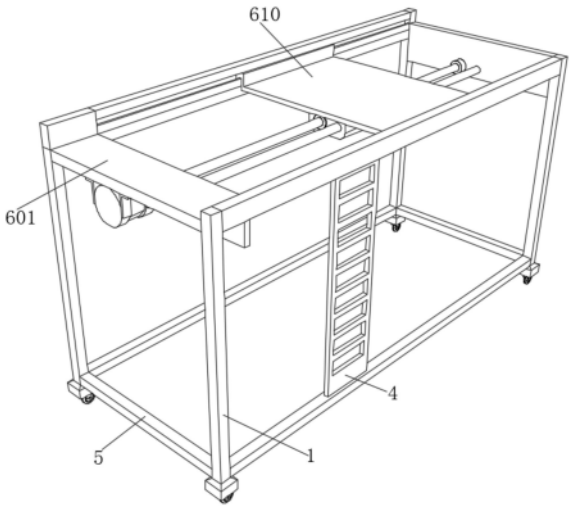
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用移动式操作平台

(57)摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种建筑施工用移动式操作平台,包括支撑柱,所述支撑柱顶端侧面固定安装有移动机构;所述移动机构包括动力部和移动部,移动部侧面与动力部侧面螺纹连接,动力部包括电机,所述电机侧面固定安装有固定块,所述固定块顶端面固定安装有右固定板,所述右固定板底端面左右贯穿开设有通孔。通过安装支撑柱和万向轮使得能够对该装置进行支撑和移动;通过安装梯子使得能够通过梯子上到该装置上方;通过安装移动机构使得能够将操作台进行移动,进一步的通过安装电机使得能够带动螺纹杆进行转动,进一步的带动操作台进行移动;通过安装第一滑套和第二滑套使得能够使操作台侧面进行滑动。



CN 221346234 U

1.一种建筑施工用移动式操作平台,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)顶端侧面固定安装有移动机构(6);

所述移动机构(6)包括动力部和移动部,移动部侧面与动力部侧面螺纹连接,动力部包括电机(603),所述电机(603)侧面固定安装有固定块(602),所述固定块(602)顶端面固定安装有右固定板(601),所述右固定板(601)底端面左右贯穿开设有通孔,通孔内壁固定安装有轴承(604),所述轴承(604)内壁固定安装有螺纹杆(605),所述螺纹杆(605)侧面螺纹安装有螺纹套(607);

移动部包括螺纹套(607),所述螺纹套(607)侧面固定安装有滑块(608),所述滑块(608)顶端面内固定安装有操作台(609),所述操作台(609)侧面固定安装有滑动块(610)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用移动式操作平台,其特征在于:所述轴承(604)内壁固定安装有螺纹杆(605),所述螺纹杆(605)侧面螺纹安装有螺纹套(607),所述右固定板(601)底端左侧面固定安装有导轨(606),所述滑块(608)侧面固定开设有通孔,通孔内壁与导轨(606)侧面滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用移动式操作平台,其特征在于:所述螺纹杆(605)左端侧面固定安装有第二轴承(611),所述第二轴承(611)左端面固定安装有左固定板(612),所述滑动块(610)侧面固定安装有第一滑套(613),所述操作台(609)侧面滑动安装有第二滑套(614)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用移动式操作平台,其特征在于:所述支撑柱(1)底端面固定安装有万向轮(2),所述支撑柱(1)侧面固定安装有连接杆(5)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用移动式操作平台,其特征在于:所述支撑柱(1)左端面固定安装有横杆(3),所述横杆(3)顶端面固定安装有梯子(4),所述梯子(4)顶端侧面固定安装有连杆。

一种建筑施工用移动式操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工用移动式操作平台。

背景技术

[0002] 随着生产生活水平的发展,装修施工支架广泛的应用到我们的日常生活中,为我们带来了极大的便利和效益;现在市面上存在各式各样的装修施工支架,这些现有的装修施工操作平台存在不足之处,尤其是当进行墙面粉刷时,由于装修施工操作平台贴近墙面,其现有的粉刷搭台为固定式的,需要粉刷人员在搭架上拎着油漆或水泥桶体来回移动,极大的浪费了工作人员的体力,降低粉刷效率。

[0003] 中国专利提供了一种建筑安装施工用移动式操作平台,公开号为CN215760296U,包括由横杆和支腿组成的支撑架,两横杆和两连杆构成顶部矩形框架,两横杆的相对上开有第二槽道,第二槽道内配合有滑板,滑板上安装有支撑块,支撑块上安装有摇杆,摇杆的端部连接有驱动轮,横杆上开有支齿槽,驱动轮具有配合与支齿槽的齿轮,滑板包括基板,基板的下表面设有支撑轴,支撑轴的两端均安装有第一轴承,第一轴承滑动配合在第二槽道中,支撑块安装在基板的上表面。本实用新型通过搭建能够移动的平台,通过摇杆摇动使得滑动配合在横杆上的滑板移动,减少施工人左右移动需要的体力,提高室内施工效率。

[0004] 虽然该装置安装了移动机构,但是该机构在使用时动力源在单侧可能会造成滑动时卡住,影响该装置的移动,为此需要提供一种建筑施工用移动式操作平台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用移动式操作平台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用移动式操作平台,包括支撑柱,所述支撑柱顶端侧面固定安装有移动机构;所述移动机构包括动力部和移动部,移动部侧面与动力部侧面螺纹连接,动力部包括电机,所述电机侧面固定安装有固定块,所述固定块顶端面固定安装有右固定板,所述右固定板底端面左右贯穿开设有通孔,通孔内壁固定安装有轴承,所述轴承内壁固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆侧面螺纹安装有螺纹套;移动部包括螺纹套,所述螺纹套侧面固定安装有滑块,所述滑块顶端面内固定安装有操作台,所述操作台侧面固定安装有滑动块。

[0007] 优选的,所述轴承内壁固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆侧面螺纹安装有螺纹套,所述右固定板底端左侧面固定安装有导轨,所述滑块侧面固定开设有通孔,通孔内壁与导轨侧面滑动连接。

[0008] 优选的,所述螺纹杆左端侧面固定安装有第二轴承,所述第二轴承左端面固定安装有左固定板,所述滑动块侧面固定安装有第一滑套,所述操作台侧面滑动安装有第二滑套,通过安装第一滑套和第二滑套使得能够使操作台侧面进行滑动。

[0009] 优选的,所述支撑柱底端面固定安装有万向轮,所述支撑柱侧面固定安装有连接

杆,通过安装支撑柱和万向轮使得能够对该装置进行支撑和移动。

[0010] 优选的,所述支撑柱左端面固定安装有横杆,所述横杆顶端面固定安装有梯子,所述梯子顶端侧面固定安装有连杆,通过安装梯子使得能够通过梯子上到该装置上方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑施工用移动式操作平台,通过安装支撑柱和万向轮使得能够对该装置进行支撑和移动;通过安装梯子使得能够通过梯子上到该装置上方;通过安装移动机构使得能够将操作台进行移动,进一步的通过安装电机使得能够带动螺纹杆进行转动,进一步的带动操作台进行移动;通过安装第一滑套和第二滑套使得能够使操作台侧面进行滑动。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型整体立体结构仰视图;

[0014] 图3为本实用新型梯子结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型移动机构结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型第一滑套结构示意图。

[0017] 图中:支撑柱1、万向轮2、横杆3、梯子4、连接杆5、移动机构6、右固定板601、固定板602、电机603、轴承604、螺纹杆605、导轨606、螺纹套607、滑块608、操作台609、滑动块610、第二轴承611、左固定板612、第一滑套613、第二滑套614。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 结合图1-图5,一种建筑施工用移动式操作平台,包括支撑柱1,支撑柱1顶端侧面固定安装有移动机构6;移动机构6包括动力部和移动部,移动部侧面与动力部侧面螺纹连接,动力部包括电机603,电机603侧面固定安装有固定块602,固定块602顶端面固定安装有右固定板601,右固定板601底端面左右贯穿开设有通孔,通孔内壁固定安装有轴承604,轴承604内壁固定安装有螺纹杆605,螺纹杆605侧面螺纹安装有螺纹套607;移动部包括螺纹套607,螺纹套607侧面固定安装有滑块608,滑块608顶端面内固定安装有操作台609,操作台609侧面固定安装有滑动块610。

[0021] 进一步的:通过安装支撑柱1和万向轮2使得能够对该装置进行支撑和移动;通过安装梯子4使得能够通过梯子4上到该装置上方;通过安装移动机构6使得能够将操作台609进行移动。

[0022] 实施例二

[0023] 参阅图1-图5,并在实施例一的基础上,进一步得到,通过安装移动机构6使得能够将操作台609进行移动,进一步的通过安装电机603使得能够带动螺纹杆605进行转动,进一步的带动操作台609进行移动,轴承604内壁固定安装有螺纹杆606,螺纹杆605侧面螺纹安

装有螺纹套607,右固定板601底端左侧面固定安装有导轨606,滑块608侧面固定开设有通孔,通孔内壁与导轨605侧面滑动连接,螺纹杆605左端侧面固定安装有第二轴承611,第二轴承611左端面固定安装有左固定板612,滑动块610侧面固定安装有第一滑套613,操作台609侧面滑动安装有第二滑套614,通过安装第一滑套613和第二滑套614使得能够使操作台609侧面进行滑动,支撑柱1底端面固定安装有万向轮2,支撑柱1侧面固定安装有连接杆5,通过安装支撑柱1和万向轮2使得能够对该装置进行支撑和移动,支撑柱1左端面固定安装有横杆3,横杆3顶端面固定安装有梯子4,梯子4顶端侧面固定安装有连杆,通过安装梯子4使得能够通过梯子4上到该装置上方。

[0024] 进一步的:所述电机603转动带动固定安装在电机603传动杆左端面固定安装的螺纹杆605进行转动,进一步的通过与螺纹杆605侧面螺纹安装的螺纹套607相互配合使得带动固定安装在螺纹套607侧面内的滑块608进行移动,进一步的带动固定安装在滑块608顶端面的操作台609进行移动,完成移动操作作业。

[0025] 在实际操作过程中,通过万向轮2将该装置移动到指定位置,进一步的将万向轮2进行固定,进一步的通过梯子3上到该装置上方,进一步的当需要进行移动时,打开电机603,所述电机603转动带动固定安装在电机603传动杆左端面固定安装的螺纹杆605进行转动,进一步的通过与螺纹杆605侧面螺纹安装的螺纹套607相互配合使得带动固定安装在螺纹套607侧面内的滑块608进行移动,进一步的带动固定安装在滑块608顶端面的操作台609进行移动,完成移动操作作业。

[0026] 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。

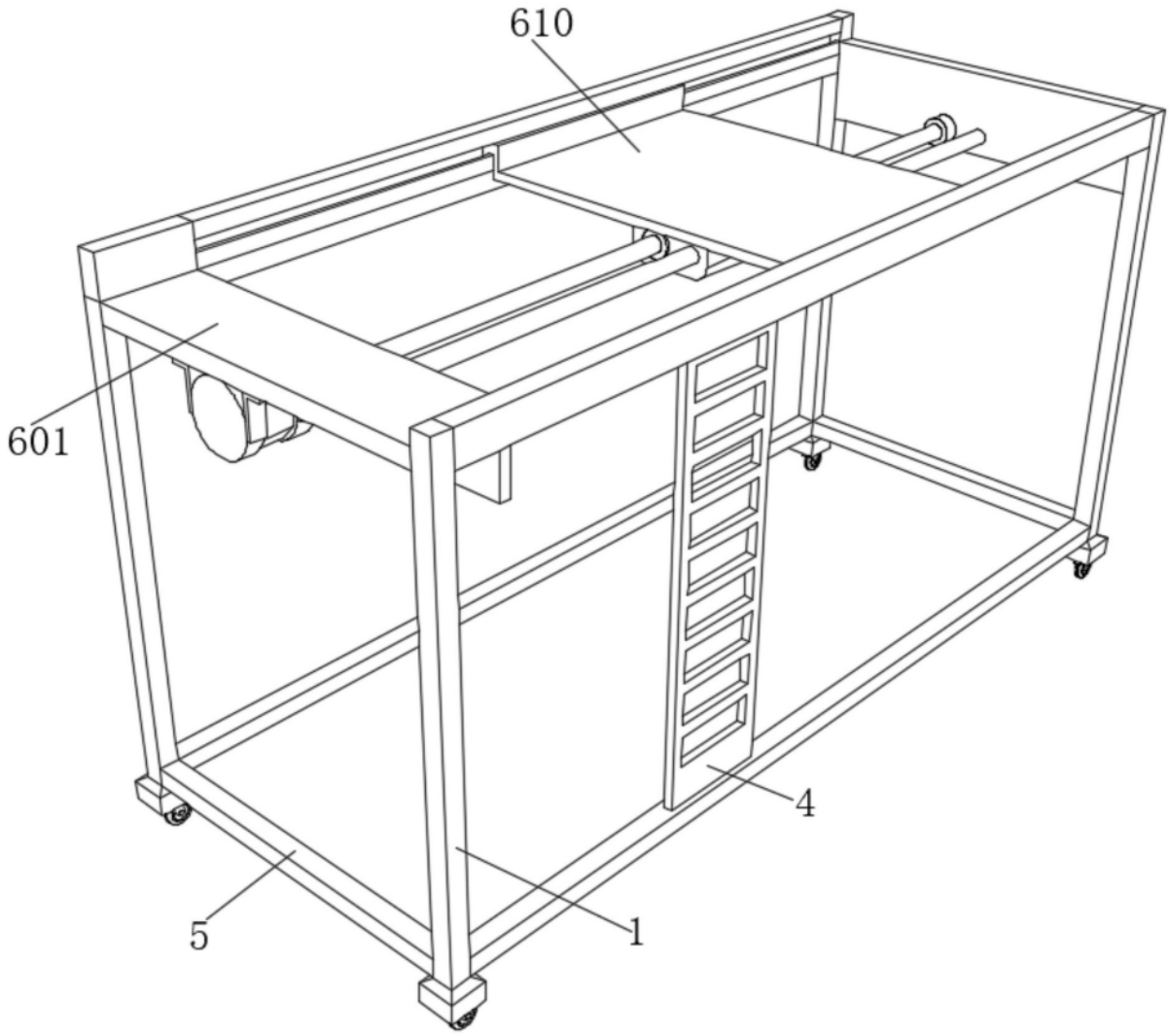


图1

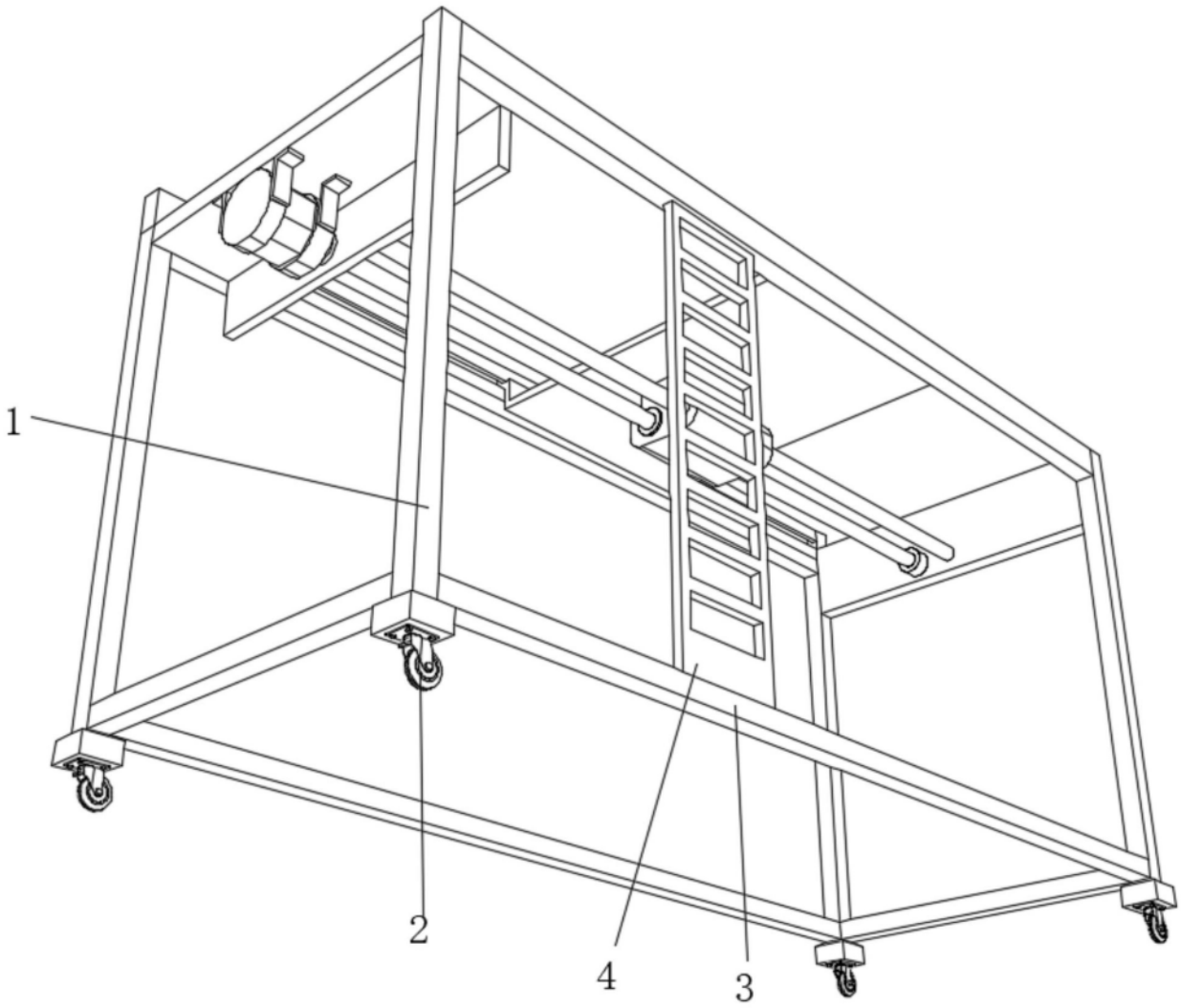


图2

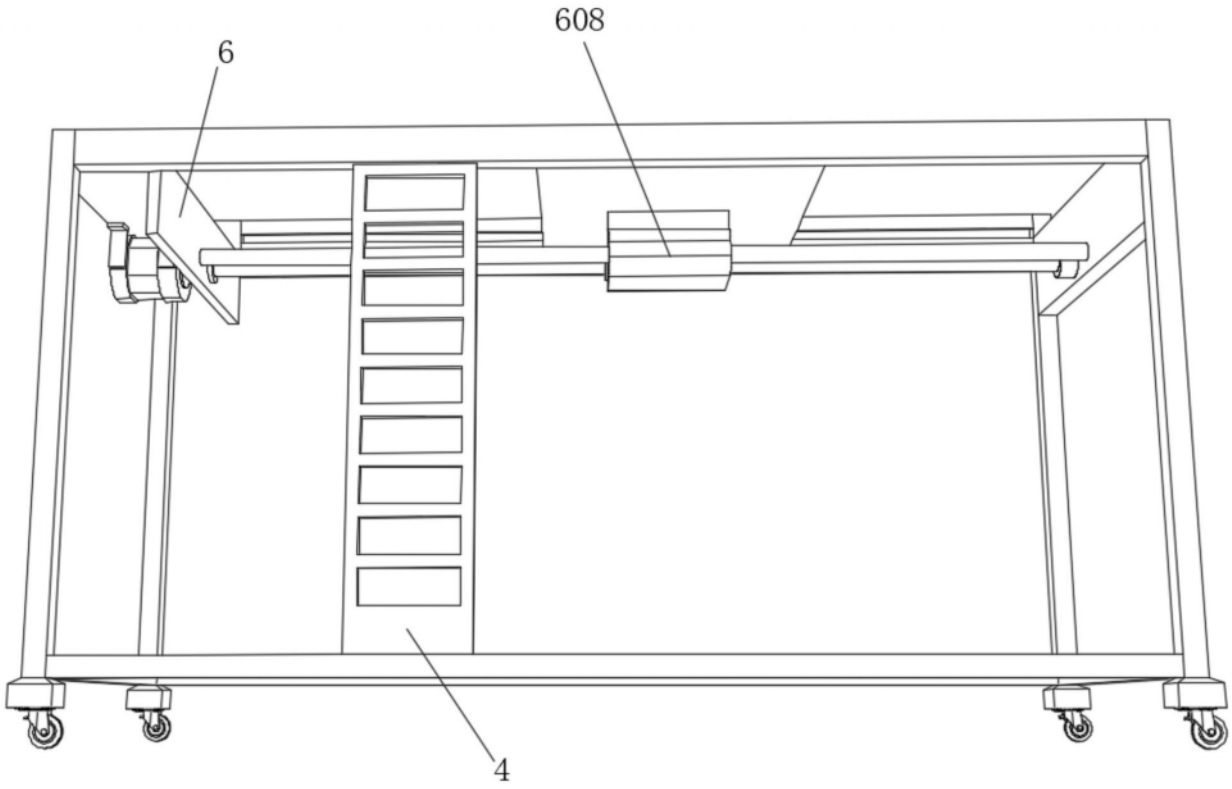


图3

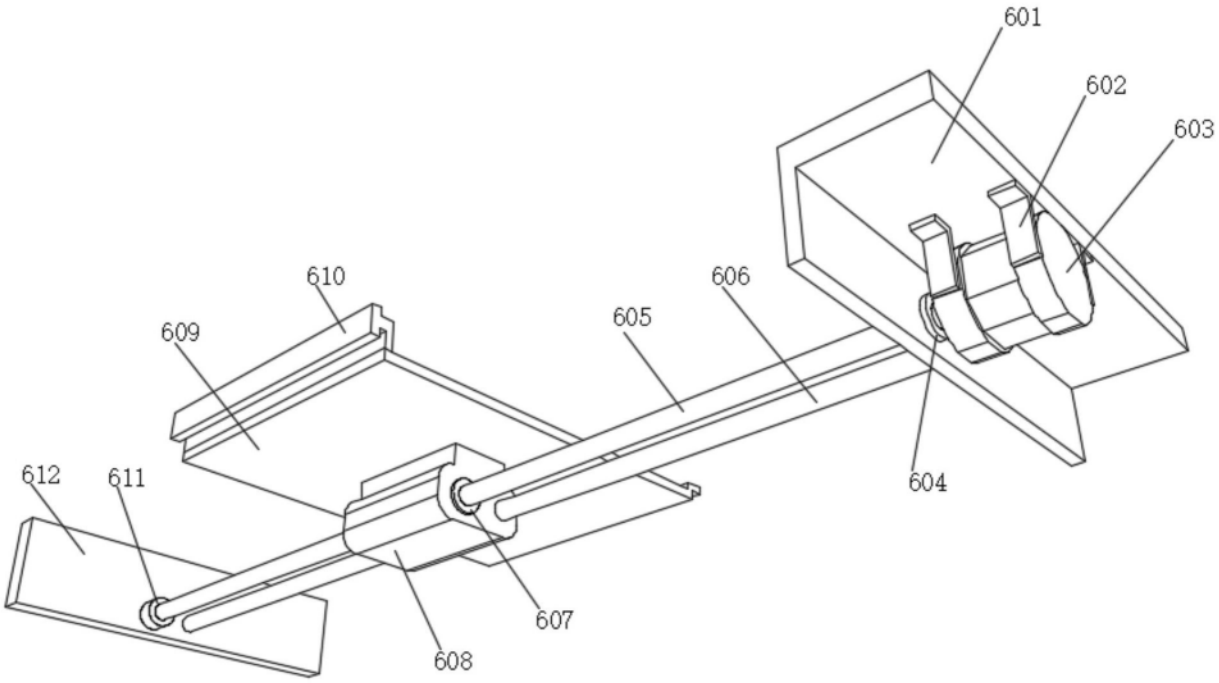


图4

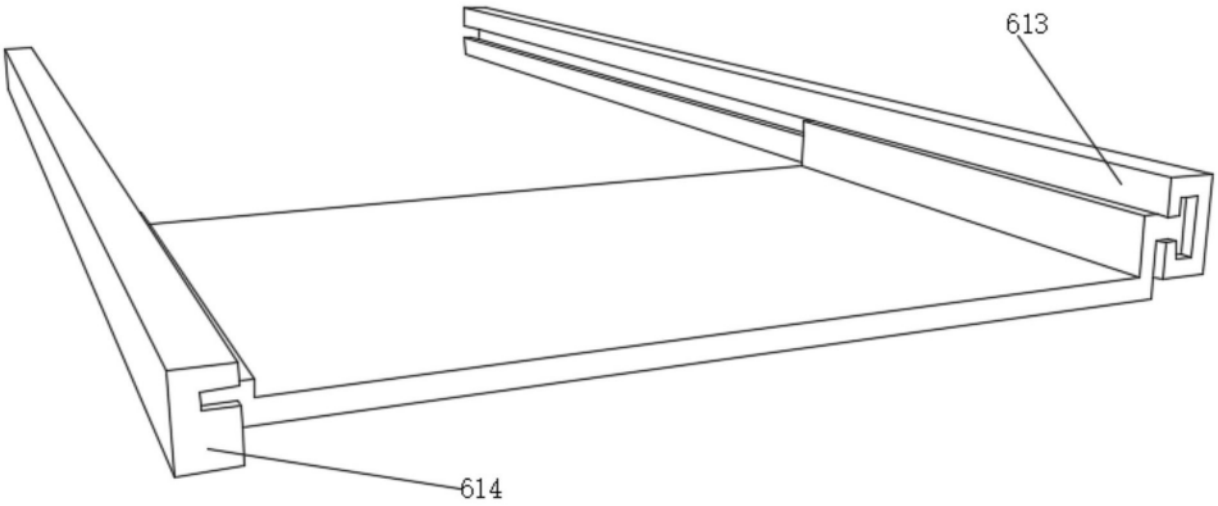


图5