



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219411713 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202222052585.4

E04G 5/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.04

B66F 7/14 (2006.01)

(73) 专利权人 王永威

地址 110141 辽宁省沈阳市于洪区吉力湖街32-2号1-14-7

(72) 发明人 王永威

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 胡琳

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

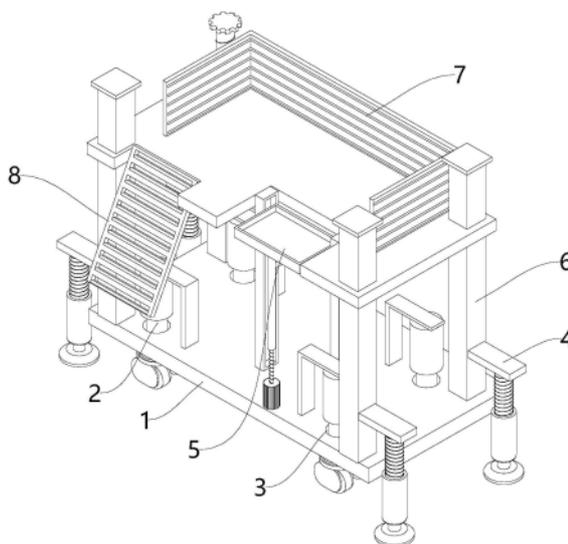
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰用的施工架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装饰用的施工架,属于建筑装饰装修技术领域,包括支撑板,支撑板开设有多个均匀分布的放置孔,支撑板连接有多个均匀分布的提拉机构,提拉机构对应放置孔设置,支撑板连接有升降机构,升降机构包括连接在支撑板上的多个固定柱A和固定柱B,固定柱A滑动连接有站立板,固定柱B螺纹连接有螺杆B且螺杆B螺纹连接站立板,螺杆B远离站立板一端连接有转动把手,固定柱A远离支撑板一端连接有阻挡板,支撑板连接有高度提升机构,高度提升机构设置在提拉机构一侧,固定柱A与固定柱B外端均连接有稳定支撑机构。该实用新型实现了对施工架在进行施工过程中进行稳定支撑的动作,提高了施工架施工时的稳定性。



1. 一种建筑装饰用的施工架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)开设有多个均匀分布的放置孔(3),所述支撑板(1)连接有多个均匀分布的提拉机构(2),所述提拉机构(2)对应放置孔(3)设置,所述支撑板(1)连接有升降机构(6),所述升降机构(6)包括连接在支撑板(1)上的多个固定柱A(601)和固定柱B(603),所述固定柱A(601)滑动连接有站立板(602),所述固定柱B(603)螺纹连接有螺杆B(604)且螺杆B(604)螺纹连接站立板(602),所述螺杆B(604)远离站立板(602)一端连接有转动把手(605),所述固定柱A(601)远离支撑板(1)一端连接有阻挡板(606),所述支撑板(1)连接有高度提升机构(5),所述高度提升机构(5)设置在提拉机构(2)一侧,所述固定柱A(601)与固定柱B(603)外端均连接有稳定支撑机构(4),所述稳定支撑机构(4)包括连接在固定柱A(601)以及固定柱B(603)外端的安装板(401),所述安装板(401)靠近支撑板(1)一端连接有转动螺杆(402),所述转动螺杆(402)螺纹连接有转动螺套(403),所述转动螺套(403)连接有支撑柱(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的施工架,其特征在于:所述提拉机构(2)包括连接在支撑板(1)上的L形板(201),所述L形板(201)靠近支撑板(1)一端连接有液压装置(202),所述液压装置(202)输出端连接有锁止万向轮(204),所述锁止万向轮(204)靠近支撑板(1)一端连接有接触弹簧(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的施工架,其特征在于:所述高度提升机构(5)包括连接在支撑板(1)上两个对称的固定板(501),两个所述固定板(501)相互靠近的两端面均开设有滑槽(502),每个所述滑槽(502)均滑动连接有滑块(503),所述滑块(503)之间连接有接触块(504),所述接触块(504)连接有升降螺柱(506),所述升降螺柱(506)远离支撑板(1)一端连接有承托板(505),所述升降螺柱(506)螺纹连接有螺杆A(507),所述螺杆A(507)连接有电机(508)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的施工架,其特征在于:所述站立板(602)远离支撑板(1)一端连接有护栏(7),所述护栏(7)呈C形形状设置。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用的施工架,其特征在于:所述支撑板(1)远离护栏(7)一端连接有爬梯(8),所述爬梯(8)倾斜设置。

6. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰用的施工架,其特征在于:所述滑块(503)的尺寸与滑槽(502)的尺寸匹配设置。

一种建筑装饰用的施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装修技术领域,具体为一种建筑装饰用的施工架。

背景技术

[0002] 建筑装饰是建筑装饰装修工程的简称,建筑装饰是为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的物理性能、使用功能和美化建筑物,采用装饰装修材料或饰物对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程,建筑装饰是人们生活中不可缺少的一部分。

[0003] 现有的技术中存在施工架底部有锁止万向轮进行导向移动作用,但是在施工架进行施工过程中,由于工人在施工架上进行走动会造成锁止万向轮产生转动以及脱扣的现象,最后导致施工架在施工过程中会时常移动,直接导致不能确保工人安全的结果,为此,我们提出一种建筑装饰用的施工架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装饰用的施工架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装饰用的施工架,包括支撑板,所述支撑板开设有多个均匀分布的放置孔,所述支撑板连接有多个均匀分布的提拉机构,所述提拉机构对应放置孔设置,所述支撑板连接有升降机构,所述升降机构包括连接在支撑板上的多个固定柱A和固定柱B,所述固定柱A滑动连接有站立板,所述固定柱B螺纹连接有螺杆B且螺杆B螺纹连接站立板,所述螺杆B远离站立板一端连接有转动把手,所述固定柱A远离支撑板一端连接有阻挡板,所述支撑板连接有高度提升机构,所述高度提升机构设置在提拉机构一侧,所述固定柱A与固定柱B外端均连接有稳定支撑机构,所述稳定支撑机构包括连接在固定柱A以及固定柱B外端的安装板,所述安装板靠近支撑板一端连接有转动螺杆,所述转动螺杆螺纹连接有转动螺套,所述转动螺套连接有支撑柱。

[0006] 优选的,所述提拉机构包括连接在支撑板上的L形板,所述L形板靠近支撑板一端连接有液压装置,所述液压装置输出端连接有锁止万向轮,所述锁止万向轮靠近支撑板一端连接有接触弹簧。

[0007] 通过上述方案,可达到如下技术效果:设置有提拉机构可实现方便对锁止万向轮进行向上提拉动作。

[0008] 优选的,所述高度提升机构包括连接在支撑板上两个对称的固定板,两个所述固定板相互靠近的两端面均开设有滑槽,每个所述滑槽均滑动连接有滑块,所述滑块之间连接有接触块,所述接触块连接有升降螺柱,所述升降螺柱远离支撑板一端连接有承托板,所述升降螺柱螺纹连接有螺杆A,所述螺杆A连接有电机。

[0009] 通过上述方案,可达到如下技术效果:设置有高度提升机构可实现对物料提升到站立板上。

[0010] 优选的,所述站立板远离支撑板一端连接有护栏,所述护栏呈C形形状设置。

- [0011] 通过上述方案,可达到如下技术效果:设置有护栏可实现对施工人员进行防护的效果。
- [0012] 优选的,所述支撑板远离护栏一端连接有爬梯,所述爬梯倾斜设置。
- [0013] 通过上述方案,可达到如下技术效果:设置有爬梯可实现方便施工人员上下站立板。
- [0014] 优选的,所述滑块的尺寸与滑槽的尺寸匹配设置。
- [0015] 通过上述方案,可达到如下技术效果:确保滑块在滑槽内不会发生干涉现象。
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过支撑板、提拉机构、放置孔、稳定支撑机构、高度提升机构、升降机构、护栏以及爬梯,该实用新型实现了对施工架在进行施工过程中进行稳定支撑的动作,提高了施工架施工时的稳定性。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型升降机构结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型提拉机构结构示意图;
- [0020] 图4为本实用新型高度提升机构结构示意图;
- [0021] 图5为本实用新型稳定支撑机构结构示意图。
- [0022] 图中:1、支撑板;2、提拉机构;201、L形板;202、液压装置;203、接触弹簧;204、锁止万向轮;3、放置孔;4、稳定支撑机构;401、安装板;402、转动螺杆;403、转动螺套;404、支撑柱;5、高度提升机构;501、固定板;502、滑槽;503、滑块;504、接触块;505、承托板;506、升降螺柱;507、螺杆A;508、电机;6、升降机构;601、固定柱A;602、站立板;603、固定柱B;604、螺杆B;605、转动把手;606、阻挡板;7、护栏;8、爬梯。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑装饰用的施工架,包括支撑板1,支撑板1开设有多个均匀分布的放置孔3,支撑板1连接有多个均匀分布的提拉机构2,提拉机构2对应放置孔3设置,支撑板1连接有升降机构6,升降机构6包括连接在支撑板1上的多个固定柱A601和固定柱B603,固定柱A601滑动连接有站立板602,固定柱B603螺纹连接有螺杆B604且螺杆B604螺纹连接站立板602,螺杆B604远离站立板602一端连接有转动把手605,固定柱A601远离支撑板1一端连接有阻挡板606,支撑板1连接有高度提升机构5,高度提升机构5设置在提拉机构2一侧,固定柱A601与固定柱B603外端均连接有稳定支撑机构4,稳定支撑机构4包括连接在固定柱A601以及固定柱B603外端的安装板401,安装板401靠近支撑板1一端连接有转动螺杆402,转动螺杆402螺纹连接有转动螺套403,转动螺套403连接有支撑柱404。

[0025] 具体的,提拉机构2包括连接在支撑板1上的L形板201,L形板201靠近支撑板1一端

连接有液压装置202,液压装置202输出端连接有锁止万向轮204,锁止万向轮204靠近支撑板1一端连接有接触弹簧203;高度提升机构5包括连接在支撑板1上两个对称的固定板501,两个固定板501相互靠近的两端面均开设有滑槽502,每个滑槽502均滑动连接有滑块503,滑块503之间连接有接触块504,接触块504连接有升降螺柱506,升降螺柱506远离支撑板1一端连接有承托板505,升降螺柱506螺纹连接有螺杆A507,螺杆A507连接有电机508;站立板602远离支撑板1一端连接有护栏7,护栏7呈C形形状设置;支撑板1远离护栏7一端连接有爬梯8,爬梯8倾斜设置;滑块503的尺寸与滑槽502的尺寸匹配设置。

[0026] 工作原理:在使用施工架时,施工人员通过对固定柱A601进行推动动作使得将装置移动到既定位置,接下来通过稳定支撑机构4对装置进行稳定支撑,此时可对支撑柱404进行转动动作,此时的支撑柱404带动转动螺套403进行转动动作,转动螺套403进行向下方向运动,当支撑柱404与地面进行接触后即可,接下来对每个液压装置202进行动力提供,此时的液压装置202输出端带动锁止万向轮204进行向上方向运动,此时的锁止万向轮204对接触弹簧203进行压缩动作,此时的锁止万向轮204不再与地面产生接触动作,接下来施工人员通过爬梯8爬到站立板602上,接下来另外一个施工人员将物料放到承托板505,再接通电机508的电源,电机508带动螺杆A507进行转动进而带动升降螺柱506进行向上方向运动,此时的滑块503在滑槽502内进行滑动动作,当承托板505上升带与站立板602同一高度位置处即可断开电机508电源,当需要对站立板602高度进行调整时,施工人员可对转动把手605进行转动,此时的站立板602进行向上方向运动,该实用新型实现了对施工架在进行施工过程中进行稳定支撑的动作,提高了施工架施工时的稳定性。

[0027] 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。

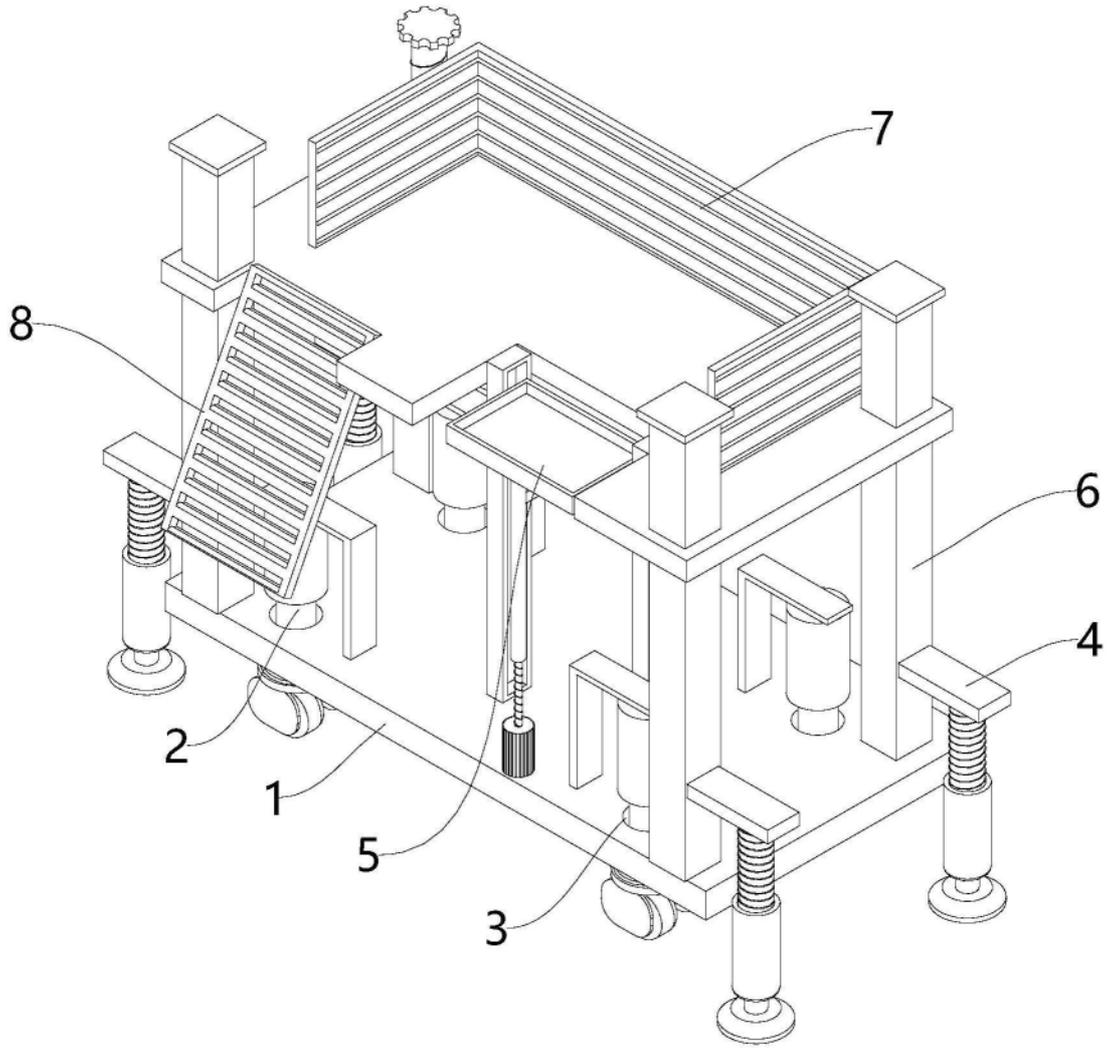


图1

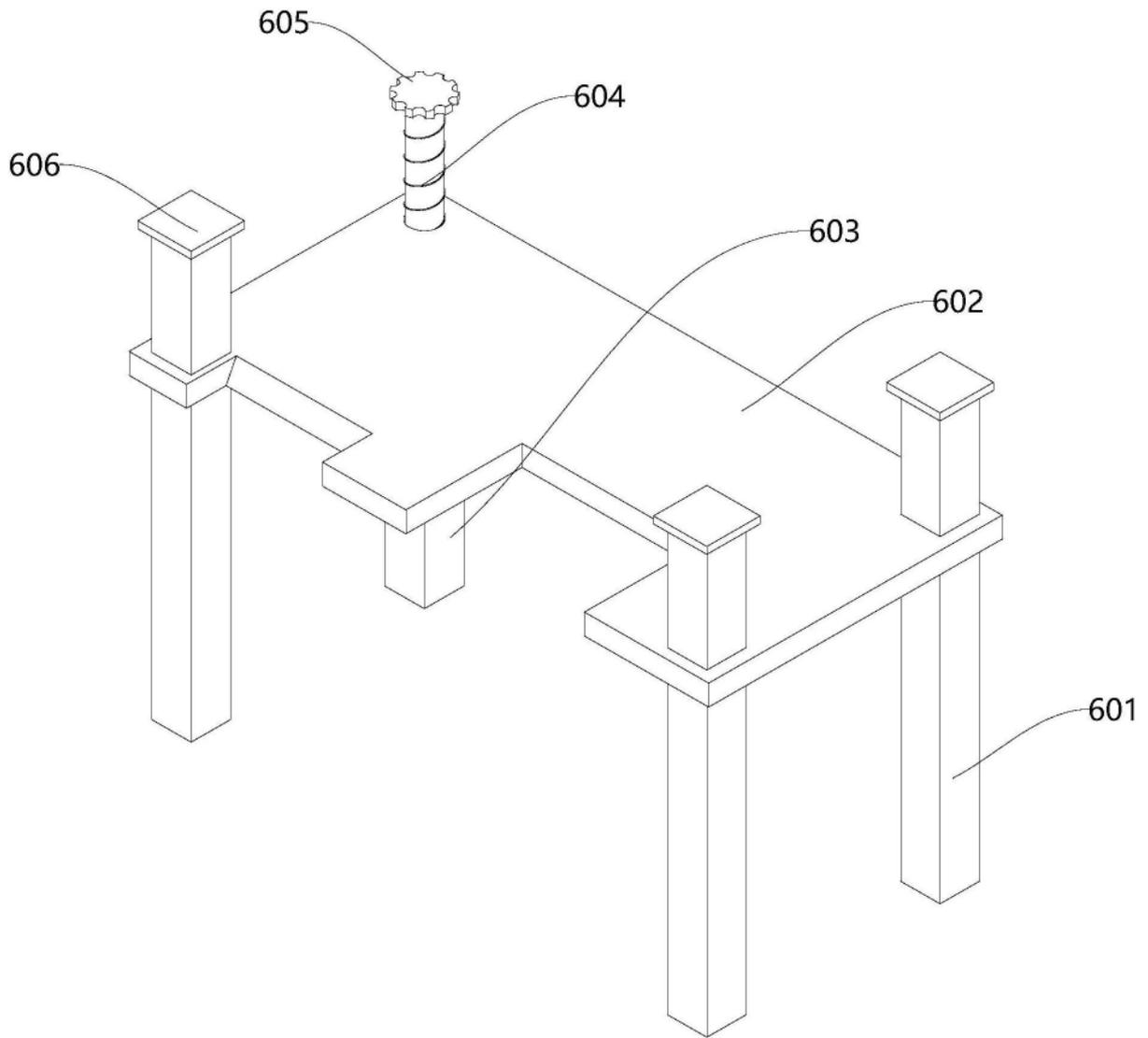


图2

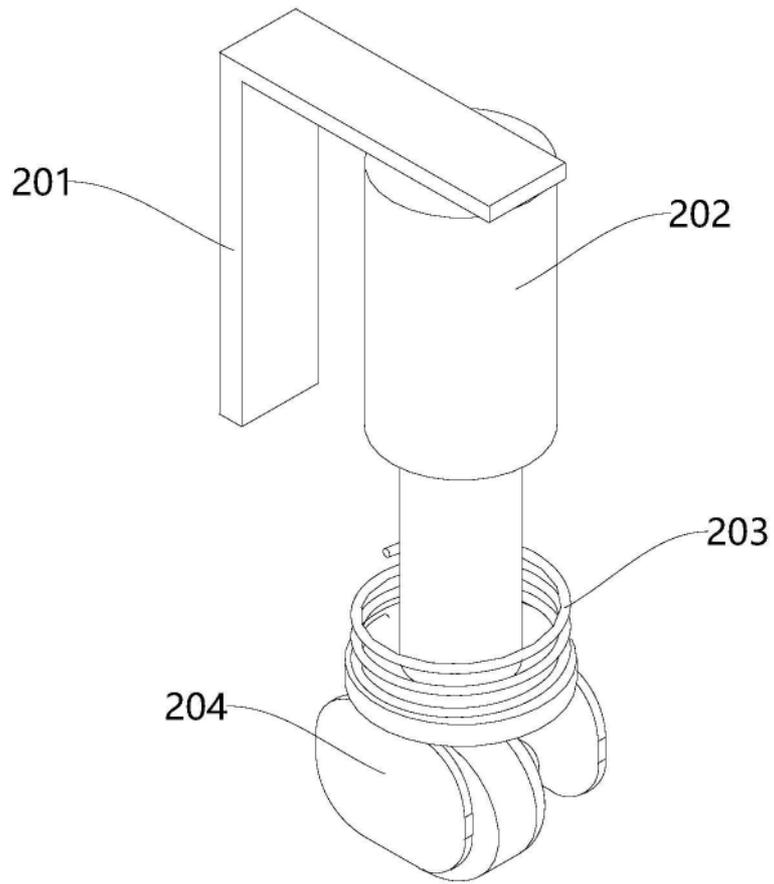


图3

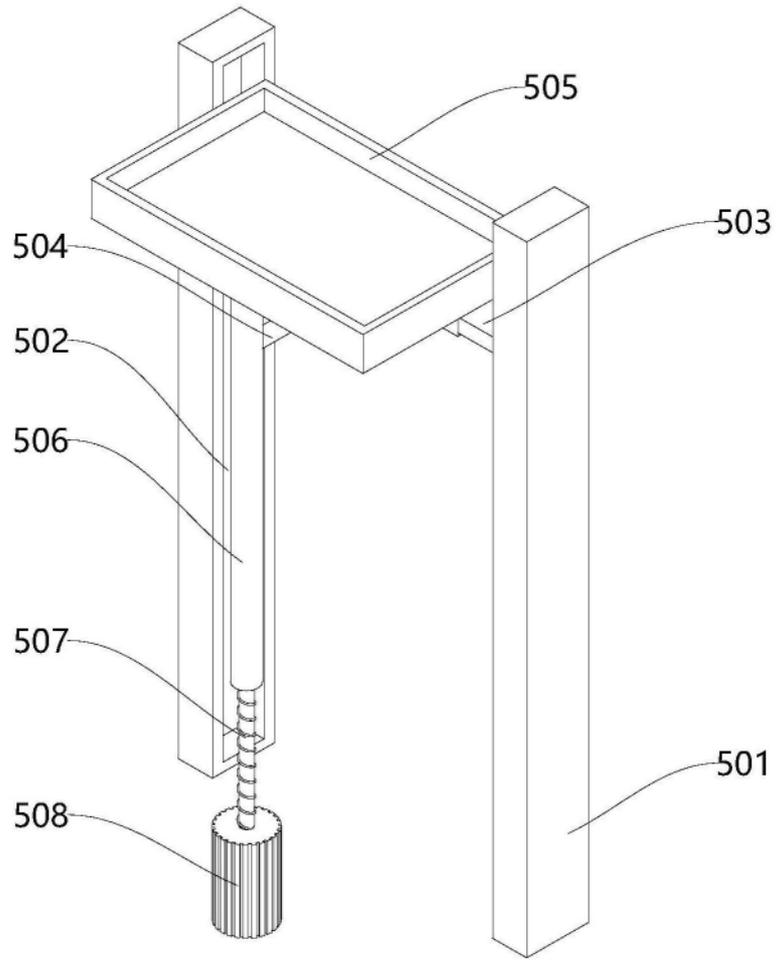


图4

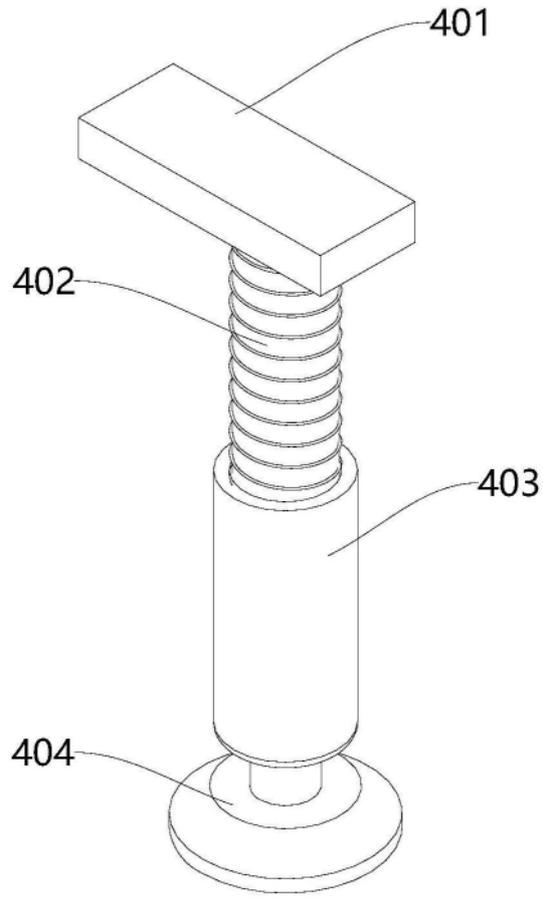


图5