



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222743359 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202421428976.4

(22) 申请日 2024.06.21

(73) 专利权人 新疆交投养护集团有限责任公司

地址 830049 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市沙依巴克区雅山南路664号

专利权人 新疆阿乌阿公路发展有限责任公司

(72) 发明人 马建云 樊涛 张世福 李舒桥
刘东 张鹤 孙金柱

(74) 专利代理机构 成都四慧知识产权代理事务所(普通合伙) 51307

专利代理师 杨明

(51) Int. Cl.

B65G 1/14 (2006.01)

B65G 1/02 (2006.01)

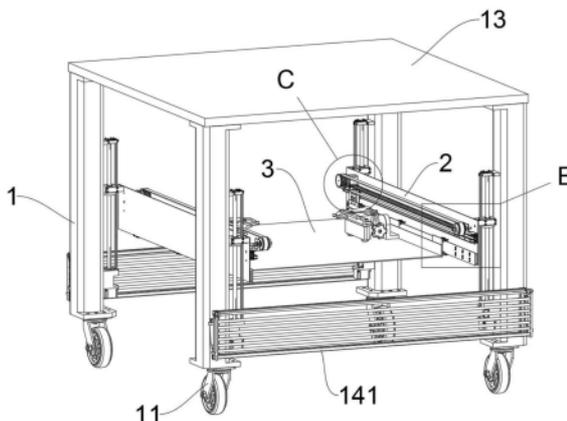
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种面板胎模架

(57) 摘要

本实用新型提供一种面板胎模架,涉及胎模架技术领域,包括:支柱;所述支柱上通过螺栓安装有电机座,电机座的下端通过螺栓安装有一号电动机,并且支柱上通过螺栓安装有轴承座,轴承座上配合安装有螺纹杆,螺纹杆的下端与一号电动机的输出轴连接,并且电机座与轴承座之间通过螺栓安装有竖杆,螺纹杆上配合安装有升降块;本实用新型在使用时,通过运行一号电动机使螺纹杆旋转,此时升降块在螺纹杆上升降,当托板的高度与焊接架的上端高度一致后,停止运转一号电动机,运行二号电动机使传动带带动托板向前侧或后侧运动,使托板与焊接架的上端靠近,伸长液压杆使活动架逆时针旋转,此时通过输送辊可对模架进行取放,使用方便。



1. 一种面板胎模架,包括:支柱(1);其特征在于,

所述支柱(1)设置有四组,四组支柱(1)的上端通过螺栓安装有顶板(13),四组支柱(1)的下端均通过螺栓安装有移动轮(11),并且支柱(1)上通过螺栓安装有电机座(12),电机座(12)的下端通过螺栓安装有一号电动机(121),并且支柱(1)上通过螺栓安装有轴承座(122),轴承座(122)上配合安装有螺纹杆(123),螺纹杆(123)的下端与一号电动机(121)的输出轴连接,并且电机座(12)与轴承座(122)之间通过螺栓安装有竖杆(124),螺纹杆(123)上配合安装有升降块(125),升降块(125)上设置有两组滚轮(1251),两组滚轮(1251)分别与竖杆(124)的前后端面接触,升降块(125)上通过螺栓安装有连接座(1252),靠近顶板(13)右侧的两组连接座(1252)之间以及靠近顶板(13)左侧的两组连接座(1252)之间均通过螺栓安装有侧板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种面板胎模架,其特征在于,

所述侧板(2)上固定有轨杆(21),轨杆(21)的上端通过螺栓安装有一号座(211)和二号座(212),一号座(211)上通过轴承安装有皮带轮,二号座(212)上通过螺栓安装有二号电动机(213),二号电动机(213)的输出轴上安装有皮带轮,二号电动机(213)输出轴上的皮带轮与一号座(211)上的皮带轮之间连接有传动带(214)。

3. 根据权利要求2所述的一种面板胎模架,其特征在于,

所述轨杆(21)上滑动有连接板(215),侧板(2)上通过螺栓安装有底轨(22),底轨(22)上活动有三组活动座(23),三组活动座(23)上固定有托板(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种面板胎模架,其特征在于,

所述连接板(215)通过螺栓与靠近底轨(22)后端的的活动座(23)连接,连接板(215)上通过螺栓安装有直角板(216),直角板(216)的上端与传动带(214)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种面板胎模架,其特征在于,

所述托板(3)上固定有两组固定座(31),固定座(31)上通过轴承安装有丝杆(311),并且固定座(31)上固定有两组滑杆(312),两组滑杆(312)上滑动有移动块(313),并且移动块(313)与丝杆(311)螺纹配合,固定座(31)上通过螺栓安装有铰接板(32),铰接板(32)上铰接有下压板(321)。

6. 根据权利要求5所述的一种面板胎模架,其特征在于,

所述下压板(321)上活动安装有一号连接件(322),一号连接件(322)上铰接有二号连接件(323),移动块(313)与固定座(31)与二号连接件(323)之间均连接有连动板(324)。

7. 根据权利要求1所述的一种面板胎模架,其特征在于,

靠近所述顶板(13)前端的两组支柱(1)之间以及靠近顶板(13)后端的两组支柱(1)之间均固定有焊接架(14),焊接架(14)上铰接有活动架(141),活动架(141)上通过轴承安装有输送辊(142),并且焊接架(14)与活动架(141)之间安装有液压杆(143)。

一种面板胎模架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胎模架技术领域,尤其涉及一种面板胎模架。

背景技术

[0002] 胎模一般是用于基础施工的模板,在建筑施工过程中,常会采用混凝土胎模和砖胎模。在建筑行业中,传统的建筑基础施工时,基础地梁、独立承台、集水坑等侧模不易拆除部位,一般单独挖土,经常会采用砖胎模,即砌筑砖胎模作为模板,或者采用混凝土浇筑的方式在建筑地坑中浇筑胎模,本实用新型是一种用于存放胎模的胎模架。

[0003] 现有的胎模在进行存放时通常堆放在仓库中,取放不便,并且胎模缺乏固定措施,易发生胎模滑落的情况。

实用新型内容

[0004] 本公开实施例涉及一种面板胎模架,以解决现有的胎模在进行存放时通常堆放在仓库中,取放不便,并且胎模缺乏固定措施,胎模易滑落的问题。

[0005] 本公开第一方面,提供了一种面板胎模架,具体包括:支柱;

[0006] 所述支柱设置有四组,四组支柱的上端通过螺栓安装有顶板,四组支柱的下端均通过螺栓安装有移动轮,并且支柱上通过螺栓安装有电机座,电机座的下端通过螺栓安装有一号电动机,并且支柱上通过螺栓安装有轴承座,轴承座上配合安装有螺纹杆,螺纹杆的下端与一号电动机的输出轴连接,并且电机座与轴承座之间通过螺栓安装有竖杆,螺纹杆上配合安装有升降块,升降块上设置有两组滚轮,两组滚轮分别与竖杆的前后端面接触,升降块上通过螺栓安装有连接座,靠近顶板右侧的两组连接座之间以及靠近顶板左侧的两组连接座之间均通过螺栓安装有侧板。

[0007] 至少一些实施例中,

[0008] 所述侧板上固定有轨杆,轨杆的上端通过螺栓安装有一号座和二号座,一号座上通过轴承安装有皮带轮,二号座上通过螺栓安装有二号电动机,二号电动机的输出轴上安装有皮带轮,二号电动机输出轴上的皮带轮与一号座上的皮带轮之间连接有传动带。

[0009] 至少一些实施例中,

[0010] 所述轨杆上滑动有连接板,侧板上通过螺栓安装有底轨,底轨上活动有三组活动座,三组活动座上固定有托板。

[0011] 至少一些实施例中,

[0012] 所述连接板通过螺栓与靠近底轨后端的的活动座连接,连接板上通过螺栓安装有直角板,直角板的上端与传动带固定连接。

[0013] 至少一些实施例中,

[0014] 所述托板上固定有两组固定座,固定座上通过轴承安装有丝杆,并且固定座上固定有两组滑杆,两组滑杆上滑动有移动块,并且移动块与丝杆螺纹配合,固定座上通过螺栓安装有铰接板,铰接板上铰接有下压板。

[0015] 至少一些实施例中,

[0016] 所述下压板上活动安装有一号连接件,一号连接件上铰接有二号连接件,移动块与固定座与二号连接件之间均连接有连动板。

[0017] 至少一些实施例中,

[0018] 靠近所述顶板前端的两组支柱之间以及靠近顶板后端的两组支柱之间均固定有焊接架,焊接架上铰接有活动架,活动架上通过轴承安装有输送辊,并且焊接架与活动架之间安装有液压杆。

[0019] 本实用新型提供了一种面板胎模架,具有如下有益效果:

[0020] 本实用新型在使用时,通过运行一号电动机使螺纹杆旋转,此时升降块在螺纹杆上升降,当托板的高度与焊接架的上端高度一致后,停止运转一号电动机,运行二号电动机使传动带带动托板向前侧或后侧运动,使托板与焊接架的上端靠近,伸长液压杆使活动架逆时针旋转,此时通过输送辊可对模架进行取放,使用方便。

[0021] 此外,本实用新型在对模架进行固定时,通过转动丝杆使移动块向前方活动,此时两组连动板顶动下压板,通过下压板对托板上的模架进行下压,防止模架晃动或者滑落,固定方便,安全性高。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0023] 下面描述中的附图仅仅涉及本实用新型的一些实施例,而非对本实用新型的限制。

[0024] 在附图中:

[0025] 图1示出了本申请的整体结构的示意图;

[0026] 图2示出了本申请的焊接架的结构示意图;

[0027] 图3示出了本申请的支柱的结构示意图;

[0028] 图4示出了本申请的图3中A部分的放大结构示意图;

[0029] 图5示出了本申请的图1中B部分的放大结构示意图;

[0030] 图6示出了本申请的图1中C部分的放大结构示意图;

[0031] 图7示出了本申请的托板的结构示意图;

[0032] 图8示出了本申请的图7中D部分的放大结构示意图。

[0033] 附图标记列表

[0034] 1、支柱;11、移动轮;12、电机座;121、一号电动机;122、轴承座;123、螺纹杆;124、竖杆;125、升降块;1251、滚轮;1252、连接座;13、顶板;14、焊接架;141、活动架;142、输送辊;143、液压杆;

[0035] 2、侧板;21、轨杆;211、一号座;212、二号座;213、二号电动机;214、传动带;215、连接板;216、直角板;22、底轨;23、活动座;

[0036] 3、托板;31、固定座;311、丝杆;312、滑杆;313、移动块;32、铰接板;321、下压板;322、一号连接件;323、二号连接件;324、连动板。

具体实施方式

[0037] 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的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0038] 实施例一:请参考图1至图8:

[0039] 本实用新型提出了一种面板胎模架,包括:支柱1;

[0040] 支柱1设置有四组,四组支柱1的上端通过螺栓安装有顶板13,四组支柱1的下端均通过螺栓安装有移动轮11,并且支柱1上通过螺栓安装有电机座12,电机座12的下端通过螺栓安装有一号电动机121,并且支柱1上通过螺栓安装有轴承座122,轴承座122上配合安装有螺纹杆123,螺纹杆123的下端与一号电动机121的输出轴连接,并且电机座12与轴承座122之间通过螺栓安装有竖杆124,螺纹杆123上配合安装有升降块125,升降块125上设置有两组滚轮1251,两组滚轮1251分别与竖杆124的前后端面接触,升降块125上通过螺栓安装有连接座1252,靠近顶板13右侧的两组连接座1252之间以及靠近顶板13左侧的两组连接座1252之间均通过螺栓安装有侧板2。

[0041] 本公开实施例中,

[0042] 侧板2上固定有轨杆21,轨杆21的上端通过螺栓安装有一号座211和二号座212,一号座211上通过轴承安装有皮带轮,二号座212上通过螺栓安装有二号电动机213,二号电动机213的输出轴上安装有皮带轮,二号电动机213输出轴上的皮带轮与一号座211上的皮带轮之间连接有传动带214,轨杆21上滑动有连接板215,侧板2上通过螺栓安装有底轨22,底轨22上活动有三组活动座23,三组活动座23上固定有托板3,连接板215通过螺栓与靠近底轨22后端的的活动座23连接,连接板215上通过螺栓安装有直角板216,直角板216的上端与传动带214固定连接,其作用是:运行二号电动机213使传动带214带动托板3向前侧或后侧运动,使托板3与焊接架14的上端靠近。

[0043] 实施例二,在实施例一的基础上,

[0044] 托板3上固定有两组固定座31,固定座31上通过轴承安装有丝杆311,并且固定座31上固定有两组滑杆312,两组滑杆312上滑动有移动块313,并且移动块313与丝杆311螺纹配合,固定座31上通过螺栓安装有铰接板32,铰接板32上铰接有下压板321,下压板321上活动安装有一号连接件322,一号连接件322上铰接有二号连接件323,移动块313与固定座31与二号连接件323之间均连接有连动板324,其作用是:通过转动丝杆311使移动块313向前方活动,此时两组连动板324顶动下压板321,通过下压板321对托板3上的模架进行下压,防止模架晃动或者滑落,固定方便,安全性高。

[0045] 实施例三,在实施例一和实施例二的基础上,

[0046] 靠近顶板13前端的两组支柱1之间以及靠近顶板13后端的两组支柱1之间均固定有焊接架14,焊接架14上铰接有活动架141,活动架141上通过轴承安装有输送辊142,并且焊接架14与活动架141之间安装有液压杆143,其作用是:伸长液压杆143使活动架141逆时针旋转,此时通过输送辊142可对模架进行取放,使用方便。

[0047] 本实施例的工作原理:使用时,通过运行一号电动机121使螺纹杆123旋转,此时升

降块125在螺纹杆123上升降,当托板3的高度与焊接架14的上端高度一致后,停止运转一号电动机121,运行二号电动机213使传动带214带动托板3向前侧或后侧运动,使托板3与焊接架14的上端靠近,伸长液压杆143使活动架141逆时针旋转,此时通过输送辊142可对模架进行取放,使用方便,通过转动丝杆311使移动块313向前方活动,此时两组连动板324顶动下压板321,通过下压板321对托板3上的模架进行下压,防止模架晃动或者滑落,固定方便,安全性高。

[0048] 本文中,有以下几点需要注意:

[0049] 1.本公开实施例附图只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其它结构可参考通常设计。

[0050] 2.在不冲突的情况下,本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合以得到新的实施例。

[0051] 以上,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。

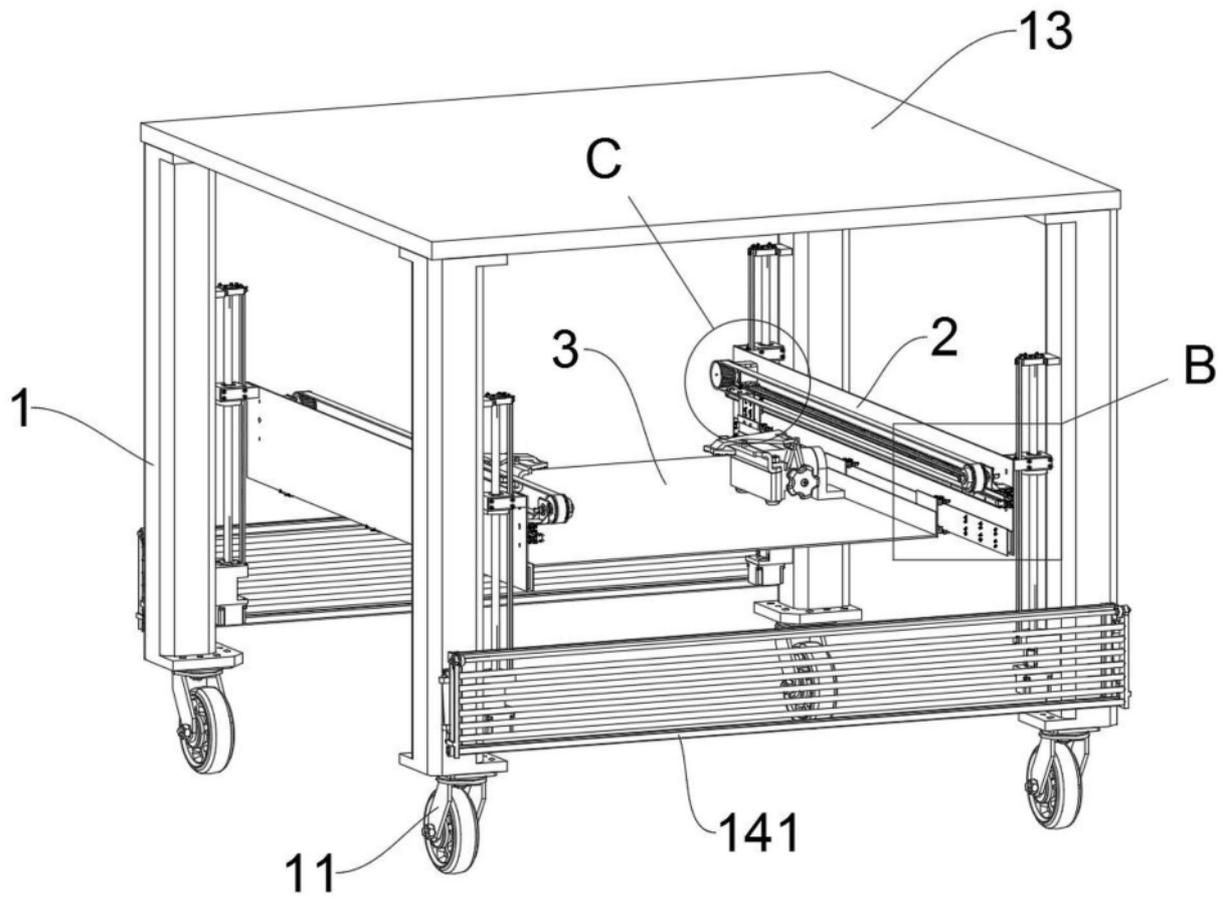


图1

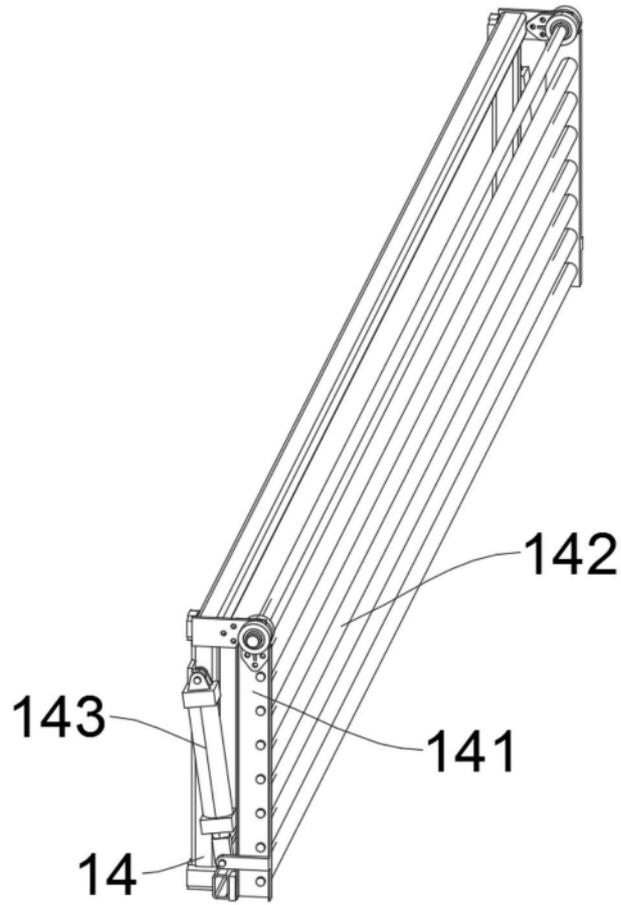


图2

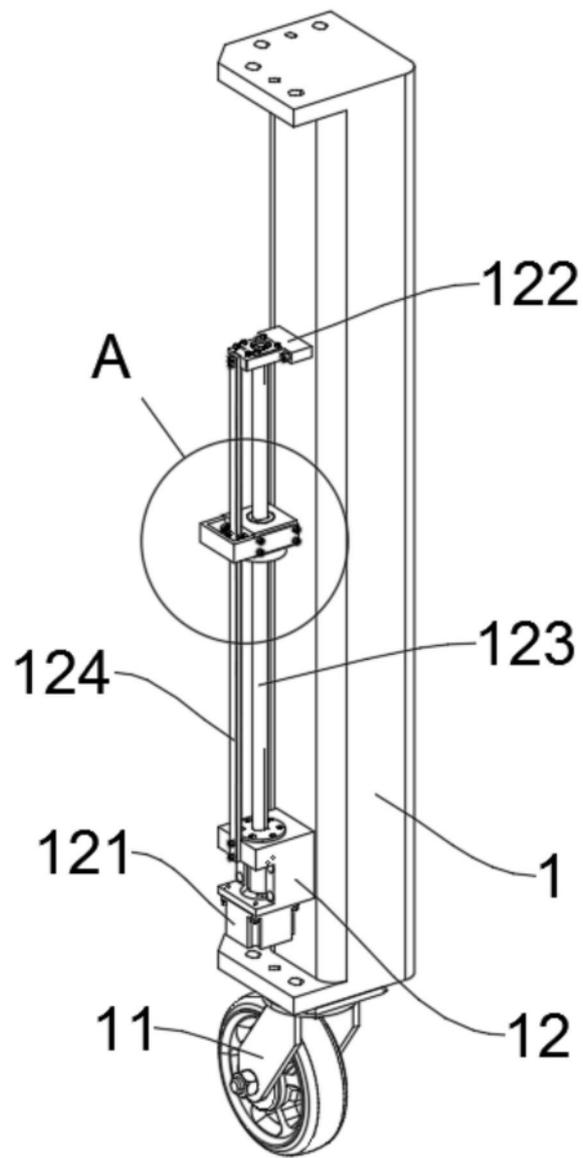


图3

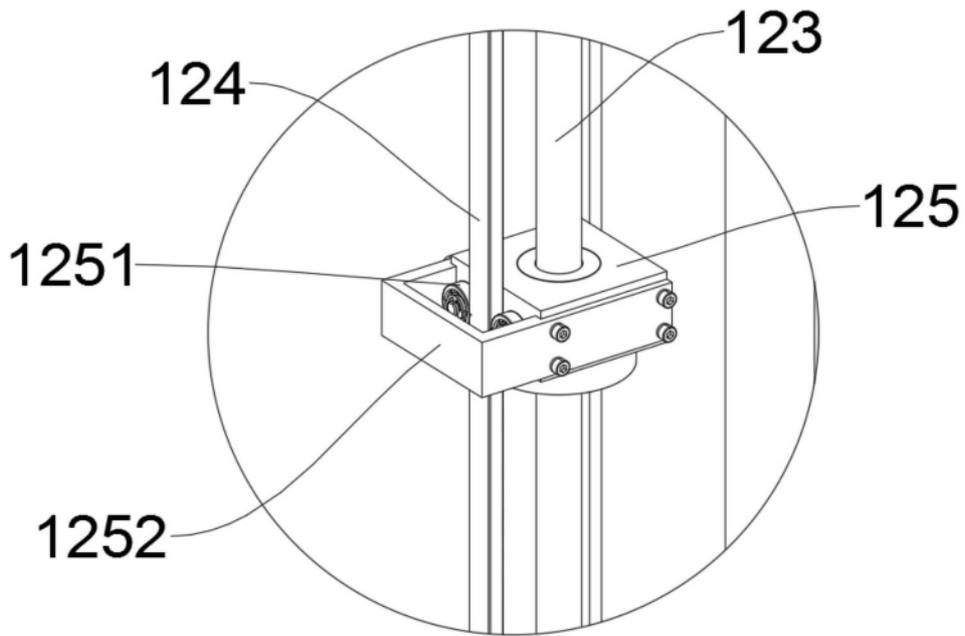


图4

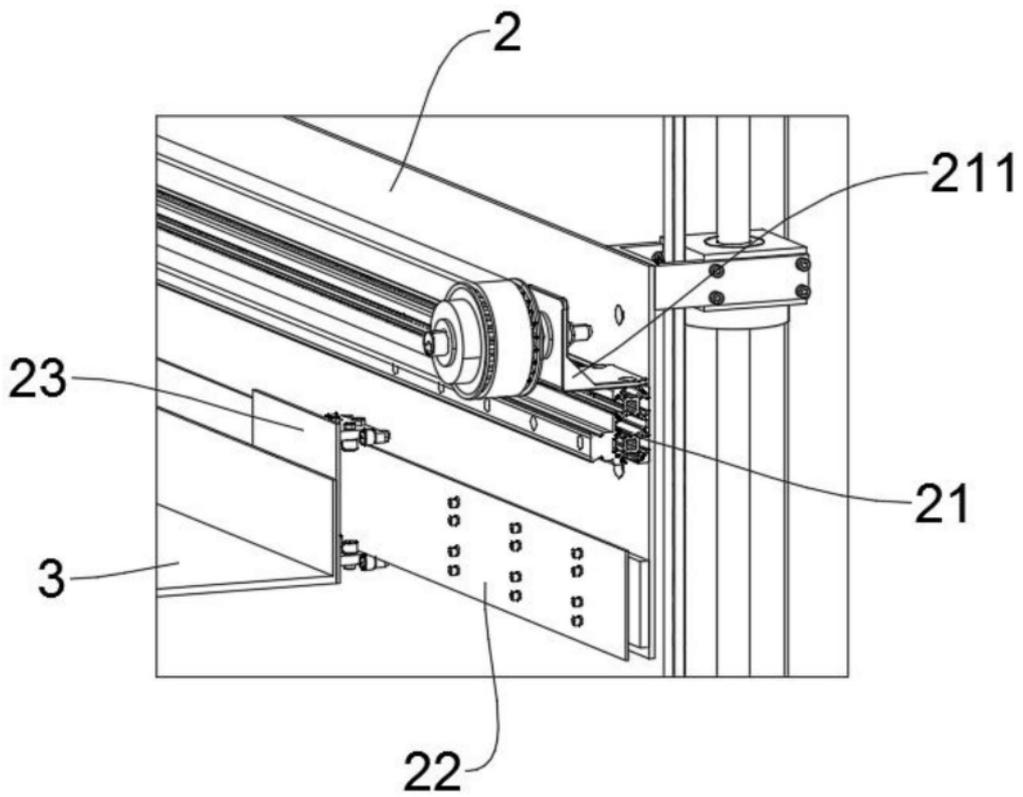


图5

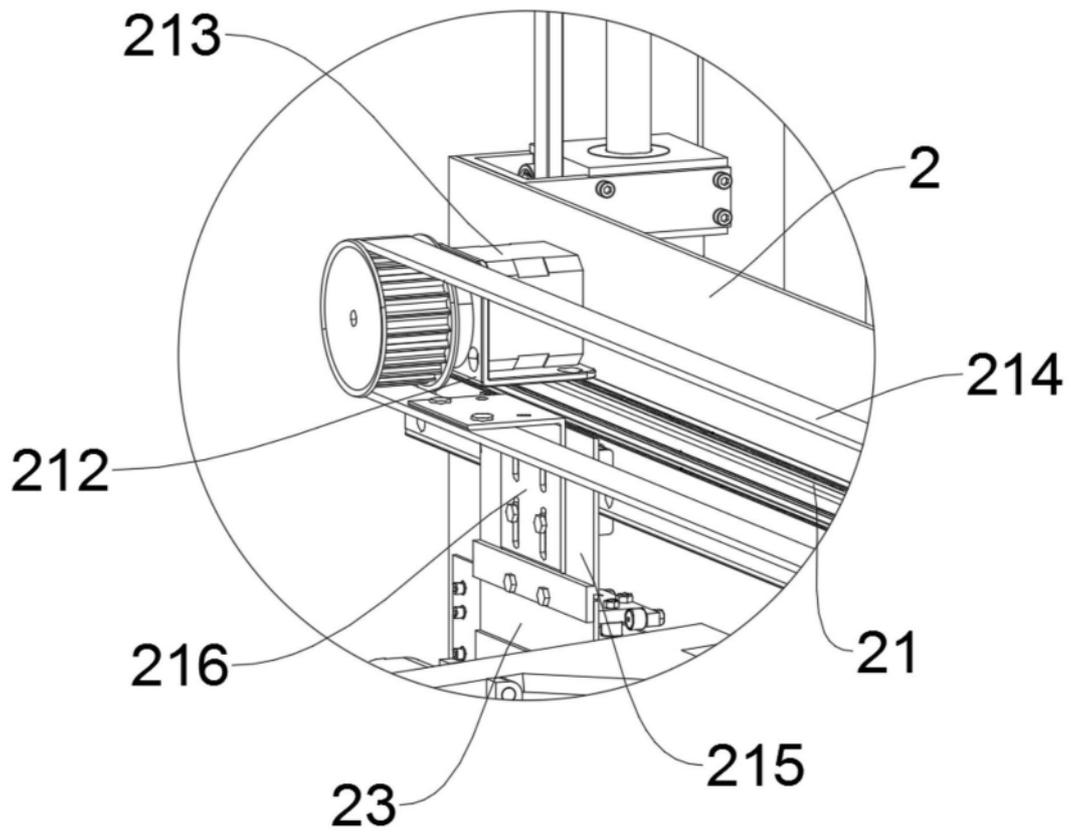


图6

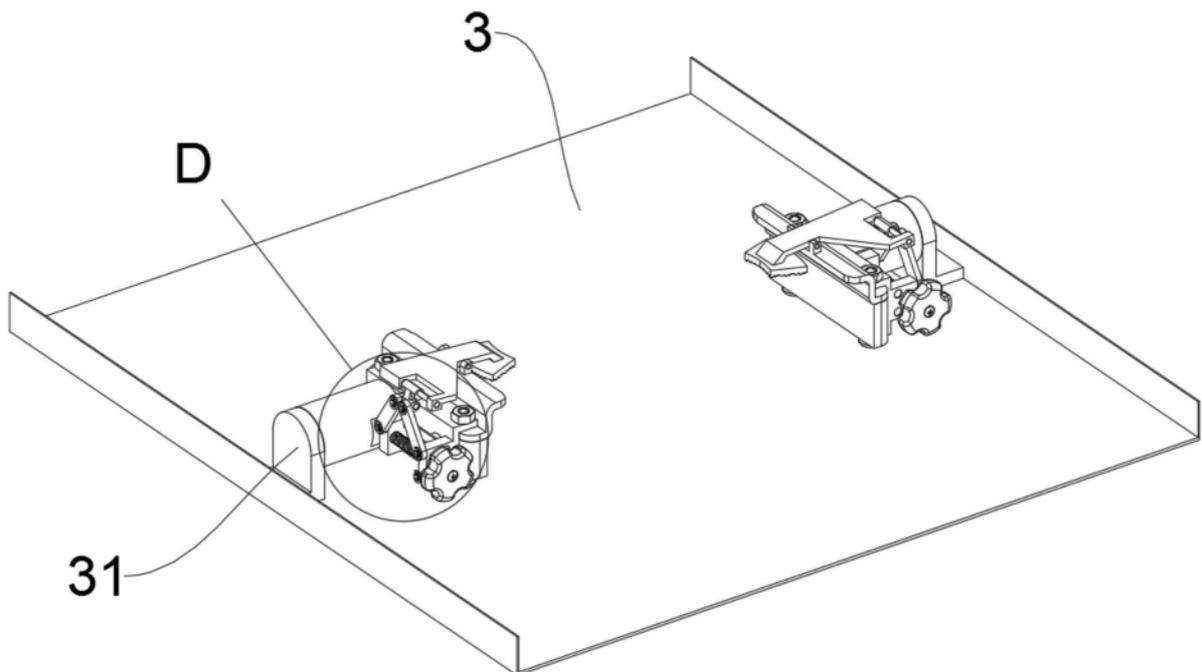


图7

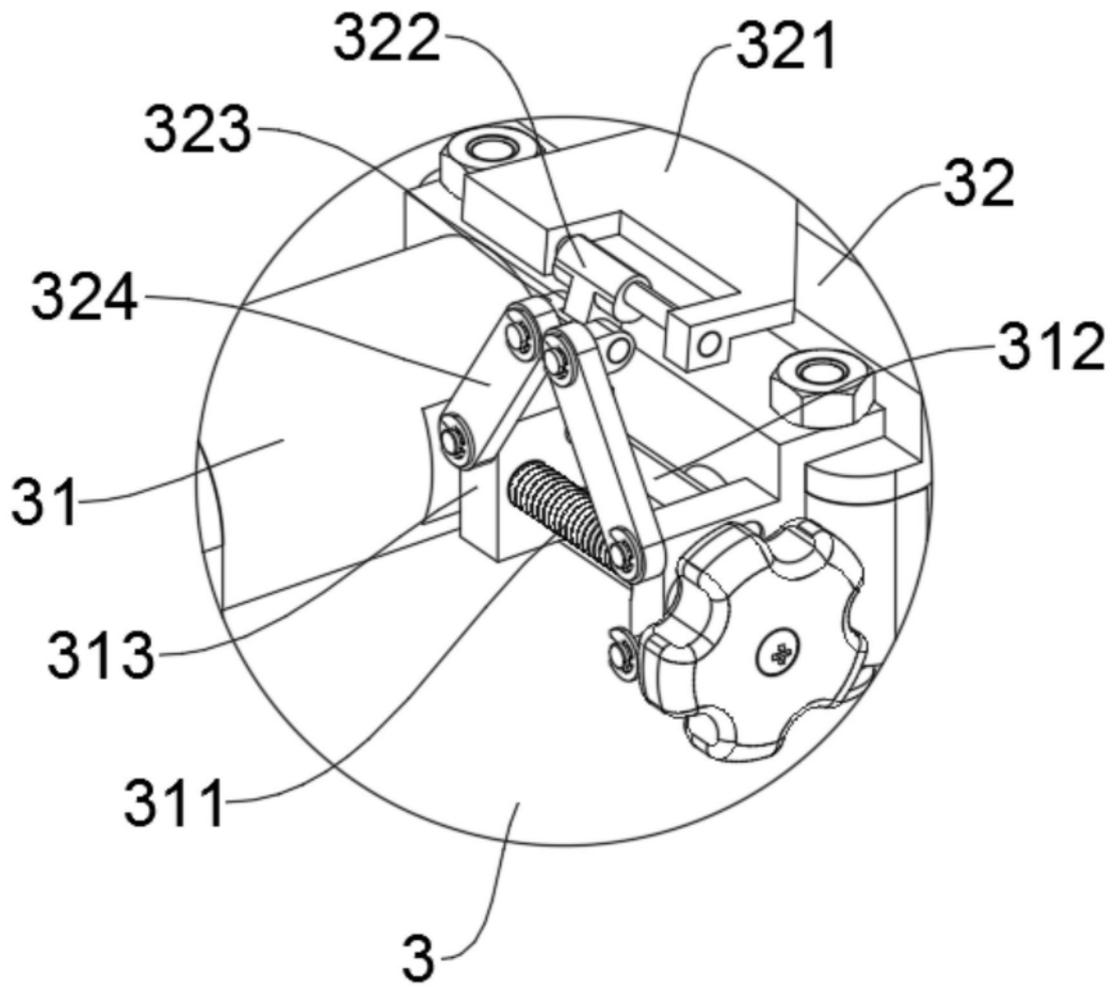


图8