



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221298611 U

(45) 授权公告日 2024.07.09

(21) 申请号 202322876611.X

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 山东如德模板有限公司

地址 274000 山东省菏泽市定陶区杜堂镇
盛庄村东50米

(72) 发明人 张丙合 续衍启 刘金硕

(74) 专利代理机构 济南汇印专利代理事务所

(普通合伙) 37291

专利代理人 伯朝矩

(51) Int.Cl.

E04G 19/00 (2006.01)

E04G 9/02 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

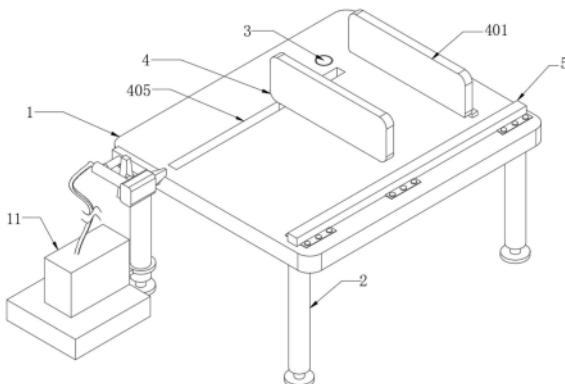
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工模板用边框拼接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工模板用边框拼接装置，涉及建筑模板边框拼接技术领域，一种建筑施工模板用边框拼接装置，包括桌面和脚踏组件，其特征在于，所述桌面下方固接有桌腿，用于方便抬起模板的所述脚踏组件设置于桌腿一侧，所述脚踏组件包括脚踏底座、支撑座、连接轴、脚踏杆、柱形杆、定位块、弹簧和圆台，所述脚踏底座一侧固接有支撑座。该建筑施工模板用边框拼接装置，与现有的装置相比，通过在桌台上安装脚踏组件，可以通过用脚踩的方式将桌面与模板分离，由此可以避免模板与桌面钉在一起时，进而防止工作人员需要经常用手抬起模板的不便，在采用脚踏组件之后，可以减少工作人员的工作量，还可以提高工作人员的工作效率。



1. 一种建筑施工模板用边框拼接装置,包括桌面(1)和脚踏组件(3),其特征在于,所述桌面(1)下方固接有桌腿(2),用于方便抬起模板的所述脚踏组件(3)设置于桌腿(2)一侧,所述脚踏组件(3)包括脚踏底座(301)、支撑座(302)、连接轴(303)、脚踏杆(304)、柱形杆(305)、定位块(306)、弹簧(307)和圆台(308),所述脚踏底座(301)一侧固接有支撑座(302),两个所述支撑座(302)内部转动连接有连接轴(303),所述连接轴(303)中部设置有脚踏杆(304),所述脚踏杆(304)前侧转动连接有柱形杆(305),所述柱形杆(305)外壁固接有定位块(306),所述定位块(306)上方固接有弹簧(307),所述弹簧(307)套设于柱形杆(305)外壁,所述柱形杆(305)顶端固接有圆台(308)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板用边框拼接装置,其特征在于,所述桌面(1)上方设置有用于固定模板的固定组件(4),所述固定组件(4)包括固定台(401)和移动台(402),所述固定台(401)左侧设置有移动台(402)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工模板用边框拼接装置,其特征在于,所述固定组件(4)还包括滑动杆(403)和六角螺母(404),所述移动台(402)下方设置有滑动杆(403),所述滑动杆(403)外部螺纹连接有六角螺母(404)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工模板用边框拼接装置,其特征在于,所述固定组件(4)还包括滑动槽(405),所述桌面(1)与滑动杆(403)对应处开设有滑动槽(405),所述桌面(1)上方设置有阻隔板(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板用边框拼接装置,其特征在于,所述桌面(1)左侧设置有置物钩(6),所述置物钩(6)外部放置有汽钉枪(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工模板用边框拼接装置,其特征在于,所述桌腿(2)下方外壁固接有定位圆环(7),所述定位圆环(7)一侧固接有连接块(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工模板用边框拼接装置,其特征在于,所述连接块(8)左侧固接有放置台(9),所述放置台(9)上方放置有气泵(11)。

一种建筑施工模板用边框拼接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工模板边框拼接技术领域,具体为一种建筑施工模板用边框拼接装置。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时支护结构,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成型,保持其正确位置,并承受建筑模板自重以及混凝土的侧向挤压。进行模板工程的目的是为了保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本的重要举措,在建筑施工过程中,需要将大量模板组拼成建筑模具,拼接方式有很多,其中用汽钉枪拼接最为常见,是利用气泵产生的压缩空气,通过软管将压缩空气源源不断输入到气钉枪的空气储存室,当气钉枪扳动时,可将钉子订到模板上,使两块板材完成拼接。

[0003] 在进行汽钉枪拼接时,需要将模板放到桌面上,然后再用钉子钉在两块所需要拼接的模板上,现有的汽钉枪在拼接模板时,经常会将模板与桌台钉在一起,所以导致工作人员需要经常用手抬起模板,时间一长不仅会增加了工作人员的工作量,还对工作人员的使用产生不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工模板用边框拼接装置,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:一种建筑施工模板用边框拼接装置,包括桌面和脚踏组件,其特征在于,所述桌面下方固接有桌腿,用于方便抬起模板的所述脚踏组件设置于桌腿一侧,所述脚踏组件包括脚踏底座、支撑座、连接轴、脚踏杆、柱形杆、定位块、弹簧和圆台,所述脚踏底座一侧固接有支撑座,两个所述支撑座内部转动连接有连接轴,所述连接轴中部设置有脚踏杆,所述脚踏杆前侧转动连接有柱形杆,所述柱形杆外壁固接有定位块,所述定位块上方固接有弹簧,所述弹簧套设于柱形杆外壁,所述柱形杆顶端固接有圆台。

[0006] 进一步的,所述桌面上方设置有用于固定模板的固定组件,所述固定组件包括固定台和移动台,所述固定台左侧设置有移动台。

[0007] 进一步的,所述固定组件还包括滑动杆和六角螺母,所述移动台下方设置有滑动杆,所述滑动杆外部螺纹连接有六角螺母。

[0008] 进一步的,所述固定组件还包括滑动槽,所述桌面与滑动杆对应处开设有滑动槽,所述桌面上方设置有阻隔板。

[0009] 进一步的,所述桌面左侧设置有置物钩,所述置物钩外部放置有汽钉枪。

[0010] 进一步的,所述桌腿下方外壁固接有定位圆环,所述定位圆环一侧固接有连接块。

[0011] 进一步的,所述连接块左侧固接有放置台,所述放置台上放置有气泵。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑施工模板用边框拼接装置,具备以

下有益效果：

[0013] 1.本实用新型通过在桌台上安装脚踏组件,可以通过用脚踩的方式将桌面与模板分离,由此可以避免模板与桌面钉在一起时,进而防止工作人员需要经常用手抬起模板的不便,在采用脚踏组件之后,可以减少工作人员的工作量,还可以提高工作人员的工作效率;

[0014] 2.本实用新型通过固定组件中各个组件的相互配合,可以对待拼接的板材进行限位,使用时调节移动台位置,将模板放到移动台与固定台之间,然后在旋转六角螺母由此固定住模板,从而可以避免在拼接模板时因模板移动造成的拼接错误。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种建筑施工模板用边框拼接装置立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种建筑施工模板用边框拼接装置立体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种建筑施工模板用边框拼接装置正视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型一种建筑施工模板用边框拼接装置脚踏组件立体结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型一种建筑施工模板用边框拼接装置脚踏组件左视结构示意图。

[0020] 图中:1、桌面;2、桌腿;3、脚踏组件;301、脚踏底座;302、支撑座;303、连接轴;304、脚踏杆;305、柱形杆;306、定位块;307、弹簧;308、圆台;4、固定组件;401、固定台;402、移动台;403、滑动杆;404、六角螺母;405、滑动槽;5、阻隔板;6、置物钩;7、定位圆环;8、连接块;9、放置台;10、汽钉枪;11、气泵。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件;当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件;本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型;本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 如图4,图5所示,一种建筑施工模板用边框拼接装置,包括桌面1和脚踏组件3,其特征在于,桌面1下方固接有桌腿2,用于方便抬起模板的脚踏组件3设置于桌腿2一侧,脚踏组件3包括脚踏底座301、支撑座302、连接轴303、脚踏杆304、柱形杆305、定位块306、弹簧307和圆台308,脚踏底座301一侧固接有支撑座302,两个支撑座302内部转动连接有连接轴303,连接轴303中部设置有脚踏杆304,脚踏杆304前侧转动连接有柱形杆305,柱形杆305外壁固接有定位块306,定位块306上方固接有弹簧307,弹簧307套设于柱形杆305外壁,柱形

杆305顶端固接有圆台308；

[0025] 具体操作如下,在拼接过后需要抬起模板时,工作人员将脚踩住脚踏杆304一端,带动支撑座302内部的连接轴303转动,使另一端处于翘起状态,然后通过转轴带动柱形杆305和上方圆台308向上移动从而可以抬起模板,同时柱形杆305上的定位块306向上挤压弹簧307,使弹簧处于收缩状态,将模板与桌面1分离后抬起脚,使弹簧307向下运动,然后带动柱形杆305和圆台308向下移动,从而可以将圆台308收回到桌面1上对应的凹槽处,通过在桌台上安装脚踏组件3,可以通过用脚踩的方式将桌面1与模板分离,由此可以避免模板与桌面1钉在一起时,进而防止工作人员需要经常用手抬起模板的不便,在采用脚踏组件3之后,可以减少工作人员的工作量,还可以提高工作人员的工作效率。

[0026] 如图1-3所示,桌面1上方设置有用于固定模板的固定组件4,固定组件4包括固定台401和移动台402,固定台401左侧设置有移动台402,固定组件4还包括滑动杆403和六角螺母404,移动台402下方设置有滑动杆403,滑动杆403外部螺纹连接有六角螺母404,固定组件4还包括滑动槽405,桌面1与滑动杆403对应处开设有滑动槽405,桌面1上方设置有阻隔板5;

[0027] 具体操作如下,在使用该建筑施工模板用边框拼接装置时,首先将需要拼接的模板放到桌面1上,然后将模板一侧抵住阻隔板5,其次再将模板一侧抵住固定台401,接着移动滑动杆403将移动台402移动到固定位置,使用扳手转动六角螺母404以此来固定模板,通过固定组件4中各个组件的相互配合,可以对待拼接的板材进行限位,使用时调节移动台402位置,将模板放到移动台402与固定台401之间,然后在旋转六角螺母404由此固定住模板,从而可以避免在拼接模板时因模板移动造成的拼接错误。

[0028] 如图1、图2所示,桌面1左侧设置有置物钩6,置物钩6外部放置有汽钉枪10,桌腿2下方外壁固接有定位圆环7,定位圆环7一侧固接有连接块8,连接块8左侧固接有放置台9,放置台9上方放置有气泵11;

[0029] 具体操作如下,最后将气泵放到桌腿2旁边的放置台9上,将汽钉枪10放到置物钩6上进行收纳。

[0030] 工作原理:在使用该建筑施工模板用边框拼接装置时,首先将需要拼接的模板放到桌面1上,然后将模板一侧抵住阻隔板5,其次再将模板一侧抵住固定台401,接着移动滑动杆403将移动台402移动到固定位置,使用扳手转动六角螺母404以此来固定模板,在使用汽钉枪10进行拼接,在拼接过后需要抬起模板时,工作人员将脚踩住脚踏杆304一端,带动支撑座302内部的连接轴303转动,使另一端处于翘起状态,然后通过转轴带动柱形杆305和上方圆台308向上移动从而可以抬起模板,同时柱形杆305上的定位块306向上挤压弹簧307,使弹簧处于收缩状态,将模板与桌面1分离后抬起脚,使弹簧307向下运动,然后带动柱形杆305和圆台308向下移动,从而可以将圆台308收回到桌面1上对应的凹槽处,最后将气泵11放到桌腿2旁边的放置台9上,将汽钉枪10放到置物钩6上进行收纳。

[0031] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

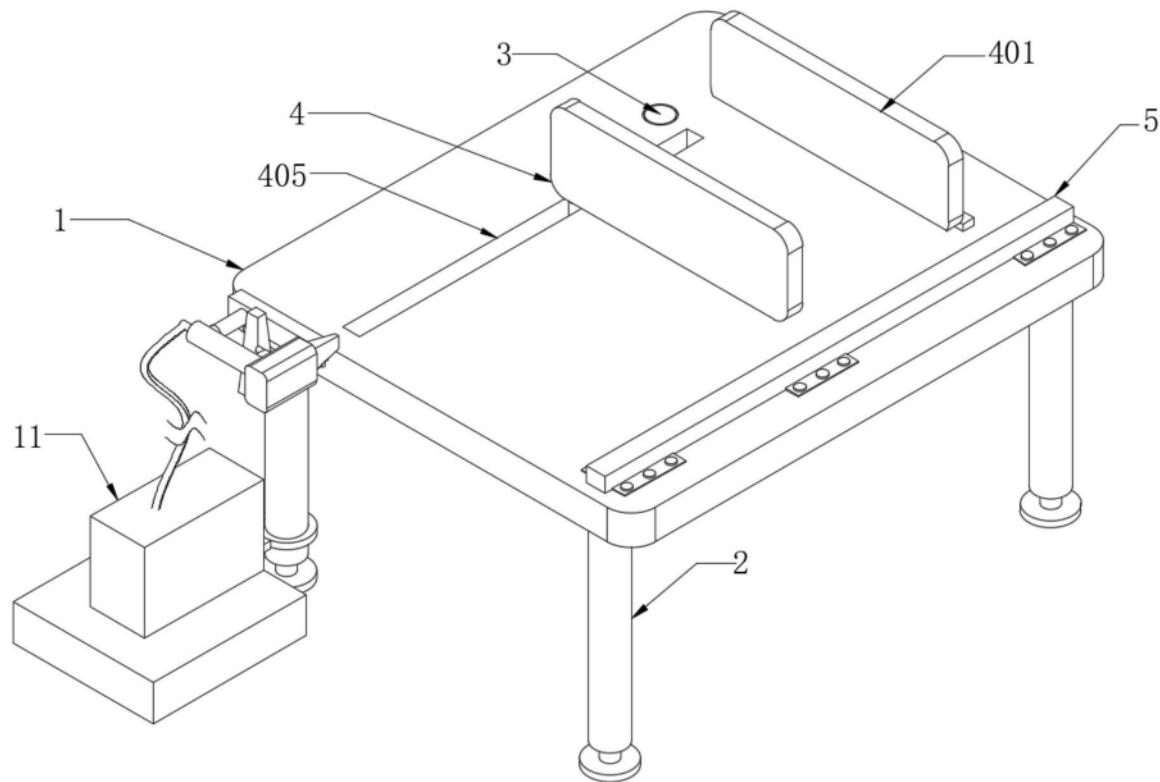


图1

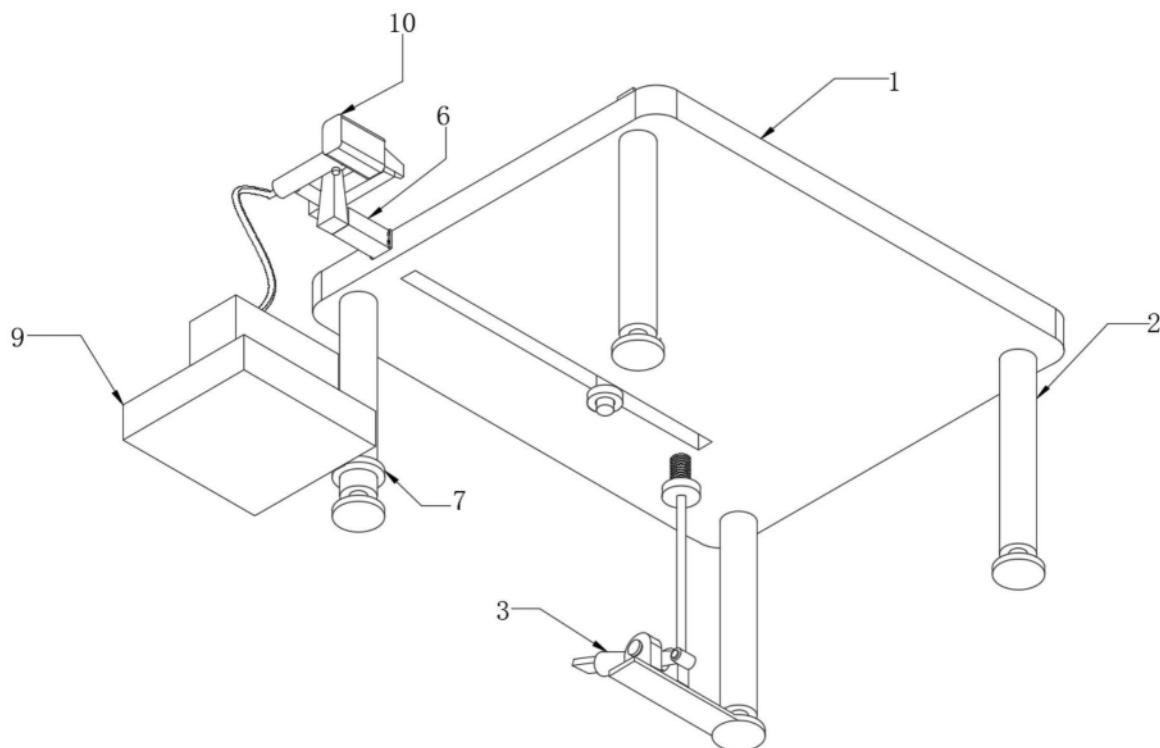


图2

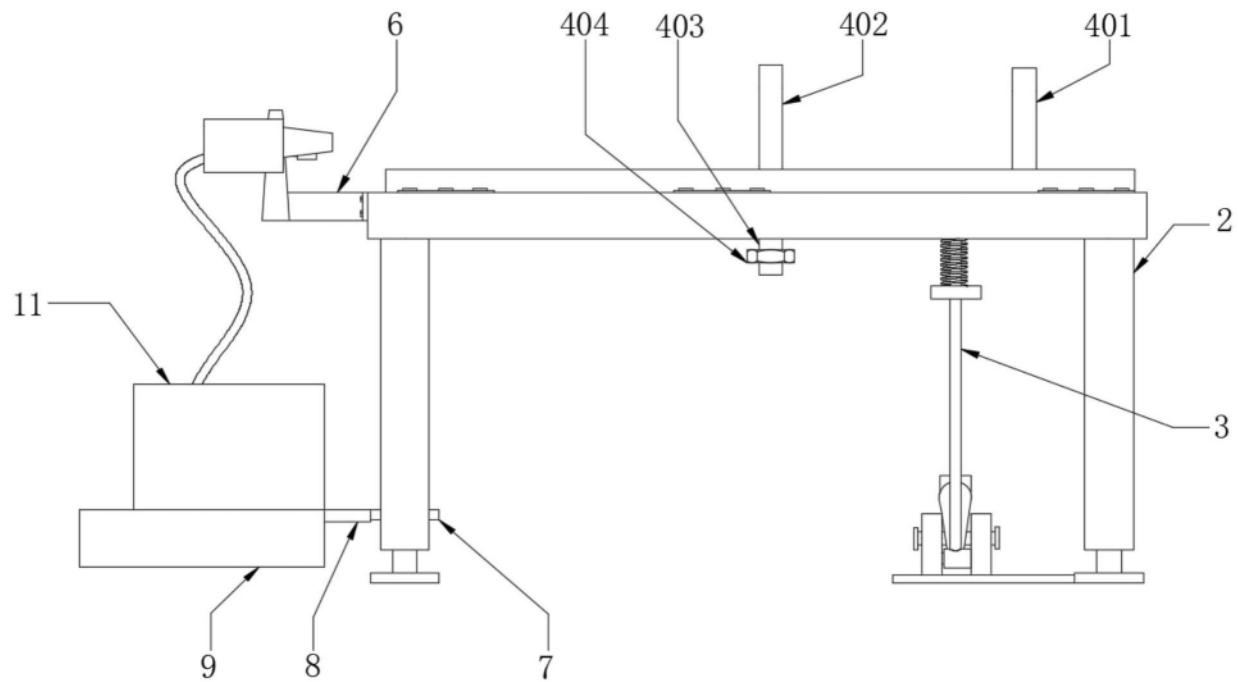


图3

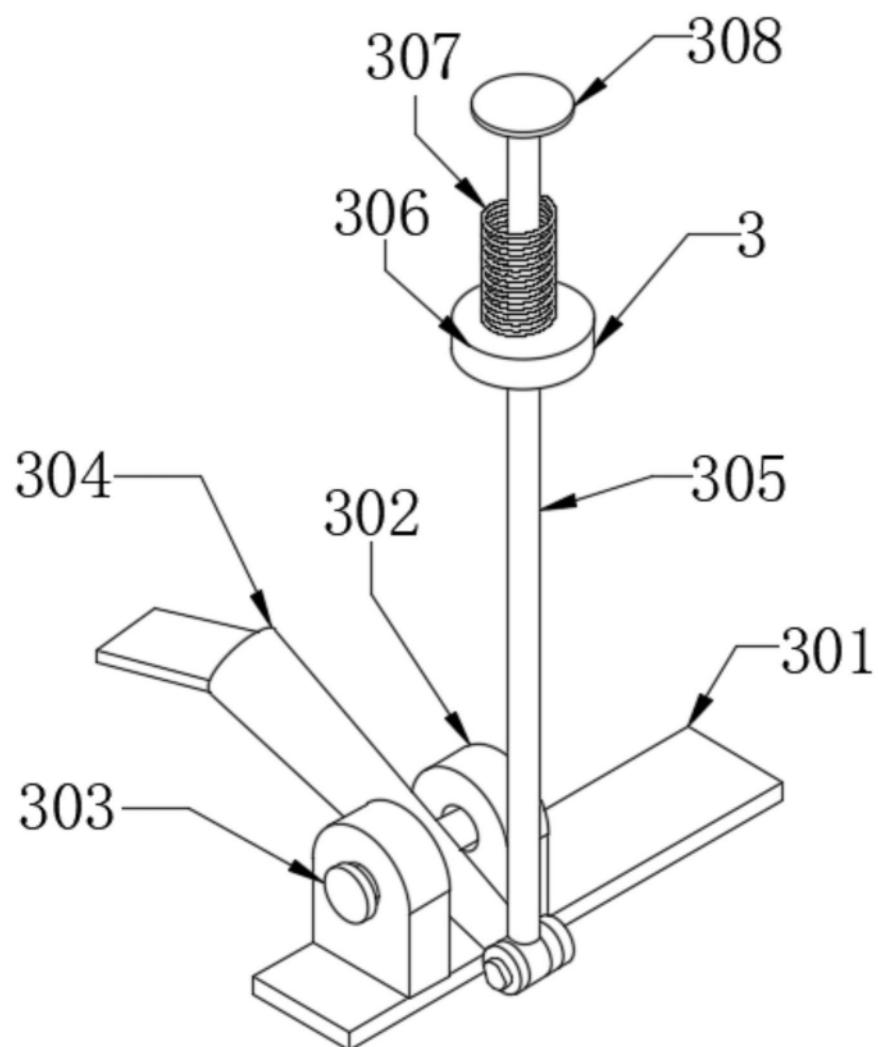


图4

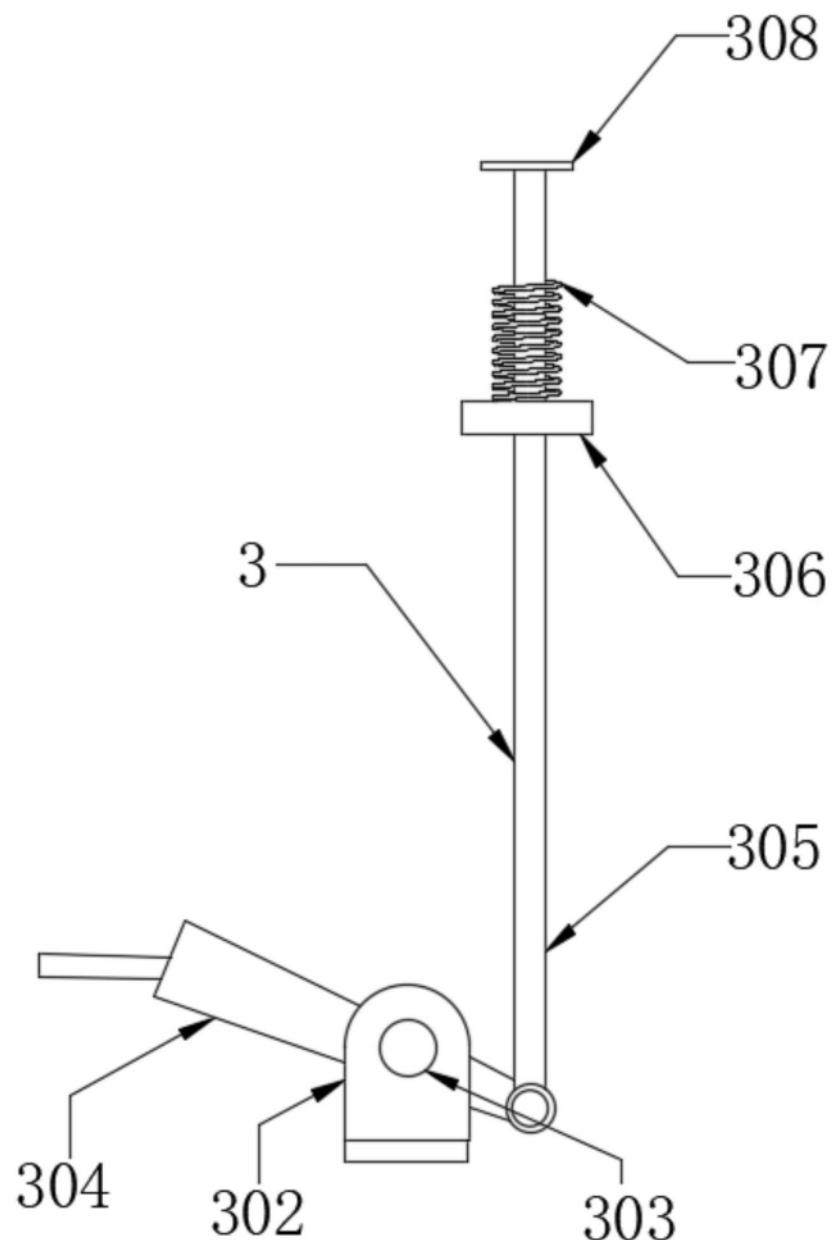


图5