



(21) 申请号 202421493684.9

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 上海筑纬建筑科技有限公司

地址 201805 上海市嘉定区安亭镇墨玉南路888号2201室JT3901

(72) 发明人 沈清 赵锐 李想 胡秋锦
黄银娟 缪六华

(74) 专利代理机构 滁州天顺知识产权代理事务
所(普通合伙) 34302
专利代理师 詹俊英

(51) Int.Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/00 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

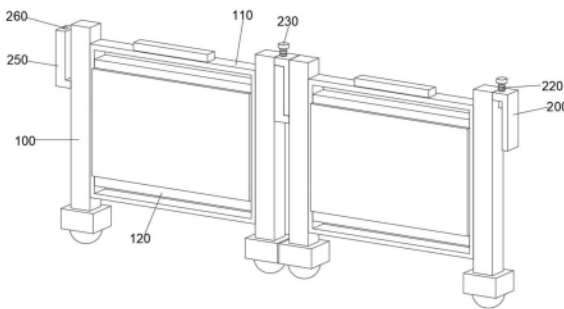
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建设工程施工安全管理围栏

(57) 摘要

本实用新型公开的属于建设施工围栏技术领域,具体为一种建设工程施工安全管理围栏,其包括立柱和第一连接架,两个所述立柱的侧壁连接有围栏框,所述围栏框的内壁设置有围栏板,所述第一连接架设置在右端立柱的侧壁,所述第一连接架上设置有通孔,所述通孔内设置有定位杆,所述定位杆的一端设置有拉环,本申请文件中,在建设工程施工围栏使用的过程中,便于对围栏之间进行组装,方便快速拆卸与安装,操作过程简单,提高了围栏的拆装效率。



1. 一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:包括立柱(100)和第一连接架(200),两个所述立柱(100)的侧壁连接有围栏框(110),所述围栏框(110)的内壁设置有围栏板(120),所述第一连接架(200)设置在右端立柱(100)的侧壁,所述第一连接架(200)上设置有通孔(210),所述通孔(210)内设置有定位杆(220),所述定位杆(220)的一端设置有拉环(230),所述拉环(230)的底部连接有弹簧(240),所述弹簧(240)环绕在定位杆(220)的侧壁,所述弹簧(240)的一端与第一连接架(200)的顶部连接,左端所述立柱(100)的侧壁设置有第二连接架(250),所述第二连接架(250)的顶部设置有与定位杆(220)相对应的定位孔(260)。

2. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:所述围栏板(120)的前后侧壁对称设置有斜撑(300),所述斜撑(300)的底部设置有螺孔(310),所述螺孔(310)内螺纹连接有螺杆(320),所述螺杆(320)的顶端设置有旋钮(330),所述螺杆(320)的底端转动连接有压板(340),所述压板(340)的底部设置有若干个倒刺杆(350)。

3. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:两个所述立柱(100)的底部均设置有底座,所述底座的底部设置有滑轮。

4. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:所述围栏框(110)的顶部设置有警示灯。

5. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:所述第一连接架(200)和第二连接架(250)均呈L型连接架,所述第一连接架(200)和第二连接架(250)对应设置。

6. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:所述围栏板(120)的前侧壁设置有安全指示牌,所述安全指示牌与围栏板(120)的前侧壁粘接。

7. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全管理围栏,其特征在于:所述拉环(230)的侧壁设置有防滑纹。

一种建设工程施工安全管理围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建设施工围栏技术领域,具体为一种建设工程施工安全管理围栏。

背景技术

[0002] 建设施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,在建设施工的建设中,需要在建设场地安装围栏,将建筑施工区域围护起来,可以减少非施工人员进入施工现场的现象,营造安全文化氛围,降低安全隐患。

[0003] 现有的技术中,建设工程围栏是用来将施工现场与外界隔开的设施,因此经常需要对围栏进行拆卸与安装,目前围栏在安装的过程中,一般通过螺栓方式将若干个围栏连接定位,操作过程较为繁琐,不易安装和拆卸,降低了围栏的拆装效率。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于上述和/或现有建设施工围栏中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种建设工程施工安全管理围栏,能够在建设工程施工围栏使用的过程中,便于对围栏之间进行组装,方便快速拆卸与安装,操作过程简单,提高了围栏的拆装效率。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种建设工程施工安全管理围栏,包括立柱和第一连接架,两个所述立柱的侧壁连接有围栏框,所述围栏框的内壁设置有围栏板,所述第一连接架设置在右端立柱的侧壁,所述第一连接架上设置有通孔,所述通孔内设置有定位杆,所述定位杆的一端设置有拉环,所述拉环的底部连接有弹簧,所述弹簧环绕在定位杆的侧壁,所述弹簧的一端与第一连接架的顶部连接,左端所述立柱的侧壁设置有第二连接架,所述第二连接架的顶部设置有与定位杆相对应的定位孔。

[0009] 作为本实用新型所述的一种建设工程施工安全管理围栏的一种优选方案,其中:所述围栏板的前后侧壁对称设置有斜撑,所述斜撑的底部设置有螺孔,所述螺孔内螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶端设置有旋钮,所述螺杆的底端转动连接有压板,所述压板的底部设置有若干个倒刺杆。

[0010] 作为本实用新型所述的一种建设工程施工安全管理围栏的一种优选方案,其中:

两个所述立柱的底部均设置有底座,所述底座的底部设置有滑轮。

[0011] 作为本实用新型所述的一种建设工程施工安全管理围栏的一种优选方案,其中:所述围栏框的顶部设置有警示灯。

[0012] 作为本实用新型所述的一种建设工程施工安全管理围栏的一种优选方案,其中:所述第一连接架和第二连接架均呈L型连接架,所述第一连接架和第二连接架对应设置。

[0013] 作为本实用新型所述的一种建设工程施工安全管理围栏的一种优选方案,其中:所述围栏板的前侧壁设置有安全指示牌,所述安全指示牌与围栏板的前侧壁粘接。

[0014] 作为本实用新型所述的一种建设工程施工安全管理围栏的一种优选方案,其中:所述拉环的侧壁设置有防滑纹。

[0015] 与现有技术相比:本申请文件中,1.通过围栏框与围栏板配合使用,便于阻挡围栏外的人进入到围栏内,防止在建设工程施工时人员进入,使用拉环便于操作定位杆通过通孔向上移动,使定位杆的底端收缩在通孔内,便于第一连接架与相对应的第二连接架相互卡接,通过第一连接架与相邻的第二连接架配合连接,便于对围栏之间进行组装,松开拉环,在弹簧的作用下,带动定位杆自动向下,使定位杆的一端插接在相对应的定位孔内,便于对第一连接架与第二连接架连接定位,从而对围栏之间固定安装,提高围栏的稳定性,在拆卸时,使用拉环操作定位杆从定位孔内分离,然后错开第一连接架和第二连接架,从而对围栏之间快速拆卸,因此,在建设工程施工围栏使用的过程中,便于对围栏之间进行组装,方便快速拆卸与安装,操作过程简单,提高了围栏的拆装效率,2.通过斜撑便于对围栏板的前后侧进行支撑定位,从而提高围栏的支撑稳定性,使用旋钮便于操作螺杆通过螺孔转动,通过螺杆便于推动压板,通过压板将倒刺杆插入土地中,通过若干个倒刺杆便于对围栏进一步进行固定,使围栏不易晃动,从而提高围栏的稳固性,利于在建设工程施工安全管理时使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0017] 图1为本实用新型一种建设工程施工安全管理围栏的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种建设工程施工安全管理围栏的结构爆炸图;

[0019] 图3为本实用新型一种建设工程施工安全管理围栏的结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型一种建设工程施工安全管理围栏的斜撑示意图。

[0021] 图中:100立柱、110围栏框、120围栏板、200第一连接架、210通孔、220定位杆、230拉环、240弹簧、250第二连接架、260定位孔、300斜撑、310螺孔、320螺杆、330旋钮、340压板、350倒刺杆。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0024] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0026] 本实用新型提供一种建设工程施工安全管理围栏,请参阅图1-图4,包括立柱100和第一连接架200,两个立柱100的侧壁连接有围栏框110,围栏框110的内壁固定安装有围栏板120,第一连接架200固定安装在右端立柱100的侧壁,第一连接架200上开设有通孔210,通孔210内滑动连接有定位杆220,定位杆220的一端连接有拉环230,拉环230的底部连接有弹簧240,弹簧240环绕在定位杆220的侧壁,弹簧240的一端与第一连接架200的顶部固定连接,左端立柱100的侧壁固定安装有第二连接架250,第二连接架250的顶部开设有与定位杆220相对应的定位孔260,具体的,通过围栏框110与围栏板120配合使用,便于阻挡围栏外的人进入到围栏内,防止在建设工程施工时人员进入,使用拉环230便于操作定位杆220通过通孔210向上移动,使定位杆220的底端收缩在通孔210内,便于第一连接架200与相对应的第二连接架250相互卡接,通过第一连接架200与相邻的第二连接架250配合连接,便于对围栏之间进行组装,松开拉环230,在弹簧240的作用下,带动定位杆220自动向下,使定位杆220的一端插接在相对应的定位孔260内,便于对第一连接架200与第二连接架250连接定位,从而对围栏之间固定安装,提高围栏的稳定性。

[0027] 两个立柱100的底部均设置有底座,底座的底部设置有滑轮,具体的,通过底座便于连接滑轮,通过滑轮便于将围栏移动到施工地点,方便操作。

[0028] 围栏框110的顶部设置有警示灯,具体的,通过警示灯达到警示的效果,便于人员观察。

[0029] 第一连接架200和第二连接架250均呈L型连接架,第一连接架200和第二连接架250对应设置,具体的,便于第一连接架200和第二连接架250配合卡接,方便组装。

[0030] 围栏板120的前侧壁设置有安全指示牌,安全指示牌与围栏板120的前侧壁粘接,具体的,通过安装指示牌便于人员了解围栏的指示作用,提高建筑施工的安全性。

[0031] 拉环230的侧壁设置有防滑纹,具体的,通过防滑纹便于拿取拉环230,方便使用。

[0032] 结合图1-图4,本实施方式的一种建设工程施工安全管理围栏,具体使用过程如下:在建设工程施工围栏使用的过程中,使用拉环230操作定位杆220通过通孔210向上移动,使定位杆220的底端收缩在通孔210内,将第一连接架200与相邻围栏上的第二连接架250配合卡接,对围栏之间进行组装操作,松开拉环230,在弹簧240的作用下,带动定位杆220自动向下,使定位杆220的一端插接在相对应的定位孔260内,通过定位杆220与定位孔260的配合连接,便于对第一连接架200与第二连接架250连接定位,从而对围栏之间固定安装,提高围栏的稳定性,同上,如此反复,即可安装一长段的围栏,在拆卸时,使用拉环230操作定位杆220从定位孔260内分离,然后错开第一连接架200和第二连接架250,从而对围栏

之间快速拆卸,通过围栏框110与围栏板120配合使用,便于阻挡围栏外的人进入到围栏内,防止在建设工程施工时人员进入。

[0033] 图3-图4示出的是本实用新型一种建设工程施工安全管理围栏第二种实施方式的结构示意图,请参阅图3-图4,与上述实施方式不同的是,围栏板120的前后侧壁对称设置有斜撑300,斜撑300的底部设置有螺孔310,螺孔310内螺纹连接有螺杆320,螺杆320的顶端设置有旋钮330,螺杆320的底端转动连接有压板340,压板340的底部设置有若干个倒刺杆350,具体的,通过斜撑300便于对围栏板120的前后侧进行支撑定位,从而提高围栏的支撑稳定性,使用旋钮330便于操作螺杆320通过螺孔310转动,通过螺杆320便于推动压板340,通过压板340将倒刺杆350插入土地中,通过若干个倒刺杆350便于对围栏进一步进行固定,使围栏不易晃动,从而提高围栏的稳固性,利于在建设工程施工安全管理时使用。

[0034] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

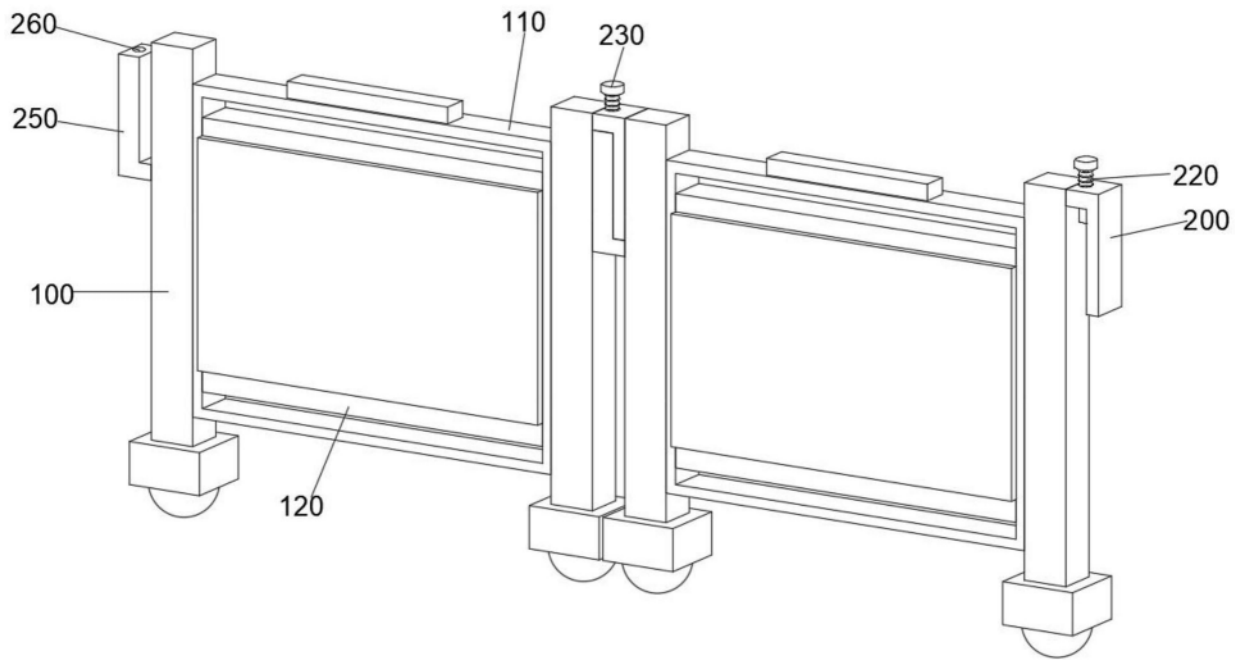


图1

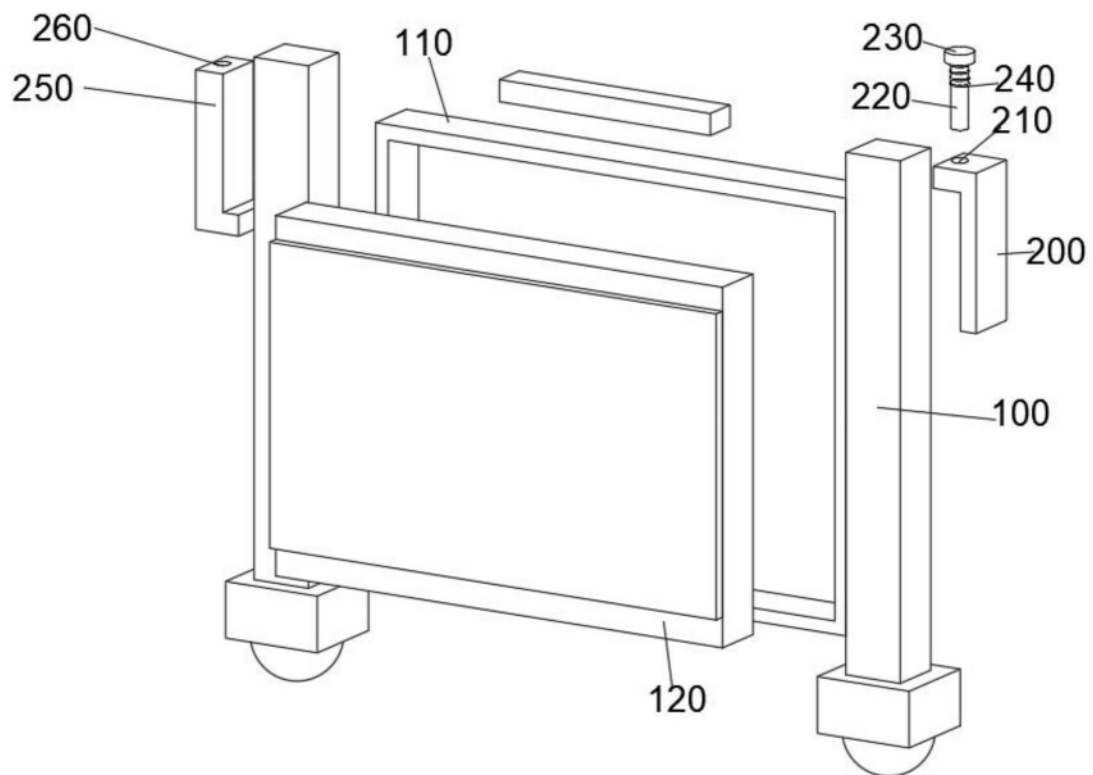


图2

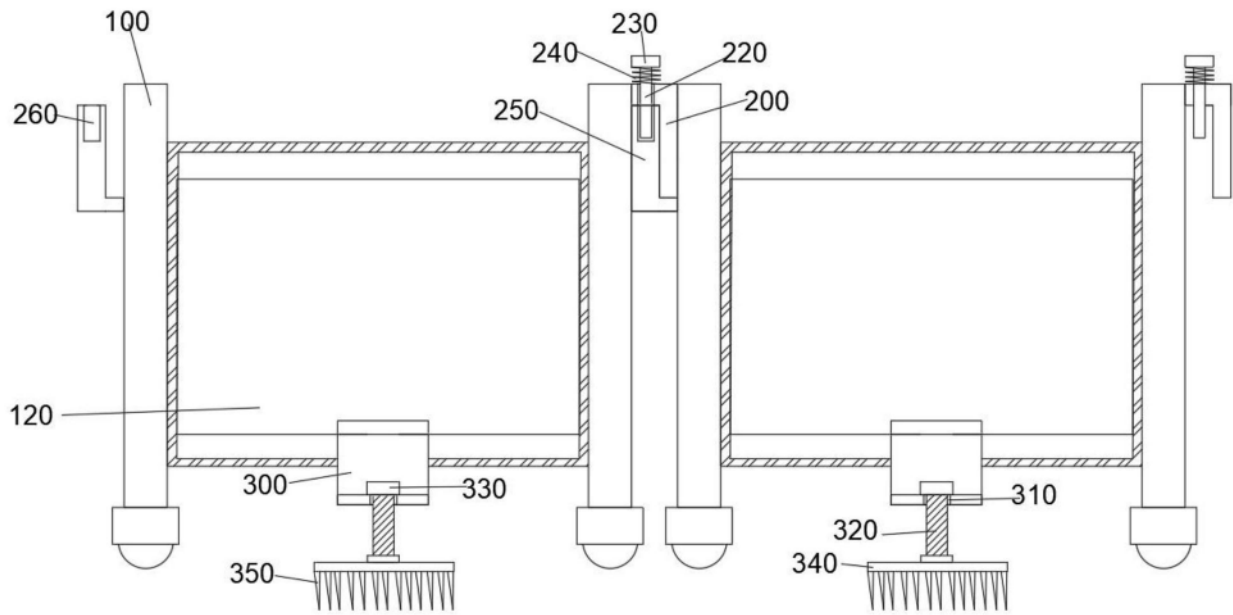


图3

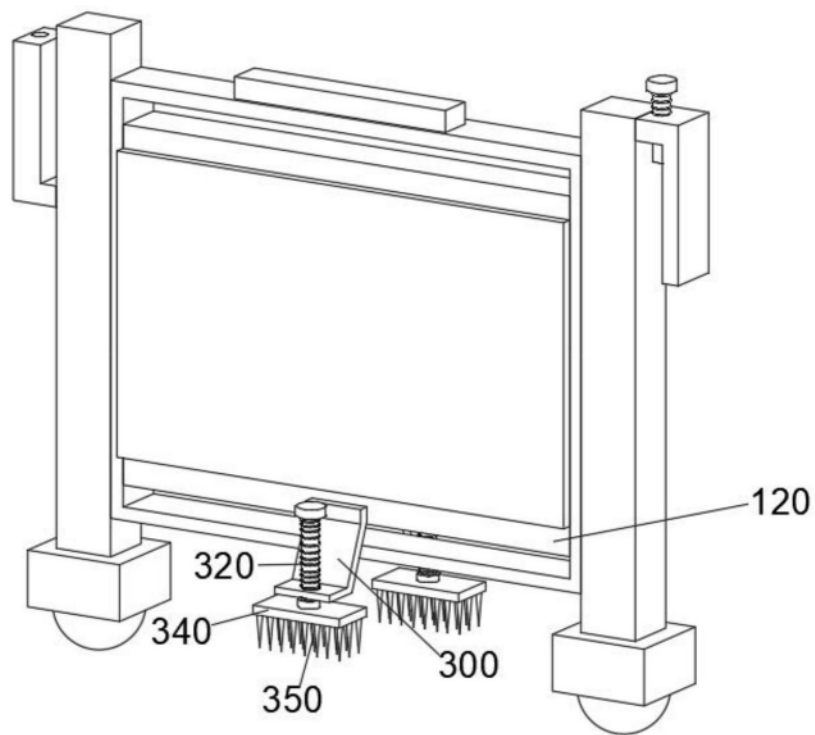


图4