



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216788019 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 21

(21) 申请号 202123151602.1

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 安徽霆翔建筑有限公司

地址 242800 安徽省池州市青阳县蓉城镇
双溪安置区

(72) 发明人 王飞

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

专利代理师 江兰

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

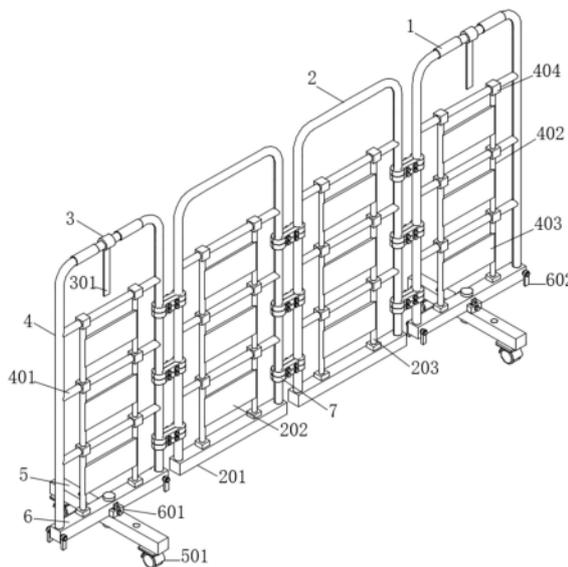
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携性好的市政工程用防护围栏

(57) 摘要

本实用新型涉及市政工程技术领域,尤其涉及一种便携性好的市政工程用防护围栏。其技术方案包括:固定架、防护栏和底座,固定架的底部固定安装有垫台,防护栏的底部固定安装有底板,底板上端的防护栏之间安装有防护杆,防护杆之间通过定位台安装有连接杆,底板两端的表面安装有限位环,底板的底部通过主轴活动安装有底座,限位环的内部与底座之间安装有插销,限位环两侧的底板两端活动安装有旋转杆,防护栏的顶部安装有固定环,且固定环的底部设置有绑带。本实用新型通过各种结构的组合使得本装置在使用时利用连接台可实现对装置进行折叠收纳,装置的灵活性强,在使用时便于使用人员对装置进行移动,优化使用过程。



CN 216788019 U

1. 一种便携性好的市政工程用防护围栏,包括固定架(2)、防护栏(4)和底座(5),其特征在于:所述固定架(2)的底部固定安装有垫台(201),所述固定架(2)的两侧通过连接台(7)活动安装有防护栏(4),所述防护栏(4)的底部固定安装有底板(6),所述底板(6)上端的防护栏(4)之间安装有防护杆(401),所述防护杆(401)之间通过定位台(404)安装有连接杆(402),且连接杆(402)之间安装有警示板(403),所述底板(6)两端的表面安装有限位环(601),所述底板(6)的底部通过主轴(9)活动安装有底座(5),且底座(5)的底部安装有车轮(501),所述限位环(601)的内部与底座(5)之间安装有插销(8),且插销(8)的顶部固定安装有拉手(801),所述限位环(601)两侧的底板(6)两端活动安装有旋转杆(602),所述防护栏(4)的顶部安装有固定环(3),且固定环(3)的底部设置有绑带(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携性好的市政工程用防护围栏,其特征在于:所述连接台(7)的两侧固定安装有连接环(701),且连接台(7)的内部安装有连接栓(702)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携性好的市政工程用防护围栏,其特征在于:所述固定架(2)之间安装有固定杆(203),且固定杆(203)之间安装有固定板(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携性好的市政工程用防护围栏,其特征在于:所述插销(8)的内部设置有限位孔(802),限位环(601)的内部活动安装有限位栓(603),且限位栓(603)与限位孔(802)相嵌合。

5. 根据权利要求1所述的一种便携性好的市政工程用防护围栏,其特征在于:所述底座(5)的内部设置有卡槽(502),且插销(8)与卡槽(502)相嵌合。

6. 根据权利要求1所述的一种便携性好的市政工程用防护围栏,其特征在于:所述固定环(3)两侧的防护栏(4)外围设置有防滑套(1),且防滑套(1)采用橡胶制成。

一种便携性好的市政工程用防护围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程技术领域,具体为一种便携性好的市政工程用防护围栏。

背景技术

[0002] 在我国,市政基础设施是指在城市区、镇(乡)规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物、设备等,城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路、桥梁、地铁、地下管线、隧道、河道、轨道交通、污水处理、垃圾处理处置等工程,又比如与生活紧密相关的各种管线:雨水,污水,给水,中水,电力(红线以外部分),电信,热力,燃气等,还有广场,城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴,市政工程在施工的过程中为了避免对行人造成伤害,在使用时会使用防护围栏进行隔离。

[0003] 经检索,专利公告号为CN213063180U公开了一种市政工程建设用防护围栏,包括栏杆架和伸缩机构,伸缩机构两端分别设有栏杆架。

[0004] 现有的市政工程用防护围栏存在的缺陷是:

[0005] 1、现有的市政工程用防护围栏的体型通常较大,灵活性能一般,在使用时不便于使用人员对防护围栏进行携带使用,从而增加运输成本,降低装置的使用性能;

[0006] 2、现有的市政工程用防护围栏的结构简单,在使用时无法根据使用情况对装置进行调节使用,为此我们提出一种便携性好的市政工程用防护围栏来解决现有的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种便携性好的市政工程用防护围栏,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携性好的市政工程用防护围栏,包括固定架、防护栏和底座,所述固定架的底部固定安装有垫台,所述固定架的两侧通过连接台活动安装有防护栏,所述防护栏的底部固定安装有底板,所述底板上端的防护栏之间安装有防护杆,所述防护杆之间通过定位台安装有连接杆,且连接杆之间安装有警示板,所述底板两端的表面安装有限位环,所述底板的底部通过主轴活动安装有底座,且底座的底部安装有车轮,所述限位环的内部与底座之间安装有插销,且插销的顶部固定安装有拉手,所述限位环两侧的底板两端活动安装有旋转杆,所述防护栏的顶部安装有固定环,且固定环的底部设置有绑带。

[0009] 在使用时根据防护需求利用连接台将固定架与防护栏之间进行连接,连接后利用连接台可实现将固定架和防护栏之间进行折叠,折叠后减少装置在运输时所占用的空间,利用车轮减少装置与地面之间的摩擦力,从而更方便使用人员对装置进行携带,利用连接台将装置展开后,利用主轴将底板从底座的底部转出,转出后将插销插入底座的内部后,利用限位栓插入插销内部的限位孔内部,从而实现对底座的位置进行限定,利用底座内部的

通孔可以利用外部结构对装置的位置进行限定,当装置需要收纳时将插销从底座的内部抽出,将底座旋转至底板的底部,利用旋转杆可实现对底座的位置进行限定,提高装置的稳定性利用连接杆和警示板可以在使用时提高防护栏在使用时的防护效果。

[0010] 优选的,所述连接台的两侧固定安装有连接环,且连接台的内部安装有连接栓。在使用时将连接环卡在固定架和防护栏的外围,安装后利用连接栓将连接台进行连接,连接后实现将固定架和防护栏之间进行连接。

[0011] 优选的,所述固定架之间安装有固定杆,且固定杆之间安装有固定板。利用固定杆可以在使用时增加固定架整体的稳固性,利用固定板增加固定架的防护效果。

[0012] 优选的,所述插销的内部设置有限位孔,限位环的内部活动安装有限位栓,且限位栓与限位孔相嵌合。利用限位栓插入插销内部的限位孔内部,从而实现对底座的位置进行限定。

[0013] 优选的,所述底座的内部设置有卡槽,且插销与卡槽相嵌合。通过将插销插入卡槽的内部可以在使用时实现对底座和底板之间的位置进行限定,提高装置的稳定性。

[0014] 优选的,所述固定环两侧的防护栏外围设置有防滑套,且防滑套采用橡胶制成。利用防滑套可以在使用时更方便使用人员对固定架进行移动,提高装置的舒适性。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过在固定架的两侧通过连接台活动安装有防护栏,在使用时根据防护需求利用连接台将固定架与防护栏之间进行连接,连接后利用连接台可实现将固定架和防护栏之间进行折叠,折叠后减少装置在运输时所占用的空间,利用车轮减少装置与地面之间的摩擦力,从而更方便使用人员对装置进行携带。

[0017] 2、通过在限位环的内部与底座之间安装有插销,利用主轴将底板从底座的底部转出,转出后将插销插入底座的内部后,利用限位栓插入插销内部的限位孔内部,从而实现对底座的位置进行限定,利用底座内部的通孔可以利用外部结构对装置的位置进行限定,当装置需要收纳时将插销从底座的内部抽出,将底座旋转至底板的底部,利用旋转杆可实现对底座的位置进行限定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的主视图;

[0020] 图3为本实用新型的连接台局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的底座与底板局部结构示意图。

[0022] 图中:1、防滑套;2、固定架;201、垫台;202、固定板;203、固定杆;3、固定环;301、绑带;4、防护栏;401、防护杆;402、连接杆;403、警示板;404、定位台;5、底座;501、车轮;502、卡槽;6、底板;601、限位环;602、旋转杆;603、限位栓;7、连接台;701、连接环;702、连接栓;8、插销;801、拉手;802、限位孔;9、主轴。

具体实施方式

[0023] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种便携性好的市政工程用防护围栏,包括固定架2、防护栏4和底座5,固定架2的底部固定安装有垫台201,固定架2的两侧通过连接台7活动安装有防护栏4,防护栏4的底部固定安装有底板6,底板6上端的防护栏4之间安装有防护杆401,防护杆401之间通过定位台404安装有连接杆402,且连接杆402之间安装有警示板403,底板6两端的表面安装有限位环601,底板6的底部通过主轴9活动安装有底座5,且底座5的底部安装有车轮501,限位环601的内部与底座5之间安装有插销8,且插销8的顶部固定安装有拉手801,插销8的内部设置有限位孔802,限位环601的内部活动安装有限位栓603,且限位栓603与限位孔802相嵌合,限位环601两侧的底板6两端活动安装有旋转杆602,防护栏4的顶部安装有固定环3,且固定环3的底部设置有绑带301。

[0026] 基于实施例1的便携性好的市政工程用防护围栏工作原理是:在使用时根据防护需求利用连接台7将固定架2与防护栏4之间进行连接,连接后利用连接台7可实现将固定架2和防护栏4之间进行折叠,折叠后减少装置在运输时所占用的空间,利用车轮501减少装置与地面之间的摩擦力,从而更方便使用人员对装置进行携带,利用连接台7将装置展开后,利用主轴9将底板6从底座5的底部转出,转出后将插销8插入底座5的内部后,利用限位栓603插入插销8内部的限位孔802内部,从而实现对底座5的位置进行限定,利用底座5内部的通孔可以利用外部结构对装置的位置进行限定,当装置需要收纳时将插销8从底座5的内部抽出,将底座5旋转至底板6的底部,利用旋转杆602可实现对底座5的位置进行限定,提高装置的稳定性利用连接杆402和警示板403可以在使用时提高防护栏4在使用时的防护效果。

[0027] 实施例二

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种便携性好的市政工程用防护围栏,相较于实施例一,本实施例还包括:连接台7的两侧固定安装有连接环701,且连接台7的内部安装有连接栓702,固定架2之间安装有固定杆203,且固定杆203之间安装有固定板202,底座5的内部设置有卡槽502,且插销8与卡槽502相嵌合,固定环3两侧的防护栏4外围设置有防滑套1,且防滑套1采用橡胶制成。

[0029] 本实施例中,在使用时将连接环701卡在固定架2和防护栏4的外围,安装后利用连接栓702将连接台7进行连接,连接后实现将固定架2和防护栏4之间进行连接,利用固定杆203可以在使用时增加固定架2整体的稳固性,利用固定板202增加固定架2的防护效果,通过将插销8插入卡槽502的内部可以在使用时实现对底座5和底板6之间的位置进行限定,提高装置的稳定性,利用防滑套1可以在使用时更方便使用人员对固定架2进行移动,提高装置的舒适性。

[0030] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

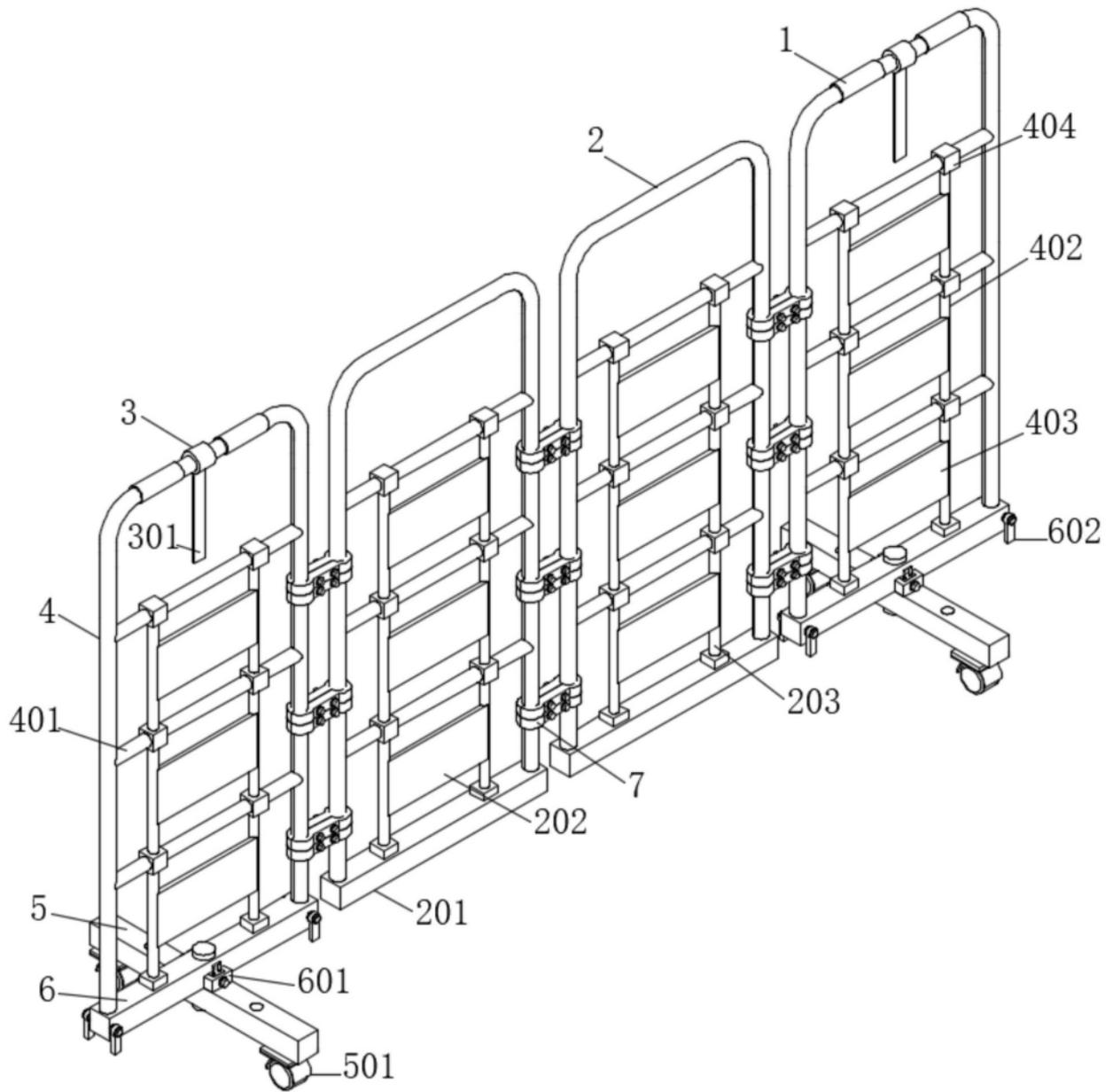


图1

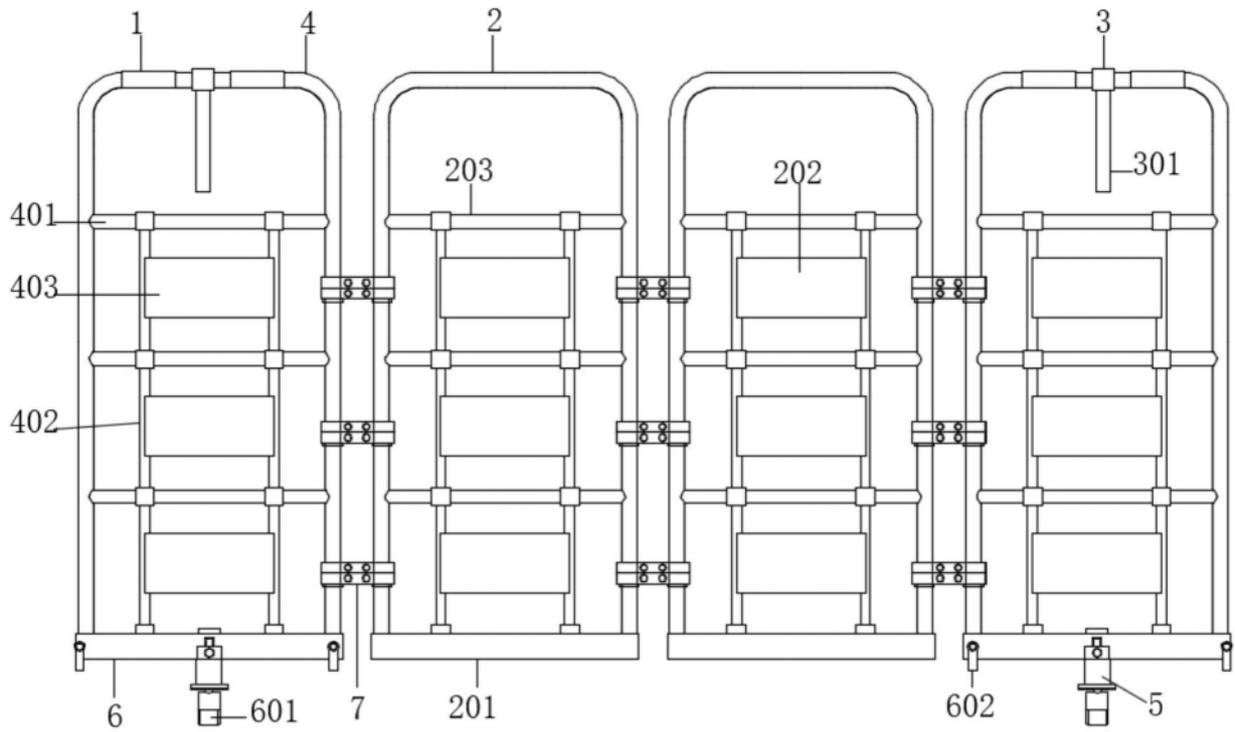


图2

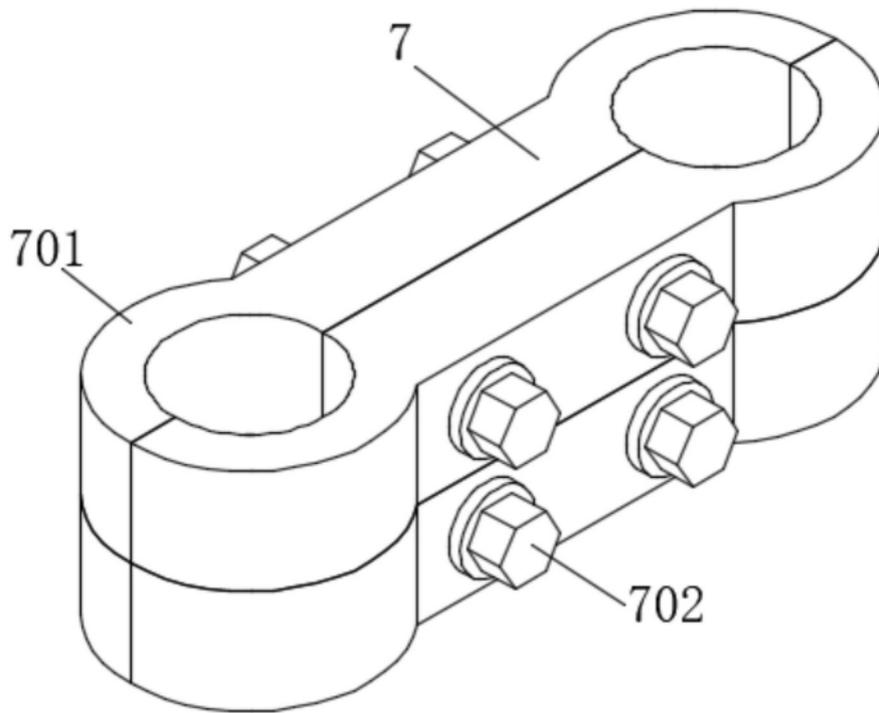


图3

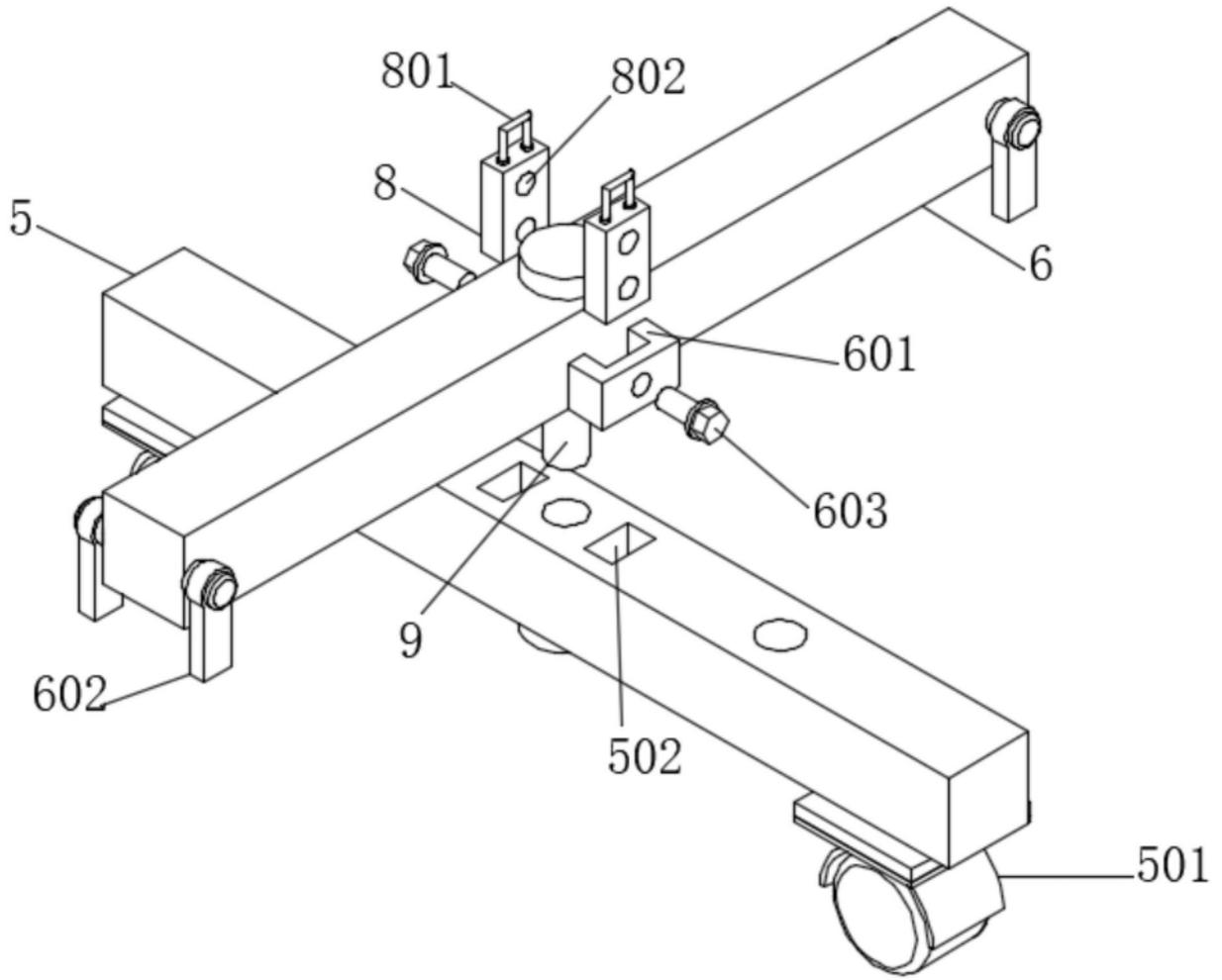


图4