



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221896377 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420480809.8

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 一砖一瓦科技有限公司石家庄分公司

地址 050000 河北省石家庄市桥西区中华
南大街18号保艺大厦1602室

(72) 发明人 杨志芳 王丽明 刘哲 焦磊
李龙 刘朋飞

(74) 专利代理机构 苏州上马奔腾专利商标代理
事务所(普通合伙) 32630

专利代理师 陈健阳

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

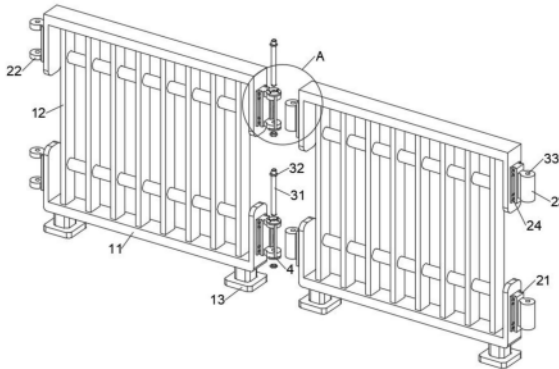
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程栅栏

(57) 摘要

本实用新型涉及栅栏技术领域,具体地说,涉及一种建筑工程栅栏。包括栅栏本体,栅栏本体由外杆、内网和配重底杆拼接形成,内网固定连接在外杆的内部,配重底杆固定连接在外杆的底部,外杆的两侧均安装有用于辅助相邻栅栏本体进行安装的连接组件,连接组件的内部活动安装有加固组件。本实用新型通过设置在外杆两端的连接组件,便于相邻的栅栏本体之间可进行角度旋转式拼接,在不影响相邻栅栏本体拼接隔挡的同时,提升了栅栏本体的隔挡效果,通过设置在连接组件内部的加固组件,进一步提升了相邻栅栏本体之间的安装稳定性。



1. 一种建筑工程栅栏,包括栅栏本体(1),其特征在于:所述栅栏本体(1)由外杆(11)、内网(12)和配重底杆(13)拼接形成,所述内网(12)固定连接在外杆(11)的内部,所述配重底杆(13)固定连接在外杆(11)的底部,所述外杆(11)的两侧均安装有用于辅助相邻栅栏本体(1)进行安装的连接组件(2),所述连接组件(2)的内部活动安装有加固组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的建筑工程栅栏,其特征在于:所述连接组件(2)包括安装在外杆(11)两端外壁的连接板(21),两个所述连接板(21)的内部均活动连接有安装螺栓(24),其中一侧连接板(21)的表面固定连接有两个端扣(22),另一侧的连接板(21)远离外杆(11)的一端固定连接有中扣(23)。

3. 根据权利要求2所述的建筑工程栅栏,其特征在于:所述加固组件(3)包括开设在中扣(23)和两个端扣(22)中部的中孔(33),所述中孔(33)的内部活动安装有插销(31),所述插销(31)的两端均螺纹连接有加固帽(32)。

4. 根据权利要求2所述的建筑工程栅栏,其特征在于:两个所述端扣(22)远离中扣(23)的一侧表面安装有连接套(4)。

5. 根据权利要求4所述的建筑工程栅栏,其特征在于:所述连接套(4)由两个盖套(41)和中杆(42)连接形成,两个所述盖套(41)分别铺设在两个端扣(22)的表面,所述中杆(42)为弹性材质。

一种建筑工程栅栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及栅栏技术领域,具体地说,涉及一种建筑工程栅栏。

背景技术

[0002] 防护栏在建筑工程中处处可见,主要运用于现场与生活区、材料设备堆放、半成品保护隔离等,对其中的设备与设施或者人身安全起到保护与防护,针对建筑工程栅栏,现有技术有很多:

[0003] 如中国专利公开号为:CN219864402U的一种建筑工程栅栏,包括建筑工程栅栏本体和支架,所述支架固定连接在建筑工程栅栏本体的两侧,所述支架表面的四角开设有工型卡槽,所述工型卡槽的内部卡接有工型卡块,所述工型卡块的外侧固定连接有加固机构,所述建筑工程栅栏本体的底部固定连接防滑组件。本实用新型通过设置工型卡块和工型卡槽,使加固机构能够通过工型卡块与支架的工型卡槽进行卡接固定,进而达到了对建筑工程栅栏本体的加固,且防滑组件能够起到防滑作用,保证了使用的稳定性,解决了该栅栏底部并不具备加固的结构,遇到强风天气时底盘出现不稳的情况后,出现一个倒落后就会连续带动多个倒落,降低了栅栏使用寿命的问题;

[0004] 在建筑工程中,隔挡栅栏需要跟随工程范围进行安装,由于不同的物料堆放的状态不一,而目前的栅栏通常为直角或水平连接安装,不便跟随围挡物的堆放情况调节各栅栏之间的连接角度,从而影响到对建筑工程的整体防护效果,鉴于此,我们提出一种建筑工程栅栏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型之目的在于解决上述缺点,并提供一种通过设置在外杆两端的连接组件和其内部安装的加固组件,在不影响相邻栅栏本体拼接隔挡的同时,提升了栅栏本体使用效果的建筑工程栅栏。

[0006] 通过设置在外杆两端的连接组件和其内部安装的加固组件,在不影响相邻栅栏本体拼接隔挡的同时,提升了栅栏本体的使用效果,便于相邻两个栅栏本体之间进行角度调节,同时通过设置在两个端扣表面的连接套,使得中扣安装在端扣内部的稳定性可得到提升,减少了相邻栅栏本体之间调节角度时产生偏移的情况。

[0007] 因此本实用新型提供一种建筑工程栅栏,其包括栅栏本体,所述栅栏本体由外杆、内网和配重底杆拼接形成,所述内网固定连接在外杆的内部,所述配重底杆固定连接在外杆的底部,所述外杆的两侧均安装有用于辅助相邻栅栏本体进行安装的连接组件,所述连接组件的内部活动安装有加固组件。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进,所述连接组件包括安装在外杆两端外壁的连接板,两个所述连接板的内部均活动连接有安装螺栓,其中一侧连接板的表面固定连接有两个端扣,另一侧的连接板远离外杆的一端固定连接有中扣。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进,所述加固组件包括开设在中扣和两个端扣中部的

中孔,所述中孔的内部活动安装有插销,所述插销的两端均螺纹连接有加固帽。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进,两个所述端扣远离中扣的一侧表面安装有连接套。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进,所述连接套由两个盖套和中杆连接形成,两个所述盖套分别铺设在两个端扣的表面,所述中杆为弹性材质。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0013] 该建筑工程栅栏中,利用外杆、内网和配重底杆,使得栅栏本体可进行正常安装使用,利用设置在外杆两端的连接组件,便于相邻的栅栏本体之间可进行角度旋转式拼接,在不影响相邻栅栏本体拼接隔挡的同时,提升了栅栏本体的隔挡效果,通过设置在连接组件内部的加固组件,进一步提升了相邻栅栏本体之间的安装稳定性。

附图说明

[0014] 下面,参考附图,以示例的方式更详细地描述本实用新型,附图中:

[0015] 图1为本实用新型的栅栏本体安装结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的栅栏本体前视图;

[0017] 图3为本实用新型的加固组件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3的A处结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的连接套结构示意图。

[0020] 图中各个标号意义为:

[0021] 1、栅栏本体;11、外杆;12、内网;13、配重底杆;

[0022] 2、连接组件;21、连接板;22、端扣;23、中扣;24、安装螺栓;

[0023] 3、加固组件;31、插销;32、加固帽;33、中孔;

[0024] 4、连接套;41、盖套;42、中杆。

具体实施方式

[0025] 在建筑工程中,隔挡栅栏需要跟随工程范围进行安装,由于不同的物料堆放的状态不一,而目前的栅栏通常为直角或水平连接安装,不便跟随围挡物的堆放情况调节各栅栏之间的连接角度,从而影响到对建筑工程的整体防护效果。

[0026] 请参阅图1-图5所示,该装置包括栅栏本体1,栅栏本体1由外杆11、内网12和配重底杆13拼接形成,内网12固定连接在外杆11的内部,配重底杆13固定连接在外杆11的底部,外杆11的两侧均安装有用于辅助相邻栅栏本体1进行安装的连接组件2,连接组件2的内部活动安装有加固组件3。

[0027] 首先对连接组件2的具体结构进行公开,连接组件2包括安装在外杆11两端外壁的连接板21,两个连接板21的内部均活动连接有安装螺栓24,其中一侧连接板21的表面固定连接有两个端扣22,另一侧的连接板21远离外杆11的一端固定连接有中扣23。通过安装螺栓24,可辅助两个连接板21分别安装在外杆11的两端表面,利用其中一侧连接板21表面安装的两个端扣22和另一侧连接板21表面安装的中扣23,使得相邻两个栅栏本体1的端部可通过端扣22和中扣23卡接,利用端扣22和中扣23的截面均为圆形,更便于相邻两个栅栏本体1之间进行角度调节,提升了栅栏本体1的使用效果。

[0028] 其次对加固组件3的具体结构进行公开,加固组件3包括开设在中扣23和两个端扣22中部的中孔33,中孔33的内部活动安装有插销31,插销31的两端均螺纹连接有加固帽32。利用开设在中扣23和端扣22中部的中孔33,使得插销31可穿插在中孔33的内部,通过两个加固帽32,可对插销31的两端进行螺纹连接,提升插销31安装的稳定性,从而提升了相邻栅栏本体1之间连接的稳定性。

[0029] 而本实施例改进之处在于:首先利用外杆11、内网12和配重底杆13,使得栅栏本体1可进行正常安装使用,通过安装螺栓24,可辅助两个连接板21分别安装在外杆11的两端表面,利用其中一侧连接板21表面安装的两个端扣22和另一侧连接板21表面安装的中扣23,使得相邻两个栅栏本体1的端部可通过端扣22和中扣23卡接,利用端扣22和中扣23的截面均为圆形,更便于相邻两个栅栏本体1之间进行角度调节,提升了栅栏本体1的使用效果,利用开设在中扣23和端扣22中部的中孔33,使得插销31可穿插在中孔33的内部,通过两个加固帽32,可对插销31的两端进行螺纹连接,提升插销31安装的稳定性,从而提升了相邻栅栏本体1之间连接的稳定性;

[0030] 当相邻栅栏本体1需要进行安装时,将其中一个栅栏本体1端部设有的中扣23穿插在另一个栅栏本体1端部连接的两个端扣22之间,然后对两个栅栏本体1之间的安装角度进行调节,调节完毕后,将插销31穿插在中孔33的内部,并通过两个加固帽32对插销31进行固定,达到对栅栏本体1进行稳定连接的效果。

[0031] 考虑到相邻栅栏本体1端部的端扣22和中扣23之间的连接稳定情况,因此,为了进一步提升相邻栅栏本体1之间的连接稳定性,通过图1-图5示出,两个端扣22远离中扣23的一侧表面安装有连接套4。

[0032] 改进之处在于:通过设置在两个端扣22表面的连接套4,使得中扣23安装在端扣22内部的稳定性可得到提升,减少了相邻栅栏本体1之间调节角度时产生偏移的情况。

[0033] 由于中扣23与两个端扣22之间为活动连接,因此,为了提升两个端扣22与中扣23之间的贴合性,通过图5示出,连接套4由两个盖套41和中杆42连接形成,两个盖套41分别铺设在两个端扣22的表面,中杆42为弹性材质。

[0034] 改进之处在于:利用连接套4由两个盖套41和中杆42连接形成,且中杆42为弹性材质,可提升两个盖套41之间的连接贴合性,从而带动两个端扣22进一步贴合在中扣23的上下两端,提升了相邻栅栏本体1之间角度调节的稳定性。

[0035] 综上所述,本方案的工作原理如下:首先利用外杆11、内网12和配重底杆13,使得栅栏本体1可进行正常安装使用,通过安装螺栓24,可辅助两个连接板21分别安装在外杆11的两端表面,利用其中一侧连接板21表面安装的两个端扣22和另一侧连接板21表面安装的中扣23,使得相邻两个栅栏本体1的端部可通过端扣22和中扣23卡接,利用端扣22和中扣23的截面均为圆形,更便于相邻两个栅栏本体1之间进行角度调节,提升了栅栏本体1的使用效果,利用开设在中扣23和端扣22中部的中孔33,使得插销31可穿插在中孔33的内部,通过两个加固帽32,可对插销31的两端进行螺纹连接,提升插销31安装的稳定性,从而提升了相邻栅栏本体1之间连接的稳定性;

[0036] 当相邻栅栏本体1需要进行安装时,将其中一个栅栏本体1端部设有的中扣23穿插在另一个栅栏本体1端部连接的两个端扣22之间,然后对两个栅栏本体1之间的安装角度进行调节,调节完毕后,将插销31穿插在中孔33的内部,并通过两个加固帽32对插销31进行固

定,达到对栅栏本体1进行稳定连接的效果,通过设置在两个端扣22表面的连接套4,使得中扣23安装在端扣22内部的稳定性可得到提升,减少了相邻栅栏本体1之间调节角度时产生偏移的情况。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

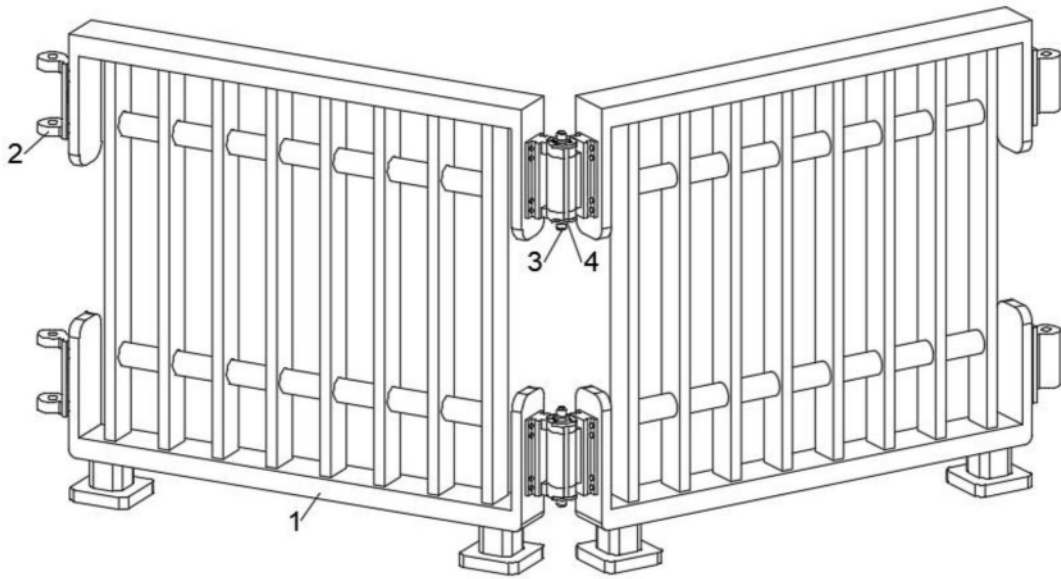


图1

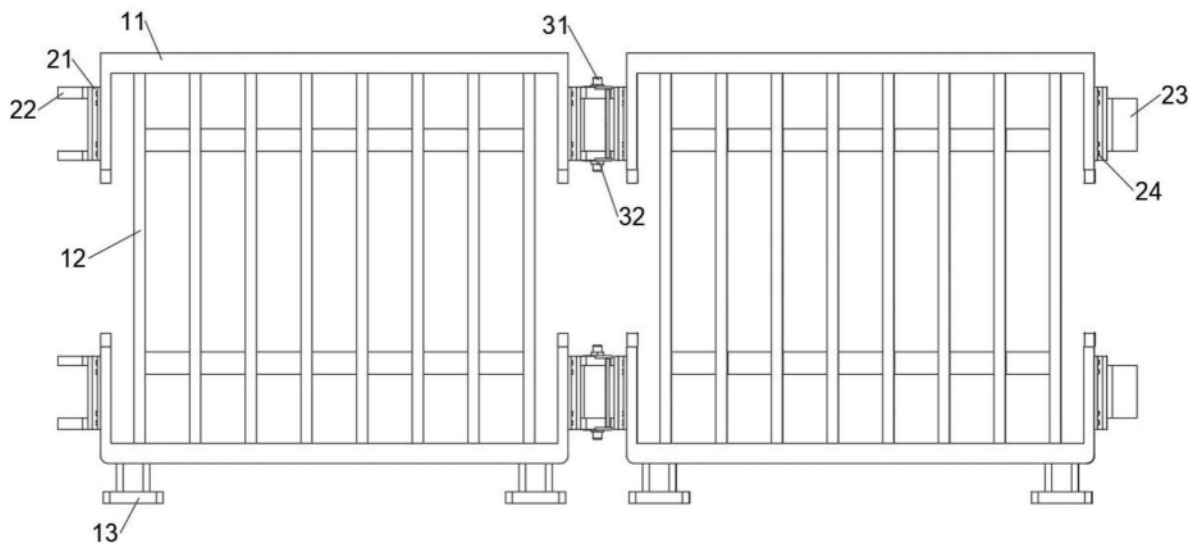


图2

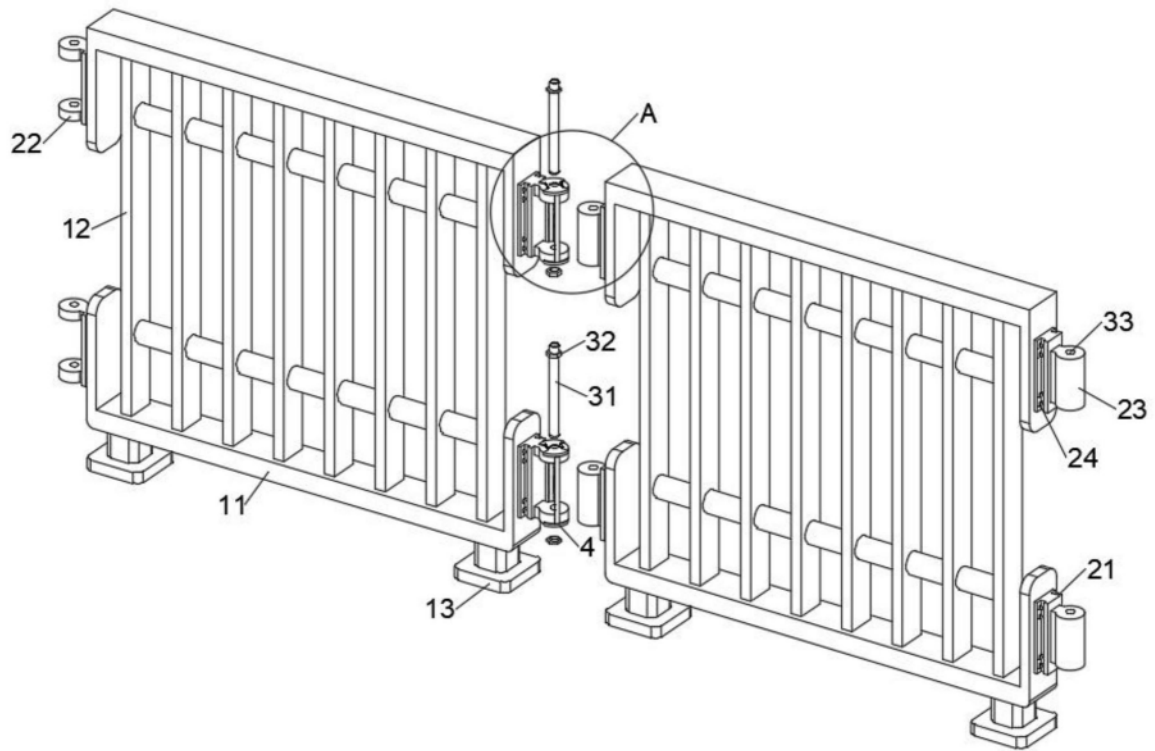


图3

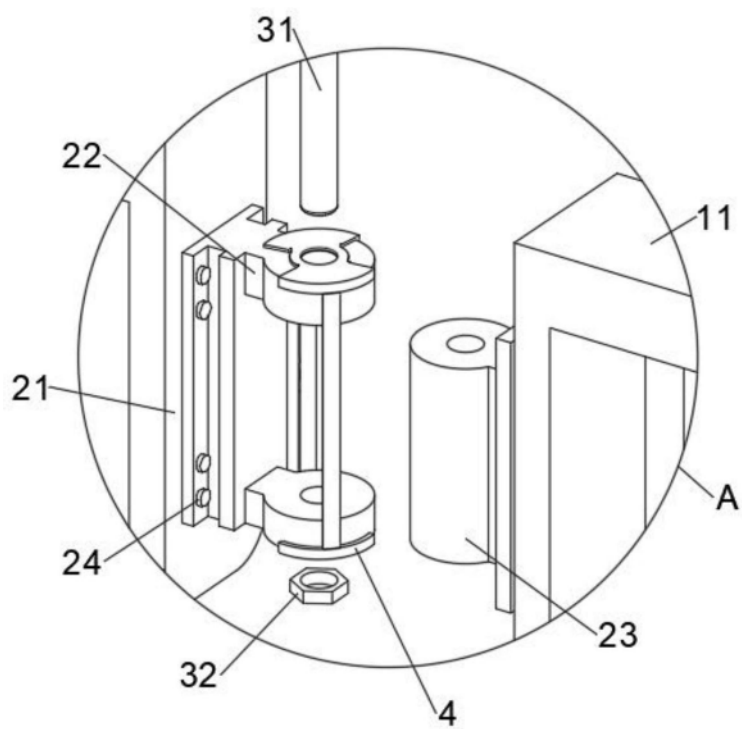


图4

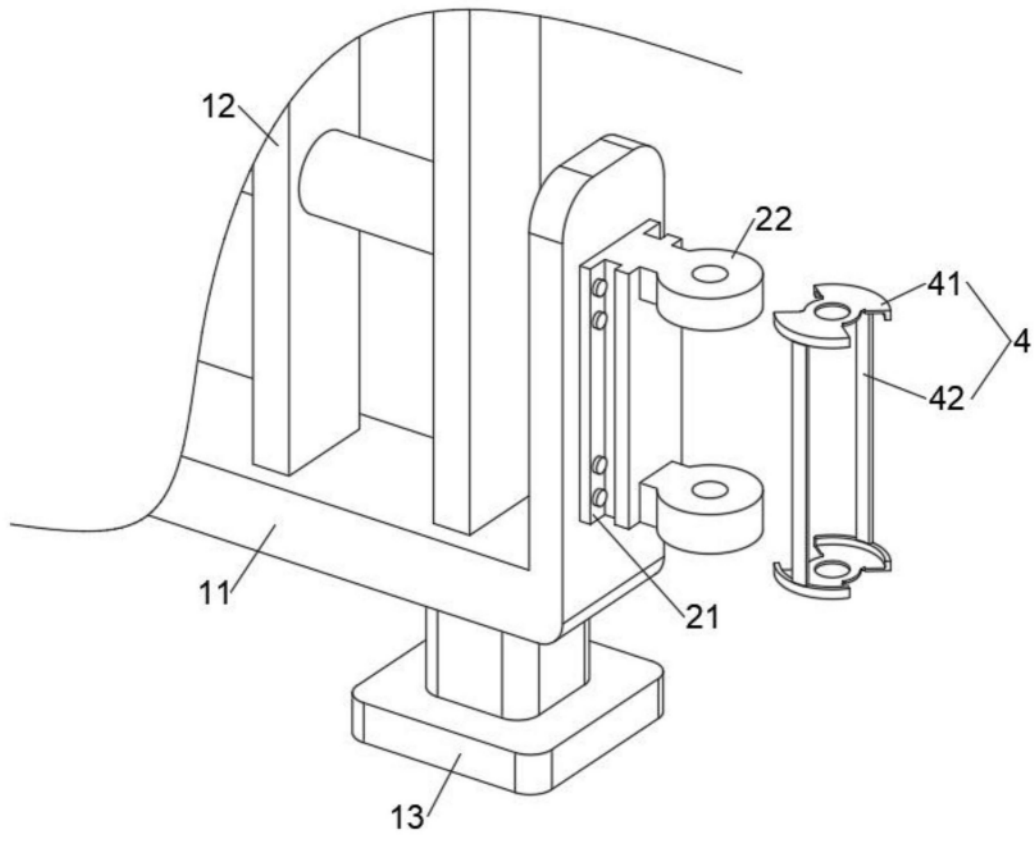


图5