



(21) 申请号 202320774093.8

(22) 申请日 2023.04.10

(73) 专利权人 台州中陈建设有限公司

地址 318001 浙江省台州市三门县海游街
道人民路288号街面2楼1-2号

(72) 发明人 陈俊

(74) 专利代理机构 上海知创庐芯专利代理事务
所(普通合伙) 31499

专利代理师 李洁

(51) Int. Cl.

E02D 17/04 (2006.01)

E04G 21/32 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

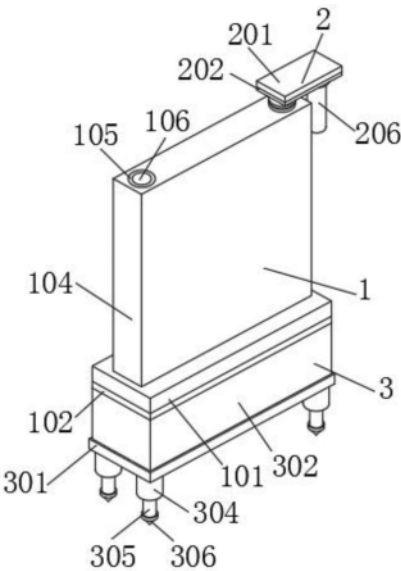
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护
栏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,包括主体机构、连接机构和支撑机构,所述连接机构位于主体机构的上端,所述支撑机构位于主体机构的下端,所述主体机构包括支撑板、防滑垫、固定卡块、防护设备、活动筒,所述防滑垫固定安装在支撑板的下端。该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,通过对于连接机构的改进和安装,使得该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的连接能力得以改进,在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏有效的活动连接,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用效果。



1. 一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,包括主体机构(1)、连接机构(2)和支撑机构(3),其特征在于:所述连接机构(2)位于主体机构(1)的上端,所述支撑机构(3)位于主体机构(1)的下端,所述主体机构(1)包括支撑板(101)、防滑垫(102)、固定卡块(103)、防护设备(104)、活动筒(105)和旋转筒(106),所述防滑垫(102)固定安装在支撑板(101)的下端,所述固定卡块(103)固定安装在防滑垫(102)的下端,所述防护设备(104)固定安装在支撑板(101)的上端,所述活动筒(105)固定安装在防护设备(104)的上端,所述旋转筒(106)固定安装在活动筒(105)的上端,所述支撑机构(3)包括支撑底座(301),所述支撑底座(301)固定安装在支撑板(101)的下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,其特征在于:所述连接机构(2)包括连接板(201)、橡胶软板(202)、连接盘(203)、旋转盘(204)、支撑盘(205)和连接柱(206),所述连接板(201)固定安装在防护设备(104)的上端,所述橡胶软板(202)固定安装在连接板(201)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,其特征在于:所述连接盘(203)固定安装在连接板(201)的下端,所述旋转盘(204)固定安装在连接盘(203)的下端。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,其特征在于:所述支撑盘(205)固定安装在旋转盘(204)的下端,所述连接柱(206)固定安装在支撑盘(205)的下端。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,其特征在于:所述支撑机构(3)还包括配重块(302)、安装槽一(303)、电动推杆一(304)、电推杆一(305)和固定腿(306),所述配重块(302)固定安装在支撑底座(301)的上端。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,其特征在于:所述安装槽一(303)固定安装在配重块(302)的上端,所述电动推杆一(304)固定安装在支撑底座(301)的下端。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,其特征在于:所述电推杆一(305)固定安装在电动推杆一(304)的下端,所述固定腿(306)固定安装在电推杆一(305)的下端。

一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏技术领域,具体为一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏。

背景技术

[0002] 建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏是一种用于建筑基坑防护用于的连接固定的防护设备单体。

[0003] 现有的建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏由于连接能力较差,导致在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,无法根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏有效的活动连接,影响了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用效果。

[0004] 同时由于现有的建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的固定安装能力较差,导致在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,无法根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏进行有效的固定安装,影响了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的工作效率。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,以解决上述背景技术中提出现有的建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的固定安装能力较差的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,包括主体机构、连接机构和支撑机构,所述连接机构位于主体机构的上端,所述支撑机构位于主体机构的下端,所述主体机构包括支撑板、防滑垫、固定卡块、防护设备、活动筒和旋转筒,所述防滑垫固定安装在支撑板的下端,所述固定卡块固定安装在防滑垫的下端,所述防护设备固定安装在支撑板的上端,所述活动筒固定安装在防护设备的上端,所述旋转筒固定安装在活动筒的上端。

[0009] 优选的,所述连接机构包括连接板、橡胶软板、连接盘、旋转盘、支撑盘和连接柱,所述连接板固定安装在防护设备的上端,所述橡胶软板固定安装在连接板的下端,通过对于连接机构的改进和安装,使得该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的连接能力得以改进,在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏有效的活动连接,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用效果。

[0010] 优选的,所述连接盘固定安装在连接板的下端,所述旋转盘固定安装在连接盘的下端,通过对于连接盘和旋转盘的改进和安装,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建

筑基坑防护栏有效的活动连接,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用效果。

[0011] 优选的,所述支撑盘固定安装在旋转盘的下端,所述连接柱固定安装在支撑盘的下端,通过对于支撑盘和连接柱的改进和安装,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏有效的活动连接,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用效果。

[0012] 优选的,所述支撑机构包括支撑底座、配重块、安装槽一、电动推杆一、电推杆一和固定腿,所述支撑底座固定安装在支撑板的下侧,所述配重块固定安装在支撑底座的上端,通过对于支撑机构的改进和安装,使得该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的固定安装能力得以改进,在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏进行有效的固定安装,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的工作效率。

[0013] 优选的,所述安装槽一固定安装在配重块的上端,所述电动推杆一固定安装在支撑底座的下端,通过对于安装槽一和电动推杆一的改进和安装,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏进行有效的固定安装,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的工作效率。

[0014] 优选的,所述电推杆一固定安装在电动推杆一的下端,所述固定腿固定安装在电推杆一的下端,通过对于电推杆一和固定腿的改进和安装,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏进行有效的固定安装,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的工作效率。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,通过对于连接机构的改进和安装,使得该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的连接能力得以改进,在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏有效的活动连接,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用效果;

[0017] 2、该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,通过对于支撑机构的改进和安装,使得该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的固定安装能力得以改进,在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,可以根据需要将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏进行有效的固定安装,提高了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的工作效率;

[0018] 3、该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,通过对于主体机构的改进和安装,使得该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的防护能力得以改进,在建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的实际使用过程中,方便了该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用,提高了该建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用体验。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主体机构结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型连接机构结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型支撑机构结构示意图。

[0023] 图中:1、主体机构;101、支撑板;102、防滑垫;103、固定卡块;104、防护设备;105、活动筒;106、旋转筒;2、连接机构;201、连接板;202、橡胶软板;203、连接盘;204、旋转盘;205、支撑盘;206、连接柱;3、支撑机构;301、支撑底座;302、配重块;303、安装槽一;304、电动推杆一;305、电推杆一;306、固定腿。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏,包括主体机构1、连接机构2和支撑机构3,连接机构2位于主体机构1的上端,支撑机构3位于主体机构1的下端,主体机构1包括支撑板101、防滑垫102、固定卡块103、防护设备104、活动筒105和旋转筒106,防滑垫102固定安装在支撑板101的下端,固定卡块103固定安装在防滑垫102的下端,防护设备104固定安装在支撑板101的上端,活动筒105固定安装在防护设备104的上端,旋转筒106固定安装在活动筒105的上端。

[0026] 连接机构2包括连接板201、橡胶软板202、连接盘203、旋转盘204、支撑盘205和连接柱206,连接板201固定安装在防护设备104的上端,橡胶软板202固定安装在连接板201的下端,连接盘203固定安装在连接板201的下端,旋转盘204固定安装在连接盘203的下端,支撑盘205固定安装在旋转盘204的下端,连接柱206固定安装在支撑盘205的下端,通过活动筒105和旋转筒106的安装,将支撑盘205和连接柱206连接,然后通过控制活动筒105和旋转筒106的旋转,和连接盘203、旋转盘204的旋转,将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏调节到合适的角度,进行拼接,方便了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用。

[0027] 支撑机构3包括支撑底座301、配重块302、安装槽一303、电动推杆一304、电推杆一305和固定腿306,支撑底座301固定安装在支撑板101的下侧,配重块302固定安装在支撑底座301的上端,安装槽一303固定安装在配重块302的上端,电动推杆一304固定安装在支撑底座301的下端,电推杆一305固定安装在电动推杆一304的下端,固定腿306固定安装在电推杆一305的下端,通过安装的固定腿306,将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏固定安装在合适的位置,在通过控制电动推杆一304、电推杆一305的伸缩,将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏调节到合适高度,在通过配重块302、安装槽一303,将支撑板101、防滑垫102固定安装。

[0028] 工作原理:通过安装的固定腿306,将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏固定安装在合适的位置,在通过控制电动推杆一304、电推杆一305的伸缩,将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏调节到合适高度,在通过配重块302、安装槽一303,将支撑板101、防滑垫102固定安装,然后通过活动筒105和旋转筒106的安装,将支撑盘205和连接柱206连接,然后通过控制活动筒105和旋转筒106的旋转,和连接盘203、旋转盘204的旋转,将建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏调节到合适的角度,进行拼接,方便了建筑基坑防护栏单体及建筑基坑防护栏的使用。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

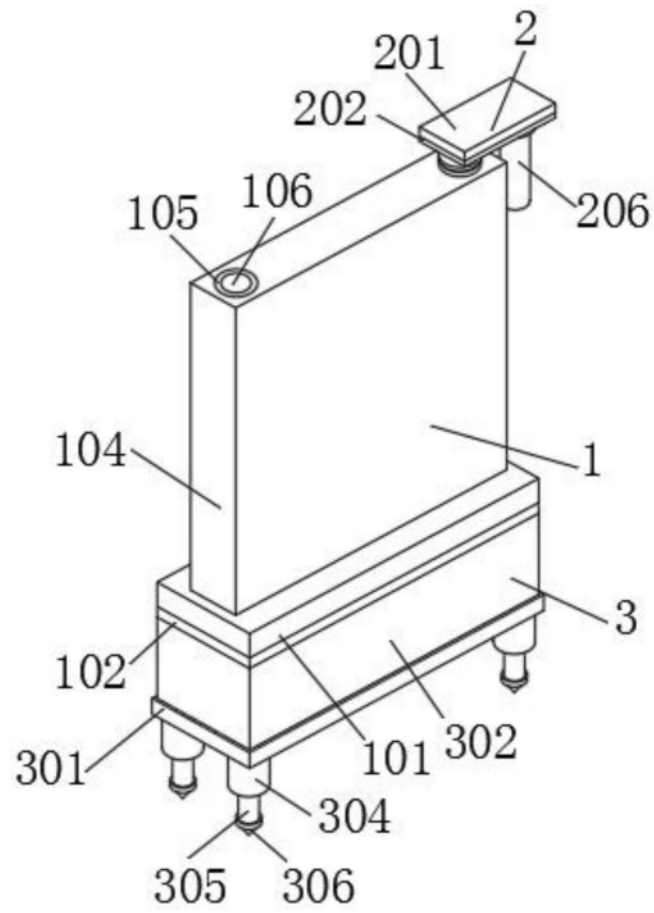


图1

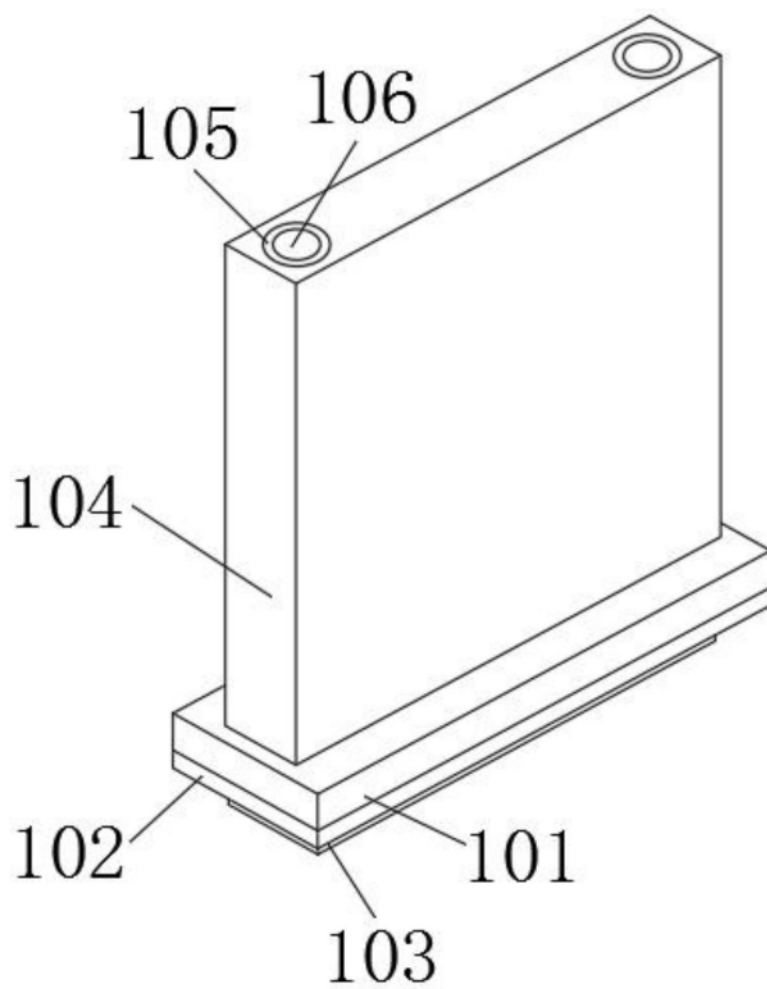


图2

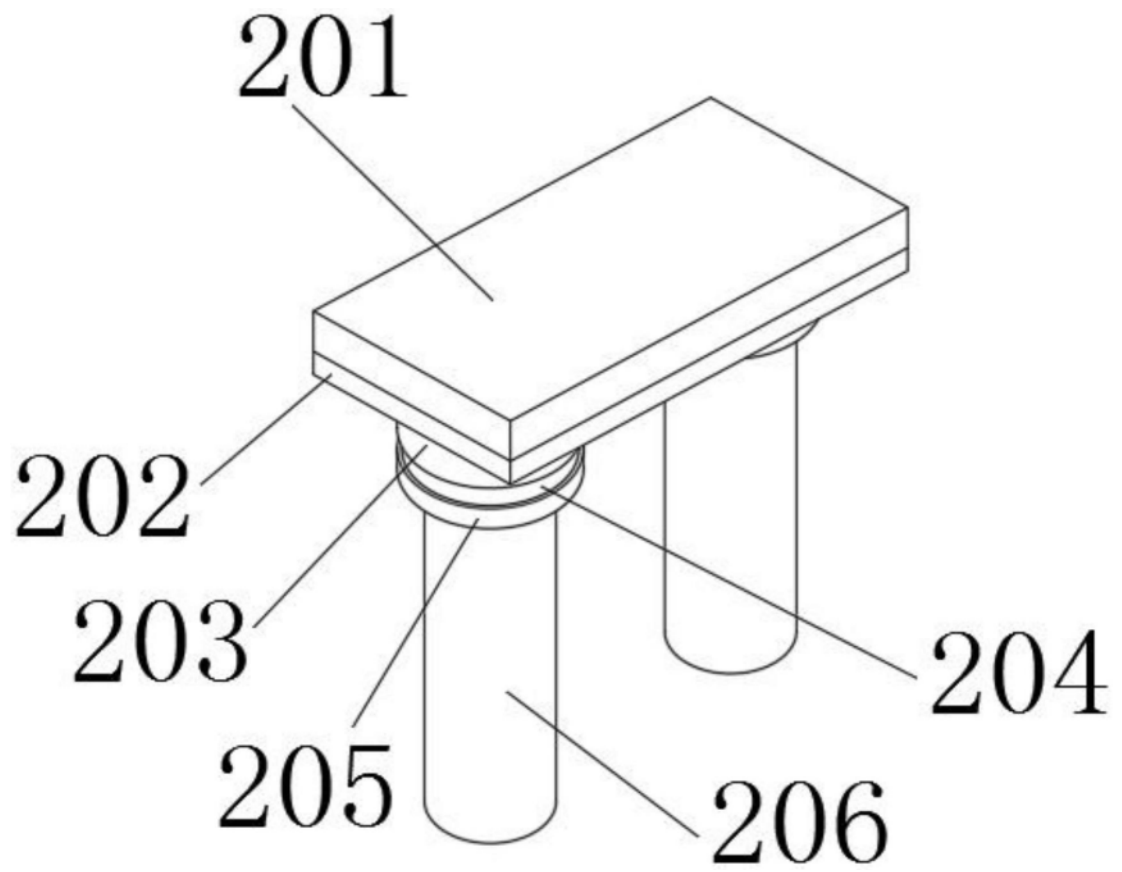


图3

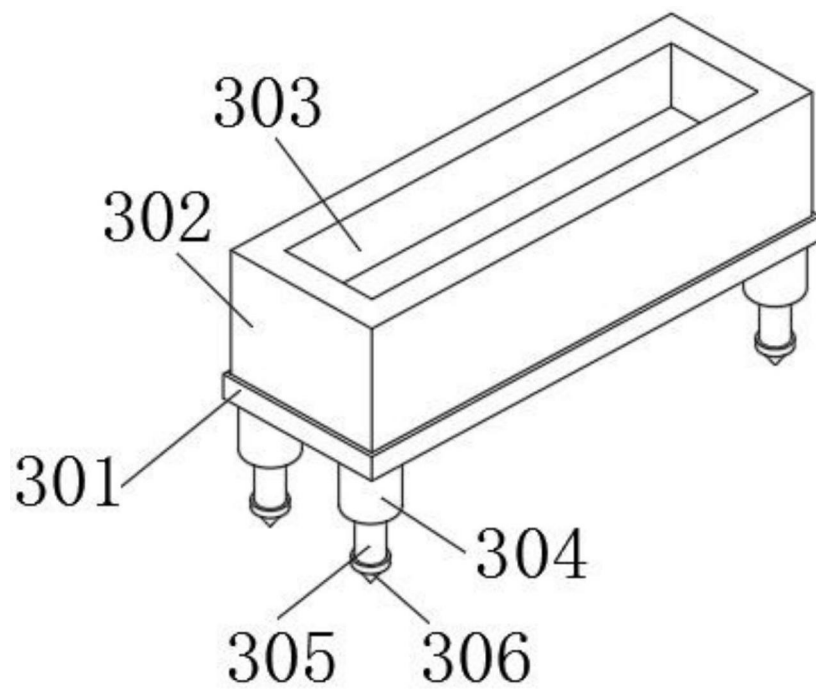


图4