



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210685582 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921012213.0

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 徐振萍

地址 050000 河北省石家庄市桥西区中华大街210号

(72)发明人 吕飞 高凡丁 马学辉

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理  
事务所(普通合伙) 37287

代理人 田颖

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

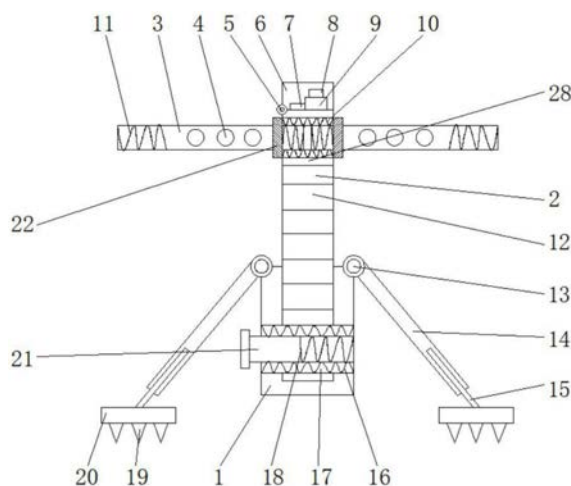
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种园林古建筑保护栏

## (57)摘要

本实用新型公开了一种园林古建筑保护栏,包括固定块,所述固定块中部开设有第二限位螺孔,所述第二限位螺孔内侧壁开设有第二内螺纹,所述第二限位螺孔内部贯穿连接有限位螺栓,所述固定块通过限位螺栓与伸缩杆相连接,所述限位螺栓右侧顶端表面开设有第二外螺纹,所述第二外螺纹与第二内螺纹相适配,所述伸缩杆内部等距开设有若干第一限位螺孔。本实用新型通过调节限位螺栓放入不同位置的第一限位螺孔内部,进而调节伸缩杆向上移动的长度,进而调节防护杆的高度,使本装置可以对不同防护高度需求的建筑物进行防护,并且通过旋转将防护杆连接在伸缩杆顶端,可以方便对本装置的安装与拆卸,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种园林古建筑保护栏,包括固定块(1),其特征在于:所述固定块(1)中部开设有第二限位螺孔(17),所述第二限位螺孔(17)内侧壁开设有第二内螺纹(16),所述第二限位螺孔(17)内部贯穿连接有限位螺栓(21),所述固定块(1)通过限位螺栓(21)与伸缩杆(2)相连接,所述限位螺栓(21)右侧顶端表面开设有第二外螺纹(18),所述第二外螺纹(18)与第二内螺纹(16)相适配,所述伸缩杆(2)内部等距开设有若干第一限位螺孔(12),所述第一限位螺孔(12)的直径与第二限位螺孔(17)的直径相同,所述固定块(1)左右两侧顶端均通过旋转连接器(13)与连接杆(14)顶端相连接,每个所述连接杆(14)底端内部通过连接螺栓(27)与支撑杆(15)相连接,每个所述支撑杆(15)内部均等距开设有若干第一连接螺孔(23),所述伸缩杆(2)顶端表面固定安装有中空连接块(28),所述中空连接块(28)左右两侧内部旋转连接有防护杆(3),每个所述防护杆(3)左右两侧顶端表面均开设有第一外螺纹(11),所述中空连接块(28)内侧壁开设有第一内螺纹(10),所述第一外螺纹(11)与第一内螺纹(10)相适配,所述中空连接块(28)左右两侧顶端表面均固定安装有防水片(22),所述中空连接块(28)顶端左侧表面通过合页(5)与保护外壳(6)左侧底端相连接,所述中空连接块(28)顶端表面固定安装有控制台(9),所述控制台(9)顶端表面固定安装有警示照明灯控制按钮(8),所述控制台(9)左侧底端表面固定安装有蓄电池(7)。

2. 根据权利要求1所述的园林古建筑保护栏,其特征在于:所述连接杆(14)底端内部开设有第二连接螺孔(24),所述第二连接螺孔(24)内侧壁开设有连接内螺纹(26),所述连接螺栓(27)右侧底端表面开设有连接外螺纹(25),所述连接外螺纹(25)与连接内螺纹(26)相适配,所述第一连接螺孔(23)的直径与第二连接螺孔(24)的直径相同。

3. 根据权利要求1所述的园林古建筑保护栏,其特征在于:每个所述防护杆(3)中部表面均等距固定安装有若干警示照明灯(4)。

4. 根据权利要求1所述的园林古建筑保护栏,其特征在于:每个所述支撑杆(15)底端表面均固定安装有支撑板(20),每个所述支撑板(20)底端表面均等距固定安装有若干锥形支撑块(19)。

5. 根据权利要求1所述的园林古建筑保护栏,其特征在于:所述蓄电池(7)通过输电线与警示照明灯(4)相连接,所述警示照明灯控制按钮(8)通过蓄电池(7)与警示照明灯(4)电性连接。

## 一种园林古建筑保护栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型适用于保护栏装置领域,特别涉及一种园林古建筑保护栏。

### 背景技术

[0002] 目前,今天中国城市发展规模之大、建设速度之快在中国整个历史上是前所未有的,对古建筑的损毁也是前所未有的,特别是近些年来城市大面积的旧城改造,文化遗产受到不同程度的破坏,因此需要保护栏对各种古建筑进行防护。

[0003] 但是,现如今使用的防护栏,大多简单使用一些防护网对古建筑进行防护,而防护网在长时间使用后,容易被恶劣天气破坏,并且由于防护网与防护栏大多是一体制造,不仅不方便安装,而且在损坏后,不方便对其进行拆卸更换,在使用防护栏使,不同的古建筑的防护需求高度不一样,对于简易的防护栏无法及时改变高度。因此,我们提出一种园林古建筑保护栏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种园林古建筑保护栏,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种园林古建筑保护栏,包括固定块,所述固定块中部开设有第二限位螺孔,所述第二限位螺孔内侧壁开设有第二内螺纹,所述第二限位螺孔内部贯穿连接有限位螺栓,所述固定块通过限位螺栓与伸缩杆相连接,所述限位螺栓右侧顶端表面开设有第二外螺纹,所述第二外螺纹与第二内螺纹相适配,所述伸缩杆内部等距开设有若干第一限位螺孔,所述第一限位螺孔的直径与第二限位螺孔的直径相同,所述固定块左右两侧顶端均通过旋转连接器与连接杆顶端相连接,每个所述连接杆底端内部通过连接螺栓与支撑杆相连接,每个所述支撑杆内部均等距开设有若干第一连接螺孔,所述伸缩杆顶端表面固定安装有中空连接块,所述中空连接块左右两侧内部旋转连接有防护杆,每个所述防护杆左右两侧顶端表面均开设有第一外螺纹,所述中空连接块内侧壁开设有第一内螺纹,所述第一外螺纹与第一内螺纹相适配,所述中空连接块左右两侧顶端表面均固定安装有防水片,所述中空连接块顶端左侧表面通过合页与保护外壳左侧底端相连接,所述中空连接块顶端表面固定安装有控制台,所述控制台顶端表面固定安装有警示照明灯控制按钮,所述控制台左侧底端表面固定安装有蓄电池。

[0007] 进一步的,所述连接杆底端内部开设有第二连接螺孔,所述第二连接螺孔内侧壁开设有连接内螺纹,所述连接螺栓右侧底端表面开设有连接外螺纹,所述连接外螺纹与连接内螺纹相适配,所述第一连接螺孔的直径与第二连接螺孔的直径相同。

[0008] 进一步的,每个所述防护杆中部表面均等距固定安装有若干警示照明灯。

[0009] 进一步的,每个所述支撑杆底端表面均固定安装有支撑板,每个所述支撑板底端表面均等距固定安装有若干锥形支撑块。

[0010] 进一步的,所述蓄电池通过输电线与警示照明灯相连接,所述警示照明灯控制按钮通过蓄电池与警示照明灯电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1.本实用新型的园林古建筑保护栏,在固定块左右两侧均通过连接螺栓将连接杆和支撑杆相连接,可以调节连接螺栓放入不同位置的第一连接螺孔,进而调节支撑杆伸出连接杆的长度,并且通过在支撑杆底端安装有锥形支撑块,可以增加支撑板的抓地能力,进而使本装置在不同深度的地面均可以使支撑板紧贴于地面,使本装置稳定固定。

[0013] 2.本实用新型的园林古建筑保护栏,由于通过限位螺栓将固定块和伸缩杆相连接,可以通过调节限位螺栓放入不同位置的第一限位螺孔内部,进而调节伸缩杆向上移动的长度,进而调节防护杆的高度,使本装置可以对不同防护高度需求的建筑物进行防护,并且在防护杆表面安装有警示照明灯,可以通过灯光对来往人员进行警示,防止碰撞到防护杆表面。

[0014] 3.本实用新型的园林古建筑保护栏,由于在伸缩杆顶端安装有中空连接块,并且通过旋转将防护杆连接在伸缩杆顶端,可以方便对本装置的安装与拆卸,并且在中空连接块左右两侧安装有防水片,可以通过防水片避免雨水流入中空连接块与防护杆连接空隙,造成生锈,进而便于后期的安装与拆卸。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型园林古建筑保护栏的整体内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型园林古建筑保护栏的连接杆整体结构示意图。

[0017] 图中:1、固定块;2、伸缩杆;3、防护杆;4、警示照明灯;5、合页;6、保护外壳;7、蓄电池;8、警示照明灯控制按钮;9、控制台;10、第一内螺纹;11、第一外螺纹;12、第一限位螺孔;13、旋转连接器;14、连接杆;15、支撑杆;16、第二内螺纹;17、第二限位螺孔;18、第二外螺纹;19、锥形支撑块;20、支撑板;21、限位螺栓;22、防水片;23、第一连接螺孔;24、第二连接螺孔;25、连接外螺纹;26、连接内螺纹;27、连接螺栓;28、中空连接块。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-2所示,一种园林古建筑保护栏,包括固定块1,所述固定块1中部开设有第二限位螺孔17,所述第二限位螺孔17内侧壁开设有第二内螺纹16,所述第二限位螺孔17内部贯穿连接有限位螺栓21,所述固定块1通过限位螺栓21与伸缩杆2相连接,所述限位螺栓21右侧顶端表面开设有第二外螺纹18,所述第二外螺纹18与第二内螺纹16相适配,所述伸缩杆2内部等距开设有若干第一限位螺孔12,所述第一限位螺孔12的直径与第二限位螺孔17的直径相同,所述固定块1左右两侧顶端均通过旋转连接器13与连接杆14顶端相连接,每个所述连接杆14底端内部通过连接螺栓27与支撑杆15相连接,每个所述支撑杆15内部均等距开设有若干第一连接螺孔23,所述伸缩杆2顶端表面固定安装有中空连接块28,所述中空连接块28左右两侧内部旋转连接有防护杆3,每个所述防护杆3左右两侧顶端表面均开设有第一外螺纹11,所述中空连接块28内侧壁开设有第一内螺纹10,所述第一外螺纹11与第一

内螺纹10相适配,所述中空连接块28左右两侧顶端表面均固定安装有防水片22,所述中空连接块28顶端左侧表面通过合页5与保护外壳6左侧底端相连接,所述中空连接块28顶端表面固定安装有控制台9,所述控制台9顶端表面固定安装有警示照明灯控制按钮8,所述控制台9左侧底端表面固定安装有蓄电池7。

[0020] 本实施例中如图1和图2所示,通过调节限位螺栓21放入不同位置的第一限位螺孔12内部,进而调节伸缩杆2向上移动的长度,进而调节防护杆3的高度,使本装置可以对不同防护高度需求的建筑物进行防护,并且通过旋转将防护杆3连接在伸缩杆2顶端,可以方便对本装置的安装与拆卸,并且在中空连接块28左右两侧安装有防水片22,可以通过防水片22避免雨水流入中空连接块28与防护杆3连接空隙,造成生锈。

[0021] 其中,所述连接杆14底端内部开设有第二连接螺孔24,所述第二连接螺孔24内侧壁开设有连接内螺纹26,所述连接螺栓27右侧底端表面开设有连接外螺纹25,所述连接外螺纹25与连接内螺纹26相适配,所述第一连接螺孔24的直径与第二连接螺孔24的直径相同。

[0022] 本实施例中如图1和图2所示,调节连接螺栓27放入不同位置的第一连接螺孔24,进而调节支撑杆15伸出连接杆14的长度,使本装置在不同深度的地面均可以使支撑板紧贴于地面,进而保证装置的稳定性。

[0023] 其中,每个所述防护杆3中部表面均等距固定安装有若干警示照明灯4。

[0024] 本实施例中如图1所示,可以通过灯光对来往人员进行警示,防止碰撞到防护杆表面。

[0025] 其中,每个所述支撑杆15底端表面均固定安装有支撑板20,每个所述支撑板20底端表面均等距固定安装有若干锥形支撑块19。

[0026] 本实施例中如图1所示,通过在支撑杆15底端安装有锥形支撑块19,可以增加支撑板20的抓地能力。

[0027] 其中,所述蓄电池7通过输电线与警示照明灯4相连接,所述警示照明灯控制按钮8通过蓄电池7与警示照明灯4电性连接。

[0028] 本实施例中如图1所示,通过警示照明灯控制按钮8对警示照明灯4进行控制,可以降低控制难度。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种园林古建筑保护栏,包括固定块1、伸缩杆2、防护杆3、警示照明灯4、合页5、保护外壳6、蓄电池7、警示照明灯控制按钮8、控制台9、第一内螺纹10、第一外螺纹11、第一限位螺孔12、旋转连接器13、连接杆14、支撑杆15、第二内螺纹16、第二限位螺孔17、第二外螺纹18、锥形支撑块19、支撑板20、限位螺栓21、防水片22、第一连接螺孔23、第二连接螺孔24、连接外螺纹25、连接内螺纹26、连接螺栓27、中空连接块28,部件均为通用标准件或者本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,旋转限位螺栓21,抽出限位螺栓21,根据所需保护的建筑物的保护要求,拉动伸缩杆2,再将防护杆3旋转连接在中空固定块28内部,再将限位螺栓21放入相应的第一限位螺孔12内部,再旋转连接螺栓27,冲出抽出连接螺栓27,根据固定块1放置的地面情况,调节每个支撑杆15的长度,使支撑板20可以紧贴地面,再将连接螺栓27放入相应的第一连接螺孔23内部,相较于传统的保护栏,本装置通过调节限位螺栓21放入不同位置的第一限位螺孔12内部,进而调节伸缩杆2向上移动的长度,进

而调节防护杆3的高度,使本装置可以对不同防护高度需求的建筑物进行防护,并且通过旋转将防护杆3连接在伸缩杆2顶端,可以方便对本装置的安装与拆卸。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

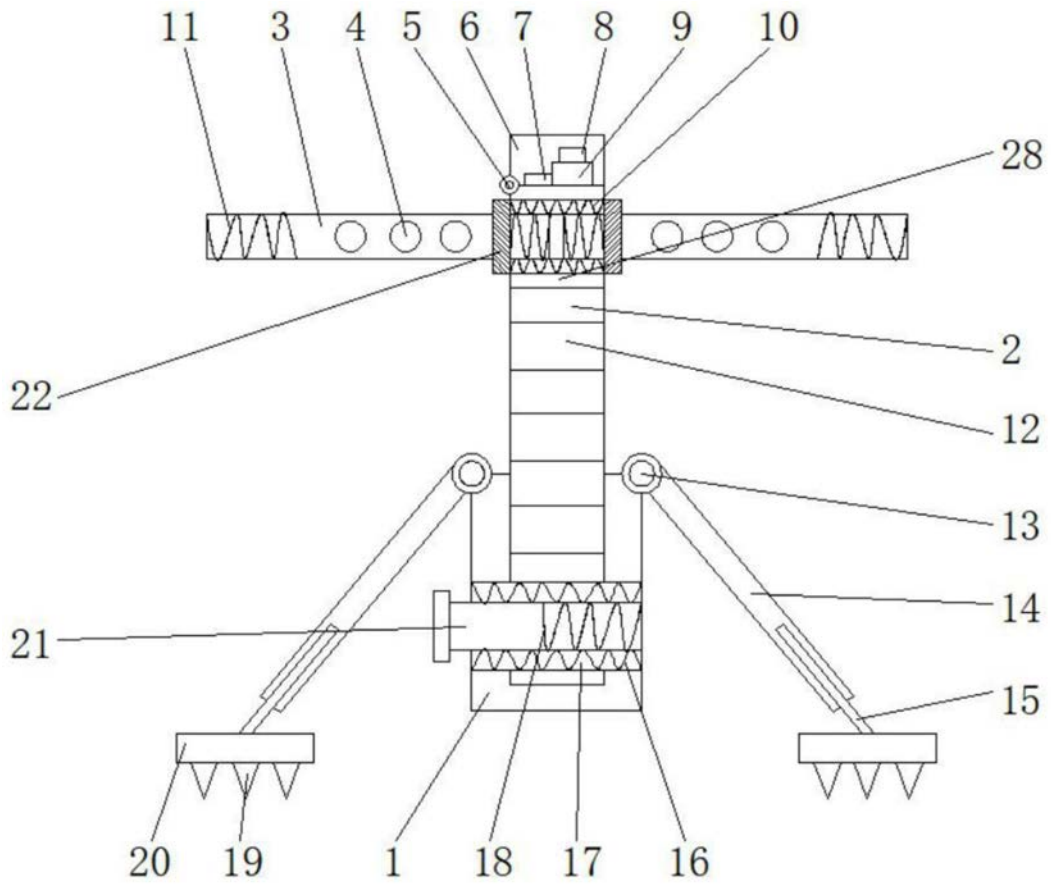


图1

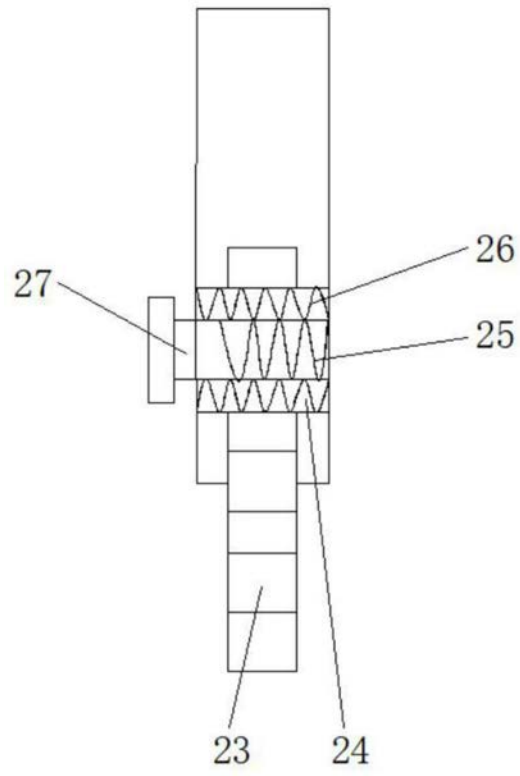


图2