



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219080162 U

(45) 授权公告日 2023.05.26

(21) 申请号 202223251519.6

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 湖北垚景建设工程有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市伍家岗区伍家
乡共升都市工业园E2栋2楼

(72) 发明人 刘金芳 易伟

(51) Int. Cl.

E01F 15/02 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

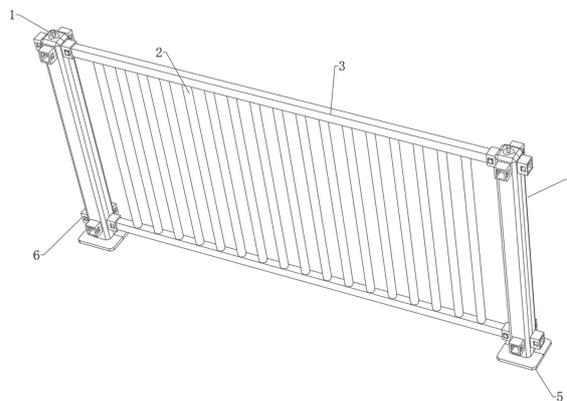
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种城市道路绿化防翻越围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种城市道路绿化防翻越围栏,包括立柱,所述立柱内部设置有锚固机构,所述立柱的四周上下两侧通过连接机构连接有横杆;所述连接机构包括弹簧、限位块、按钮和限位环,所述限位环内部固定连接在弹簧的前后两侧,所述限位环的相离一侧固定连接在限位块的相近一侧。本实用新型所述的一种城市道路绿化防翻越围栏,将横杆的两端插进卡块内部,使得按钮在弹簧的作用下卡进卡口内部,从而将立柱、横杆相互连接一起,使得护栏安装极为方便快捷,拆卸时,将按钮按向横杆的内部,即可使得立柱与横杆相互分离,通过扳手或电动扳手转动限位杆,从而通过绞龙头,使得螺纹杆钻进土壤内部,使得立柱安装固定十分方便。



1. 一种城市道路绿化防翻越围栏,包括立柱(4),其特征在于:所述立柱(4)内部设置有锚固机构(1),所述立柱(4)的四周上下两侧通过连接机构(6)连接有横杆(3);

所述连接机构(6)包括弹簧(601)、限位块(602)、按钮(603)和限位环(604),所述限位环(604)内部固定连接在弹簧(601)的前后两侧,所述限位环(604)的相离一侧固定连接在限位块(602)的相近一侧,所述限位块(602)的外相离一侧固定连接在按钮(603)的相近一侧,所述按钮(603)的外周滑动连接在横杆(3)的左右两端。

2. 根据权利要求1所述的一种城市道路绿化防翻越围栏,其特征在于:两个所述横杆(3)之间通过连接柱(2)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种城市道路绿化防翻越围栏,其特征在于:所述立柱(4)底部设置有底座(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种城市道路绿化防翻越围栏,其特征在于:所述连接机构(6)还包括卡块(605)和卡口(606),所述卡口(606)开设在卡块(605)的前后两侧,所述卡块(605)相近一侧固定连接在立柱(4)的四周上下两侧,所述横杆(3)的一端设置在卡块(605)内部,所述按钮(603)外周设置在卡口(606)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种城市道路绿化防翻越围栏,其特征在于:所述锚固机构(1)包括固定环(101)、限位杆(102)、限位盘(103)、螺纹杆(104)、内螺纹管(105)和绞龙头(106),所述限位杆(102)上端固定连接在固定环(101)中部,所述固定环(101)外周转动连接在立柱(4)上部,所述限位杆(102)下端滑动连接在螺纹杆(104)上部,所述螺纹杆(104)下部螺纹连接在内螺纹管(105)内部,所述内螺纹管(105)外周固定连接在立柱(4)下部内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种城市道路绿化防翻越围栏,其特征在于:所述限位盘(103)下部固定连接在螺纹杆(104)上端,所述绞龙头(106)上端固定连接在螺纹杆(104)下端。

一种城市道路绿化防翻越围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化维护技术领域,特别涉及一种城市道路绿化防翻越围栏。

背景技术

[0002] 在市政道路的中间或是道路的两旁常设有绿化植被,为了更好的保护草坪或是植株,通常会在草坪和植株的外围加设一圈绿化围栏,以防遭到行人的践踏或是破坏,现有技术中的围栏通过螺栓将立柱与横杆连接,在安装整条围栏时,工作量十分大,导致安装围栏十分麻烦,同时为了围栏固定牢固,立柱的锚固长度较深,但是由于土壤干燥坚硬,传统的围栏难以锚进土壤内部,需要用锤子砸,操作十分麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种城市道路绿化防翻越围栏,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种城市道路绿化防翻越围栏,包括立柱,所述立柱内部设置有锚固机构,所述立柱的四周上下两侧通过连接机构连接有横杆;

[0006] 所述连接机构包括弹簧、限位块、按钮和限位环,所述限位环内部固定连接在弹簧的前后两侧,所述限位环的相离一侧固定连接在限位块的相近一侧,所述限位块的外相离一侧固定连接在按钮的相近一侧,所述按钮的外周滑动连接在横杆的左右两端。

[0007] 优选的,两个所述横杆之间通过连接柱相连接。

[0008] 优选的,所述立柱底部设置有底座。

[0009] 优选的,所述连接机构还包括卡块和卡口,所述卡口开设在卡块的前后两侧,所述卡块相近一侧固定连接在立柱的四周上下两侧,所述横杆的一端设置在卡块内部,所述按钮外周设置在卡口内部。

[0010] 优选的,所述锚固机构包括固定环、限位杆、限位盘、螺纹杆、内螺纹管和绞龙头,所述限位杆上端固定连接在固定环中部,所述固定环外周转动连接在立柱上部,所述限位杆下端滑动连接在螺纹杆上部,所述螺纹杆下部螺纹连接在内螺纹管内部,所述内螺纹管外周固定连接在立柱下部内侧。

[0011] 优选的,所述限位盘下部固定连接在螺纹杆上端,所述绞龙头上端固定连接在螺纹杆下端。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、将横杆的两端插进卡块内部,使得按钮在弹簧的作用下卡进卡口内部,从而将立柱、横杆相互连接一起,使得护栏安装极为方便快捷,拆卸时,将按钮按向横杆的内部,即可使得立柱与横杆相互分离。

[0014] 2、通过扳手或电动扳手转动限位杆,带动螺纹杆转动,螺纹杆一边旋转,一边从限位杆外周向下滑动,从而通过绞龙头,使得螺纹杆钻进土壤内部,使得立柱安装固定十分方

便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种城市道路绿化防翻越围栏的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种城市道路绿化防翻越围栏的连接机构结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种城市道路绿化防翻越围栏的锚固机构结构示意图。

[0018] 图中：1、锚固机构；101、固定环；102、限位杆；103、限位盘；104、螺纹杆；105、内螺纹管；106、绞龙头；2、连接柱；3、横杆；4、立柱；5、底座；6、连接机构；601、弹簧；602、限位块；603、按钮；604、限位环；605、卡块；606、卡口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-3所示，一种城市道路绿化防翻越围栏，包括立柱4，立柱4内部设置有锚固机构1，立柱4的四周上下两侧通过连接机构6连接有横杆3。

[0021] 本实施例中，连接机构6包括弹簧601、限位块602、按钮603和限位环604，限位环604内部固定连接在弹簧601的前后两侧，限位环604的相离一侧固定连接在限位块602的相近一侧，限位块602的外相离一侧固定连接在按钮603的相近一侧，按钮603的外周滑动连接在横杆3的左右两端，两个横杆3之间通过连接柱2相连接，立柱4底部设置有底座5，连接机构6还包括卡块605和卡口606，卡口606开设在卡块605的前后两侧，卡块605相近一侧固定连接在立柱4的四周上下两侧，横杆3的一端设置在卡块605内部，按钮603外周设置在卡口606内部。

[0022] 具体的，立柱4的高度为1.5~1.7米，可以防止行人翻越，先将按钮603按向横杆3内部，然后将横杆3的两端插进卡块605内部，接着松手，进而使得按钮603在弹簧601的作用下卡进卡口606内部，从而将立柱4、横杆3相互连接一起，使得护栏安装极为方便快捷，拆卸时，将按钮603按向横杆3的内部，即可使得立柱4与横杆3相互分离。

[0023] 本实施例中，锚固机构1包括固定环101、限位杆102、限位盘103、螺纹杆104、内螺纹管105和绞龙头106，限位杆102上端固定连接在固定环101中部，固定环101外周转动连接在立柱4上部，限位杆102下端滑动连接在螺纹杆104上部，螺纹杆104下部螺纹连接在内螺纹管105内部，内螺纹管105外周固定连接在立柱4下部内侧，限位盘103下部固定连接在螺纹杆104上端，绞龙头106上端固定连接在螺纹杆104下端。

[0024] 具体的，然后通过扳手或电动扳手转动限位杆102，从而带动螺纹杆104转动，在内螺纹管105的作用下，螺纹杆104一边旋转，一边从限位杆102外周向下滑动，从而通过绞龙头106，使得螺纹杆104钻进土壤内部，使得立柱4安装固定十分方便。

[0025] 工作原理：

[0026] 首先将按钮603按向横杆3内部，然后将横杆3的两端插进卡块605内部，接着松手，进而使得按钮603在弹簧601的作用下卡进卡口606内部，从而将立柱4、横杆3相互连接一起，使得护栏安装极为方便快捷，然后通过扳手或电动扳手转动限位杆102，从而带动螺纹杆104转动，在内螺纹管105的作用下，螺纹杆104一边旋转，一边从限位杆102外周向下滑

动,从而通过绞龙头106,使得螺纹杆104钻进土壤内部,使得立柱4安装固定十分方便。

[0027] 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。

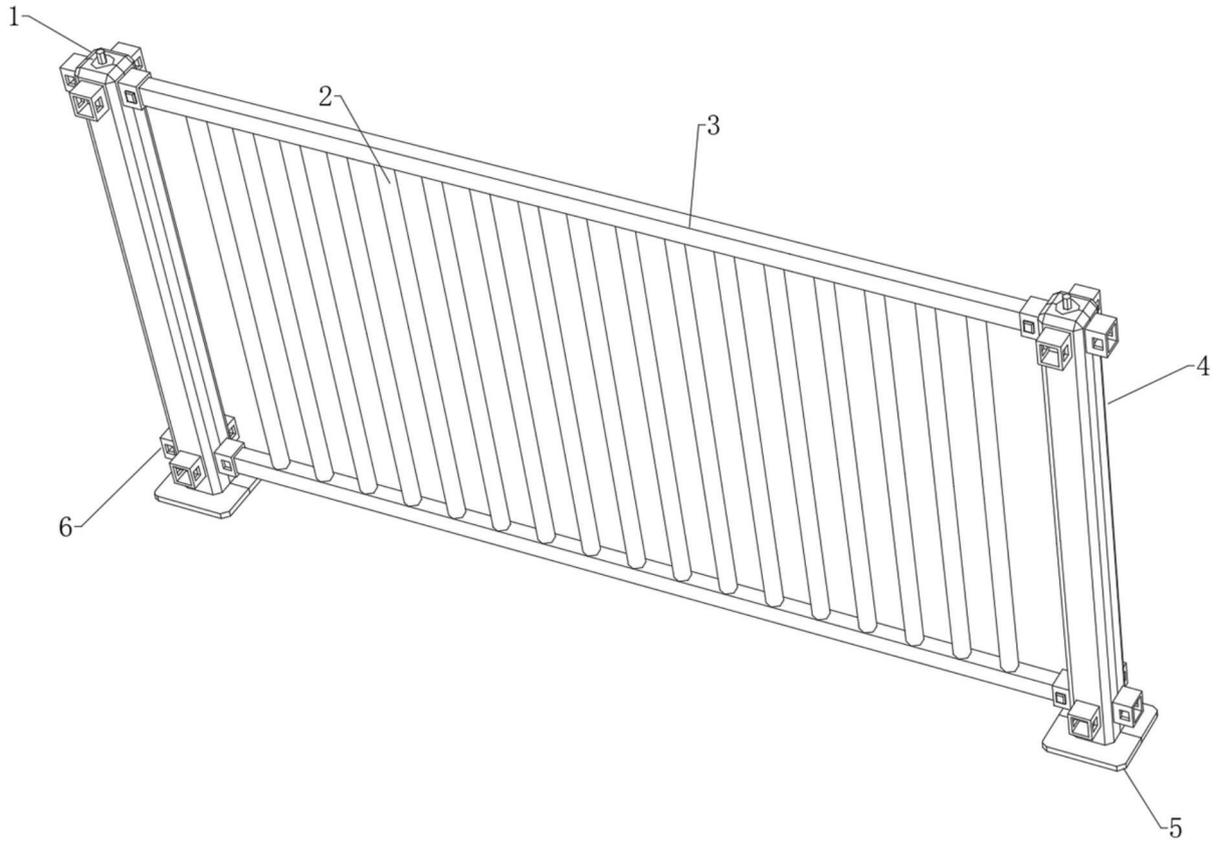


图1

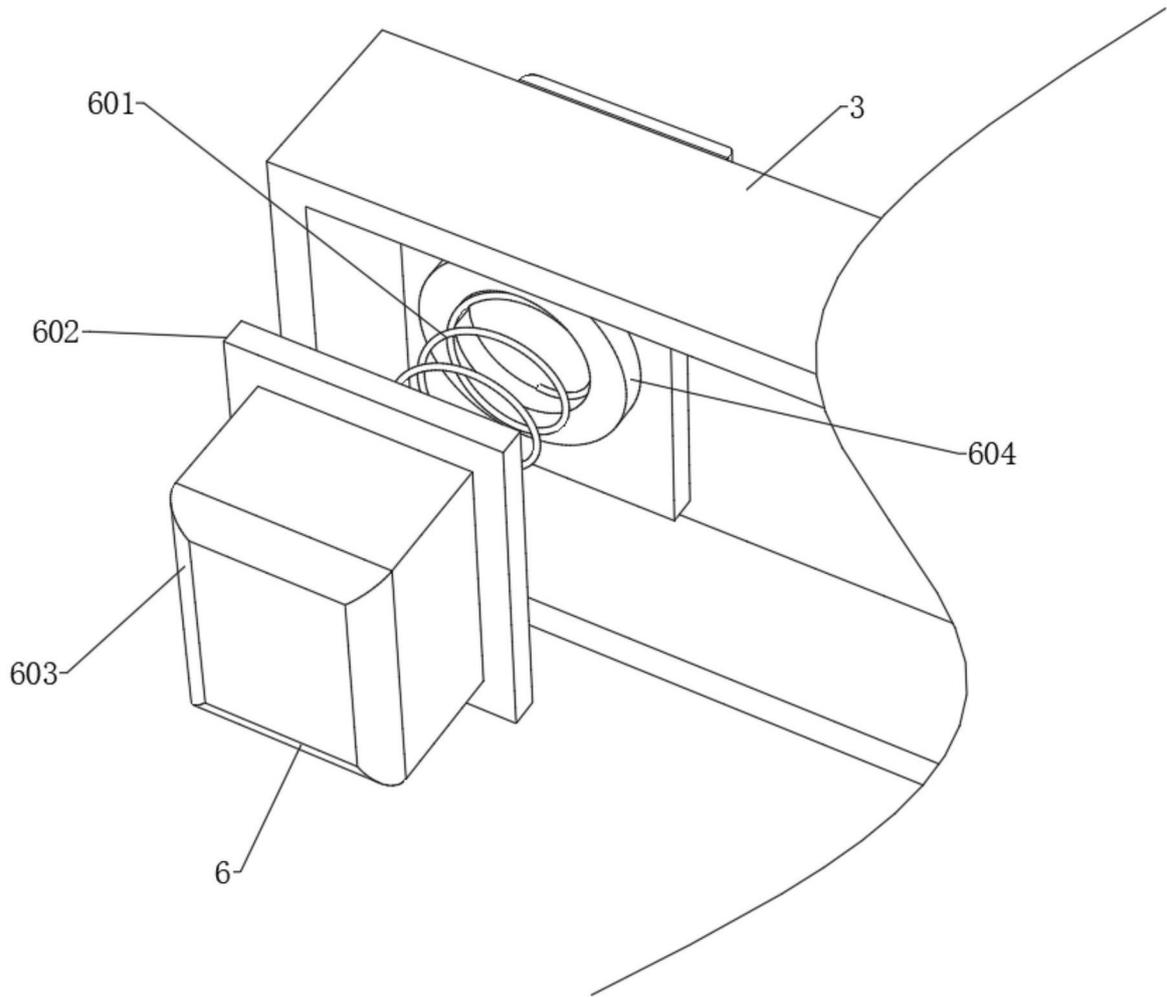


图2

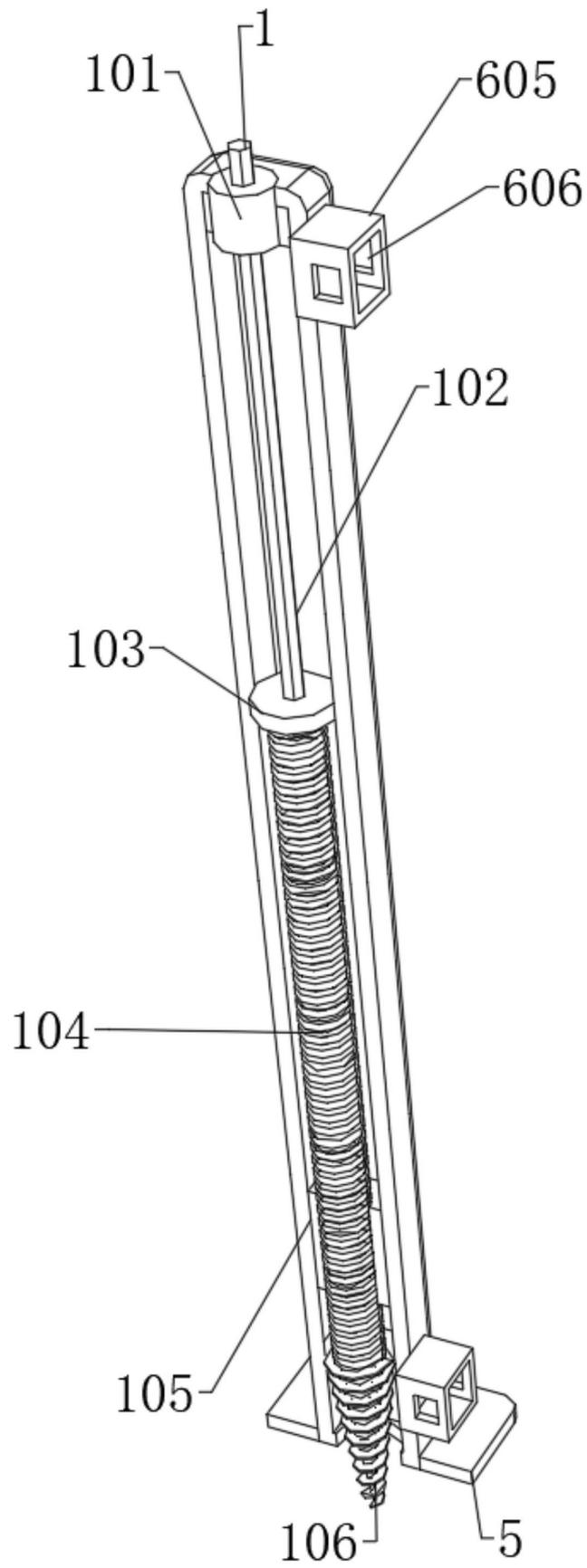


图3