



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208441018 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820865179.0

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 核工业华东建设工程集团公司
地址 330100 江西省南昌市新建区望城新区玉壶山大道188号

(72)发明人 范中琴

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 左正超

(51) Int. Cl.

E01F 15/04(2006.01)

E01F 9/619(2016.01)

E01F 9/669(2016.01)

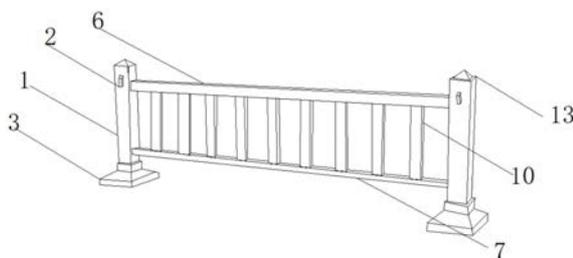
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安装方便的市政用护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种安装方便的市政用护栏,包括左侧固定桩,其特征在于:所述左侧固定桩的上端固定安装有反光轮廓块,所述左侧固定桩的下端外表面固定安装有底座,所述左侧固定桩的一侧外表面固定安装有上连接槽,所述上连接槽的下端固定安装有下连接槽,所述上连接槽的上端外表面固定安装有上横杆。本实用新型所述的一种安装方便的市政用护栏,其中改变传统的栏杆整体模式,化整为零,将上横杆和下横杆与竖杆拆开独立,先由连接槽将上横杆和下横杆通过螺丝连接,再将竖杆安装在方形槽上,由于竖杆的安装是通过上端的方块由弹簧施力镶嵌连接在方形槽力的,避免了传统的固定连接和螺丝固定,方便拆装,从而减少安装难度,带来更好的使用前景。



1. 一种安装方便的市政用护栏,包括左侧固定桩(1),其特征在于:所述左侧固定桩(1)的上端固定安装有反光轮廓块(2),所述左侧固定桩(1)的下端外外表面固定安装有底座(3),所述左侧固定桩(1)的一侧外表面固定安装有上连接槽(4),所述上连接槽(4)的下端固定安装有下连接槽(5),所述上连接槽(4)的上端外表面固定安装有上横杆(6),所述下连接槽(5)的上端外表面固定安装有下横杆(7),所述上横杆(6)的下端外表面固定开设有方形槽(8),所述上横杆(6)的前端外表面固定开设有螺丝孔(9),所述方形槽(8)的内侧活动安装有竖杆(10),所述竖杆(10)的内部固定安装有弹簧(11),所述弹簧(11)的上端外表面固定安装有方块(12),所述上横杆(6)与下横杆(7)的一端外表面固定安装有右侧固定桩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种安装方便的市政用护栏,其特征在于:所述右侧固定桩(13)的上端亦设置有反光轮廓块(2),且反光轮廓块(2)的两侧与正面形成的夹角为 110° 。

3. 根据权利要求1所述的一种安装方便的市政用护栏,其特征在于:所述上连接槽(4)和下连接槽(5)的两侧外表面均设置有两组螺孔,且右侧固定桩(13)也设置有上连接槽(4)和下连接槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种安装方便的市政用护栏,其特征在于:所述方形槽(8)的深度为五厘米,且方形槽(8)的数量为若干组。

5. 根据权利要求1所述的一种安装方便的市政用护栏,其特征在于:所述方块(12)的高度与方形槽(8)的深度相同,且方块(12)的下端设置有延长边。

6. 根据权利要求1所述的一种安装方便的市政用护栏,其特征在于:所述竖杆(10)的上端设置有挡边,且挡边的内表面与方块(12)的延长边相互贴合。

一种安装方便的市政用护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工具领域,特别涉及一种安装方便的市政用护栏。

背景技术

[0002] 市政道路护栏又叫做城市交通镀锌喷塑钢护栏。它美观新颖,易安装,安全可靠,价格优惠。主导产品:太阳能防眩光护栏,镀锌钢质隔离栏,市政道路隔离护栏,人行道路护栏,机动与非机动隔离护栏、道路中心隔离护栏、带广告牌道路隔离护栏、河道安全护栏、草坪花坛护栏等市政道路隔离护栏规格齐全、品种多,可以任意选择高度、色彩。适用城市交通要道、高速公路中间绿化隔离带、桥梁、二级公路、乡镇公路及各公路收费口等的隔离;现有的市政用护栏在使用时存在一定的弊端,首先,现有的由于栏杆是整块拼装的,一旦受损需要整块更换,从而造成了极大的浪费,并且由于一般隔离道路过长,需要栏杆数量很多运输、搬运也有一定的不方便,因此,在使用的过程中,带来了一定的影响,为此,我们提出一种安装方便的市政用护栏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种安装方便的市政用护栏,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] 一种安装方便的市政用护栏,包括左侧固定桩,其特征在于:所述左侧固定桩的上端固定安装有反光轮廓块,所述左侧固定桩的下端外表面固定安装有底座,所述左侧固定桩的一侧外表面固定安装有上连接槽,所述上连接槽的下端固定安装有下连接槽,所述上连接槽的上端外表面固定安装有上横杆,所述下连接槽的上端外表面固定安装有下横杆,所述上横杆的下端外表面固定开设有方形槽,所述上横杆的前端外表面固定开设有螺丝孔,所述方形槽的内侧活动安装有竖杆,所述竖杆的内部固定安装有弹簧,所述弹簧的上端外表面固定安装有方块,所述上横杆与下横杆的一端外表面固定安装有右侧固定桩。

[0006] 优选的,所述右侧固定桩的上端亦设置有反光轮廓块,且反光轮廓块的两侧与正面形成的夹角为 110° 。

[0007] 优选的,所述上连接槽和下连接槽的两侧外表面均设置有两组螺孔,且右侧固定桩也设置有上连接槽和下连接槽。

[0008] 优选的,所述方形槽的深度为五厘米,且方形槽的数量为若干组。

[0009] 优选的,所述方块的高度与方形槽的深度相同,且方块的的下端设置有延长边。

[0010] 优选的,所述竖杆的上端设置有挡边,且挡边的内表面与方块的延长边相互贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种安装方便的市政用护栏,首先,改变传统的栏杆整体模式,化整为零,将上横杆和下横杆与竖杆拆开独立,先由左右两侧的固定桩上的连接槽将上横杆和下横杆通过螺丝连接,再将竖杆安装在方形槽上,由于竖杆的安装是通过上端的方块由弹簧施力镶嵌连接在方形槽力的,避免了传统的固定连

接和螺丝固定,方便拆装,对于更换和变更护栏起到更加有效的帮助,左右两侧的固定桩上端的反光轮廓块,可以对光进行反射,对于夜间行驶的车辆起到警示作用,整个便于调节的电线杆固定装置结构简单,操作方便,相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种安装方便的市政用护栏的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种安装方便的市政用护栏的横杆详图。

[0014] 图3为本实用新型一种安装方便的市政用护栏的固定桩详图图。

[0015] 图4为本实用新型一种安装方便的市政用护栏图3中竖杆剖视图。

[0016] 图中:1、左侧固定桩;2、反光轮廓块;3、底座;4、上连接槽;5、下连接槽;6、上横杆;7、下横杆;8、方形槽;9、螺丝孔;10、竖杆;11、弹簧;12、方块;13、右侧固定桩。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-4所示,一种安装方便的市政用护栏,包括左侧固定桩1,其特征在于:所述左侧固定桩1的上端固定安装有反光轮廓块2,所述左侧固定桩1的下端外表面固定安装有底座3,所述左侧固定桩1的一侧外表面固定安装有上连接槽4,所述上连接槽4的下端固定安装有下连接槽5,所述上连接槽4的上端外表面固定安装有上横杆6,所述下连接槽5的上端外表面固定安装有下横杆7,所述上横杆6的下端外表面固定开设有方形槽8,所述上横杆6的前端外表面固定开设有螺丝孔9,所述方形槽8的内侧活动安装有竖杆10,所述竖杆10的内部固定安装有弹簧11,所述弹簧11的上端外表面固定安装有方块12,所述上横杆6与下横杆7的一端外表面固定安装有右侧固定桩13。

[0019] 右侧固定桩13的上端亦设置有反光轮廓块2,且反光轮廓块2的两侧与正面形成的夹角为 110° ;上连接槽4和下连接槽5的两侧外表面均设置有两组螺孔,且右侧固定桩13也设置有上连接槽4和下连接槽5;方形槽8的深度为五厘米,且方形槽8的数量为若干组;调节螺杆15的外表面与调节螺母16的内表面均设置有螺纹,且螺纹的数量为若干组,方块12的高度与方形槽8的深度相同,且方块12的下端设置有延长边;竖杆10的上端设置有挡边,且挡边的内表面与方块12的延长边相互贴合。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种安装方便的市政用护栏,首先,将左侧固定桩1和右侧固定桩13放置在需要隔离的道路并安置平稳,再将上横杆6放置在两侧固定桩上端的上连接槽4中,对准螺丝孔9并用螺丝固定连接拧紧,然后将下横杆7放置在两侧固定桩下端的下连接槽5中,按上述方法进行固定,此时防护栏的框架已经安装完毕,将竖杆10的下端直接插入下横杆7的方形槽8中,然后将竖杆10上端的方块12向下按,当按到方块12与竖杆10的上端外表面齐平时,将竖杆10对准上横杆6下端外表面的方形槽8中,由于竖杆10的内部、方块12的下端固定安装有弹簧11,当竖杆10嵌进上横杆6的下端外表面的方形槽8时,弹簧11的反作用力将方块12弹出,填满方形槽8的内部空间,起到固定作用,将较为实用。

[0021] 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。

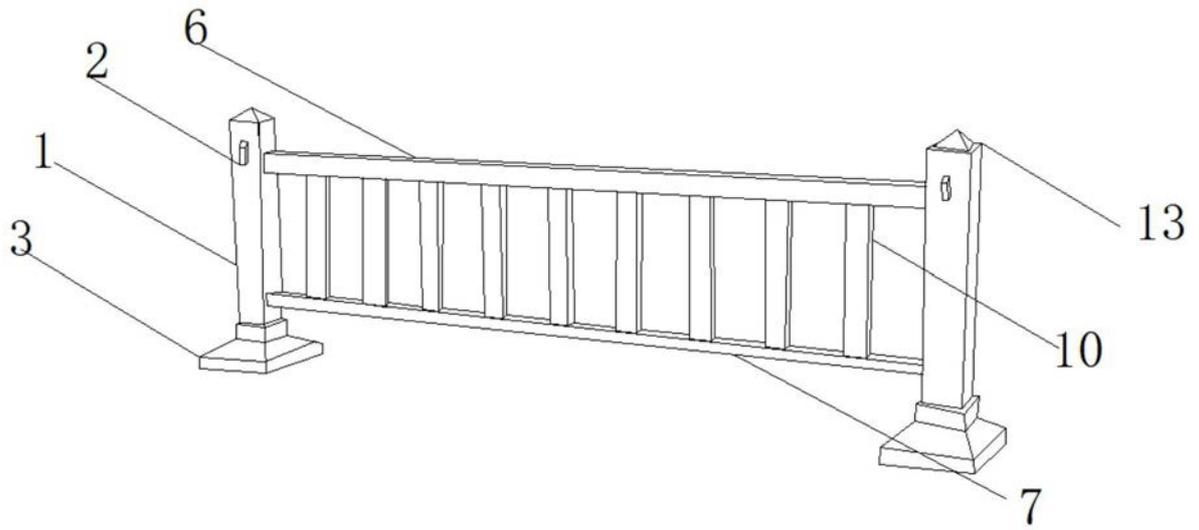


图1

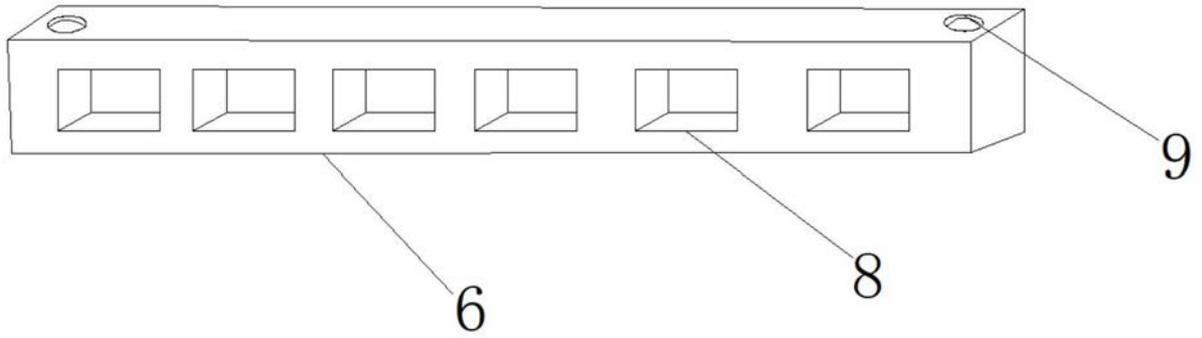


图2

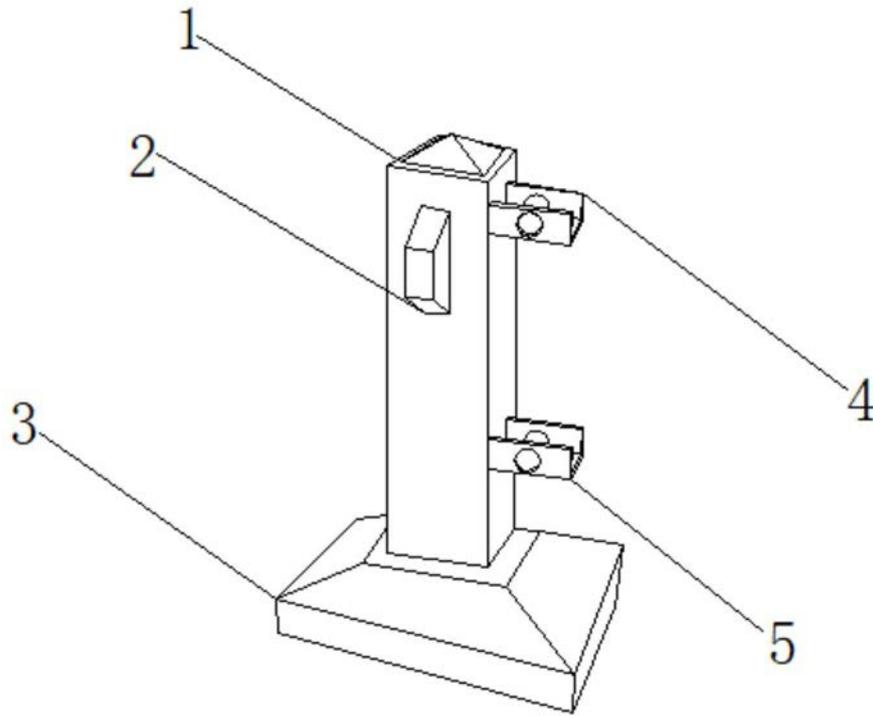


图3

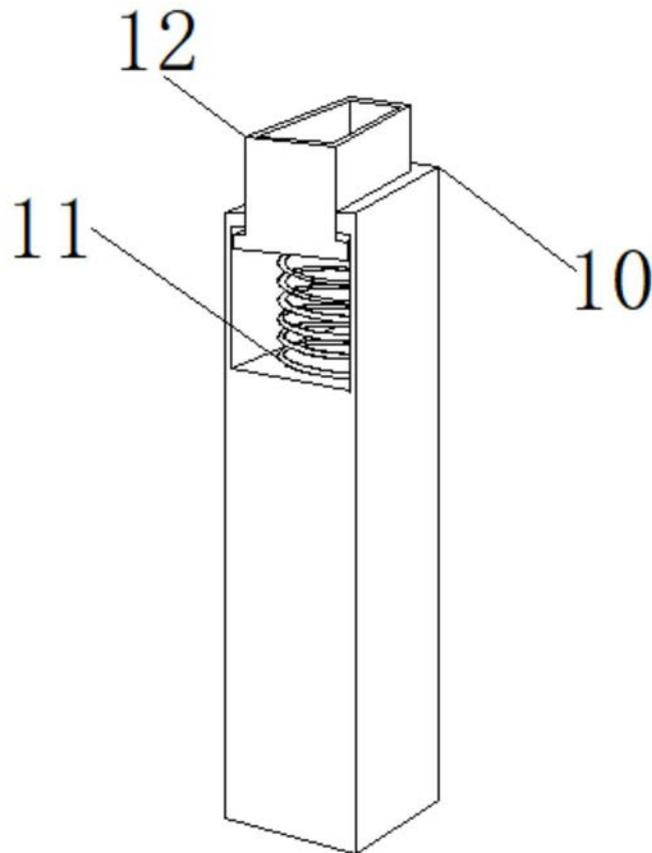


图4