(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207673123 U
(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721908986.8

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 广州市精成机电设备工程有限公司

地址 511340 广东省广州市增城区新塘镇上邵村企岗(厂房2)C栋1楼

(72)发明人 康士伟 刘少丰 张勇军

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 张泽锋

(51)Int.Cl.

E04H 17/16(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)
E01F 9/615(2016.01)
E01F 9/669(2016.01)

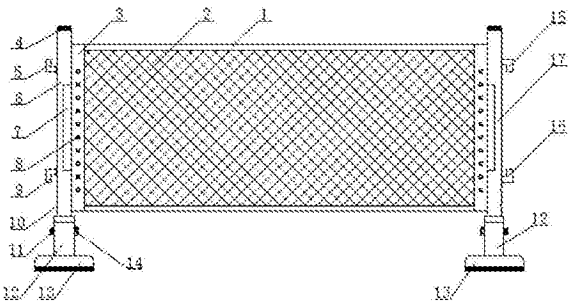
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工程安装用保护围栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程安装用保护围栏，包括底座，所述底座的上方安装有底柱，所述底柱的上方分别安装有围栏左立柱和围栏右立柱，所述围栏左立柱和围栏右立柱的上端均安装有防水帽，所述围栏左立柱和围栏左立柱的下端均设置有螺栓孔，所述围栏左立柱和围栏右立柱与底柱均通过螺栓柱连接，所述围栏左立柱和围栏右立柱的内侧均设置有卯眼，且与围栏安装杆通过榫头连接，所述围栏安装杆的前表面安装有LED灯，所述围栏安装杆的内侧安装有围栏横杆和围栏网。本实用新型减小了安装难度，同时在夜间能起到警示作用，使用效果更加明显。且方便了该种工程安装用保护围栏高度的调节，使用更加方便。



CN 207673123 U

1.一种工程安装用保护围栏，包括底座(13)，其特征在于:所述底座(13)的上方安装有底柱(12)，所述底柱(12)的上方分别安装有围栏左立柱(6)和围栏右立柱(17)，所述围栏左立柱(6)和围栏右立柱(17)的上端均安装有防水帽(4)，所述围栏左立柱(6)和围栏左立柱(6)的下端均设置有螺栓孔(10)，所述围栏左立柱(6)和围栏右立柱(17)与底柱(12)均通过螺栓柱(11)连接，且螺栓柱(11)的末端安装有螺帽(14)，所述围栏左立柱(6)的左侧安装有第一连接挂勾(5)和第二连接挂勾(9)，所述围栏右立柱(17)的右侧安装有第一连接挂勾槽(15)和第二连接挂勾槽(16)，所述围栏左立柱(6)和围栏右立柱(17)的内侧均设置有卯眼(61)，且与围栏安装杆(3)通过榫头(7)连接，所述围栏安装杆(3)的前表面安装有LED灯(8)，所述围栏安装杆(3)的内侧安装有围栏横杆(1)和围栏网(2)，且围栏网(2)安装在围栏横杆(1)之间。

2.根据权利要求1所述的一种工程安装用保护围栏，其特征在于:所述围栏左立柱(6)和围栏右立柱(17)均延伸至底柱(12)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种工程安装用保护围栏，其特征在于:所述底柱(12)和底座(13)均设置有两个，且位于围栏网(2)的左右两侧。

4.根据权利要求1所述的一种工程安装用保护围栏，其特征在于:所述围栏左立柱(6)和围栏右立柱(17)的内部均为腔体结构，且与防水帽(4)的连接处设有防水胶。

5.根据权利要求1所述的一种工程安装用保护围栏，其特征在于:所述围栏网(2)与围栏安装杆(3)和栏横杆(1)均焊接连接。

一种工程安装用保护围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保节能制品技术领域，具体是一种工程安装用保护围栏。

背景技术

[0002] 工程安装用保护围栏是一种铁管制成，经过无缝铁管折弯，焊接，打磨抛光，高压烤漆，贴膜等层层工艺加工制成。一般被广泛应用于施工场所的隔离与警示。施工护栏一般常用于普通道路，高速公路还有各级公路十字路口、收费站、桥梁、停车场、车站、码头。其一般安装在危险地区和道路施工地段，集会地点临时隔离栏等场所作为道路分道、区域围蔽安全隔离、分流、导向或用在一些提书的庆祝活动场合、或体育娱乐等竞技表演场合的秩序维护，亦可作工厂、车间、仓库、停车场、商业区、公共场所等场合中对设备与设施的保护与防护等。同时在起到警示作用的施工护栏本体为黑色加贴有显明反光膜，对驾驶者有明显的警示作用，能降低肇事时人车伤亡程度，形成更安全的效果。用于各种道路施工起到主要作用是防止人翻、爬过去，提高安全性。目前在工程施工方面对保护围栏的使用越来越频繁，但目前在安装上也存在一些不足之处，例如：安装过程复杂，劳动量大，且结构上拆卸不便等，为此我们提供一种工程安装用保护围栏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工程安装用保护围栏，以解决现有技术中的安装过程复杂，劳动量大，且结构上拆卸不便等问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种工程安装用保护围栏，包括底座，所述底座的上方安装有底柱，所述底柱的上方分别安装有围栏左立柱和围栏右立柱，所述围栏左立柱和围栏右立柱的上端均安装有防水帽，所述围栏左立柱和围栏左立柱的下端均设置有螺栓孔，所述围栏左立柱和围栏右立柱与底柱均通过螺栓柱连接，且螺栓柱的末端安装有螺帽，所述围栏左立柱的左侧安装有第一连接挂勾和第二连接挂勾，所述围栏右立柱的右侧安装有第一连接挂勾槽和第二连接挂勾槽，所述围栏左立柱和围栏右立柱的内侧均设置有卯眼，且与围栏安装杆通过榫头连接，所述围栏安装杆的前表面安装有LED灯，所述围栏安装杆的内侧安装有围栏横杆和围栏网，且围栏网安装在围栏横杆之间。

[0005] 优选的，所述围栏左立柱和围栏右立柱均延伸至底柱的内部。

[0006] 优选的，所述底柱和底座均设置有两个，且位于围栏网的左右两侧。

[0007] 优选的，所述围栏左立柱和围栏右立柱的内部均为腔体结构，且与防水帽的连接处设有防水胶。

[0008] 优选的，所述围栏网与围栏安装杆和栏横杆均焊接连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型在结构上只需通过榫头与卯眼相结合，便可以使围栏网与围栏左立柱和围栏右立柱连接，减小了安装难度，同时在围栏安装杆前表面还设有LED灯，LED灯在夜间能起到警示作用，能够在夜间远距离提示过往车辆和过路人员，使用效果更加明显。且种工程安装用保护围栏在底柱上设有螺栓孔，通

过螺栓孔能够对围栏左立柱和围栏右立柱进行伸缩，从而方便了该种工程安装用保护围栏高度的调节，使用更加方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型围栏左立柱的结构示意图。

[0012] 图中：1-围栏横杆、2-围栏网、3-围栏安装杆、4-防水帽、5-第一连接挂勾、6-围栏左立柱、7-榫头、8-LED灯、9-第二连接挂勾、10-螺栓孔、11-螺栓柱、12-底柱、13-底座、14-螺帽、15-第一连接挂勾槽、16-第二连接挂勾槽、17-围栏右立柱、61-卯眼。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种工程安装用保护围栏，包括底座13，底座13的上方安装有底柱12，底柱12作为保护围栏的支撑架，底柱12的上方分别安装有围栏左立柱6和围栏右立柱17，围栏左立柱6和围栏右立柱17用于连接围栏网3，围栏左立柱6和围栏右立柱17的上端均安装有防水帽4，防水帽4能够有效防水，避免围栏左立柱6和围栏右立柱17的内部生锈，围栏左立柱6和围栏左立柱6的下端均设置有螺栓孔10，围栏左立柱6和围栏右立柱17与底柱12均通过螺栓柱11连接，且螺栓柱11的末端安装有螺帽14，螺帽14起到紧固作用，使底柱12与围栏左立柱6和围栏右立柱17的连接更加牢固，围栏左立柱6的左侧安装有第一连接挂勾5和第二连接挂勾9，在进行使用该保护围栏时，通过一个保护围栏的第一连接挂勾5和第二连接挂勾9与另一个保护围栏的围栏的第一连接挂勾槽15和第二连接挂勾槽16相挂接，从而延伸完成连接，右侧安装有第一连接挂勾槽15和第二连接挂勾槽16，围栏左立柱6和围栏右立柱17的内侧均设置有卯眼61，且与围栏安装杆3通过榫头7连接，围栏安装杆3的前表面安装有LED灯8，LED灯8在夜间启用，能有效提示过往车辆人员，围栏安装杆3的内侧安装有围栏横杆1和围栏网2，且围栏网2安装在围栏横杆1之间。围栏左立柱6和围栏右立柱17均延伸至底柱12的内部。底柱12和底座13均设置有两个，且位于围栏网2的左右两侧。围栏左立柱6和围栏右立柱17的内部均为腔体结构，且与防水帽4的连接处设有防水胶。围栏网2与围栏安装杆3和栏横杆1均焊接连接。

[0015] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，通过围栏安装杆3外侧的榫头7分别与围栏左立柱6和围栏右立柱17相连接，从而形成一个整体结构，同时在围栏安装杆3的前表面设有LED灯，LED灯能够在夜间起到照明和警示作用，提醒过往车辆的人员，注意前方施工，同时该种工程安装用保护围栏的底柱12与围栏左立柱6和围栏右立柱17均能进行伸缩，从而能够调节该种工程安装用保护围栏的高度，使其使用更加方便。且该种工程安装用保护围栏可通过第一连接挂勾5和第二连接挂勾9与另一个保护围栏的第一连接挂勾槽15和第二连接挂勾槽16相挂接，从而完成延伸连接。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

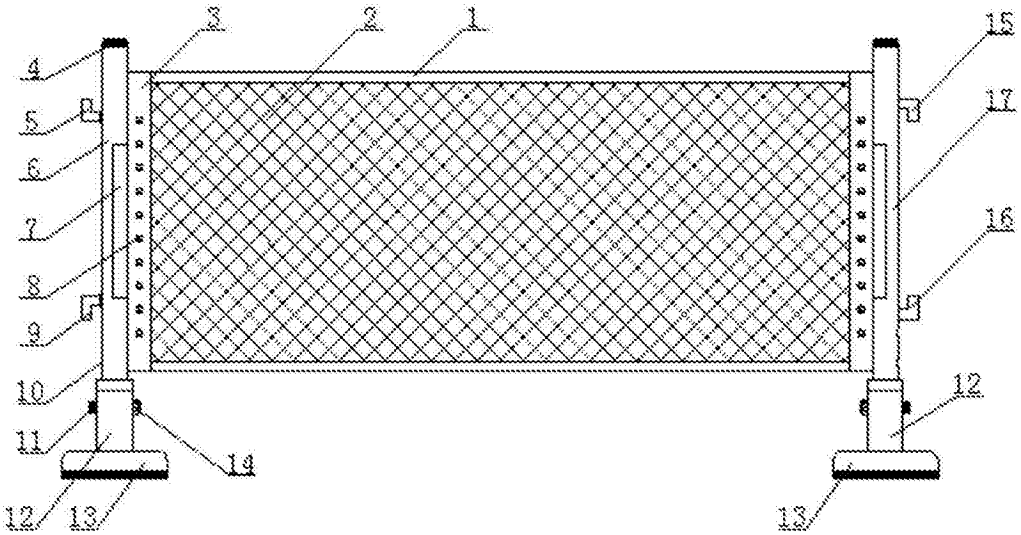


图1

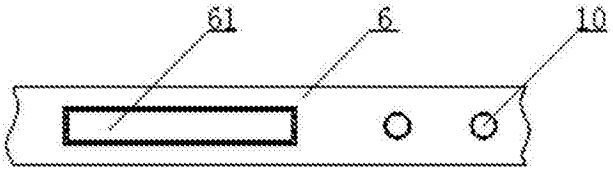


图2