(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 205576803 U
(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620314946.X

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 深圳市润信建设工程有限公司
地址 518101 广东省深圳市宝安区新安镇建安路弘雅花园三期雅豪轩A栋A-201-3

(72)发明人 黄先华

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348
代理人 侯蔚寰

(51)Int.Cl.
E01F 15/04(2006.01)
E01H 3/04(2006.01)
E04H 17/14(2006.01)

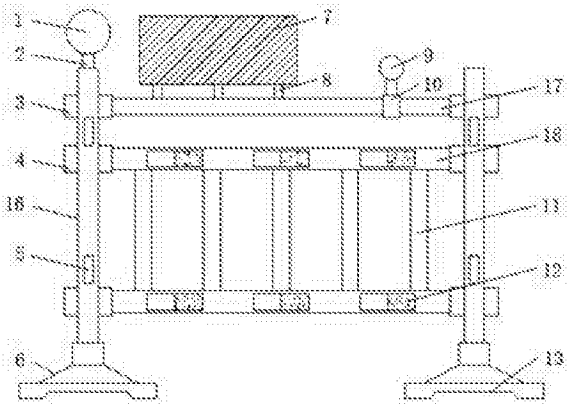
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种市政园林多功能防护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政园林多功能防护栏，包括底座、立柱和横杆，所述底座上安装有立柱，所述立柱两侧安装有管道连接装置和横杆连接装置，所述横杆连接装置共设置有两层，所述横杆连接装置上安装有横杆，所述横杆之间安装有竖杆，所述管道连接装置上安装有管道，所述管道上安装有分流管，所述分流管上端安装有喷头。本实用新型，通过设置照明灯，使其具有围护、照明双重功能，通过将横杆与支柱之间通过连接装置连接，使多个防护栏之间连接方便，且立柱与底座之间通过凹槽连接，使其连接和拆卸方便。



CN 205576803 U

1.一种市政园林多功能防护栏，包括底座(6)、立柱(16)、横杆(18)和太阳能电池板(7)，其特征在于：所述底座(6)上安装有立柱(16)，所述立柱(16)两侧安装有管道连接装置(3)和横杆连接装置(4)，所述横杆连接装置(4)共设置有两层，所述横杆连接装置(4)上安装有横杆(18)，所述横杆(18)之间安装有竖杆(11)，所述管道连接装置(3)上安装有管道(17)，所述管道(17)上安装有分流管(10)，所述分流管(10)上端安装有喷头(9)。

2.根据权利要求1所述的一种市政园林多功能防护栏，其特征在于：所述立柱(16)上安装有反光器(5)，所述立柱(16)顶端上安装有连接柱(2)，所述连接柱(2)顶端安装有照明灯(1)，所述管道(17)上安装有太阳能电池板支撑架(8)，所述太阳能电池板(7)安装在太阳能电池板支撑架(8)上。

3.根据权利要求1所述的一种市政园林多功能防护栏，其特征在于：所述管道(17)位于横杆(18)上端，所述横杆(18)上设置有反光条(12)。

4.根据权利要求1所述的一种市政园林多功能防护栏，其特征在于：所述底座(6)上设有通孔(14)，所述底座(6)中心处设置有立柱安装槽(15)，且底座(6)底端设有凹槽(13)。

一种市政园林多功能防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政园林用防护栏技术领域，具体为一种市政园林多功能防护栏。

背景技术

[0002] 目前，在城市道路、公园景观、室内灯场所中，防护栏是一种极为常见的建筑景观产品，特别是在城市道路中，防护栏除了起到装饰作用外，其还起到隔离行人和车辆以及车辆与车辆的作用，直接关乎着道路的安全，近年来，随着人们对道路外观效果的不断提高，各式各样造型独特的防护栏开始大量出现，防护栏的外观效果得到了不断的提高，与此同时，伴随着各种新型材料的问世，防护栏可选的材料越来越多，由此也使得防护栏的强度正在不断的提高，现有的防护栏局部承受一个或两个人的重量已经不在话下。但是，现有的防护栏功能单一，并且多个防护栏连接时，需要使用链条连接，连接不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种市政园林多功能防护栏，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市政园林多功能防护栏，包括底座、立柱、横杆和太阳能电池板，所述底座上安装有立柱，所述立柱两侧安装有管道连接装置和横杆连接装置，所述横杆连接装置共设置有两层，所述横杆连接装置上安装有横杆，所述横杆之间安装有竖杆，所述管道连接装置上安装有管道，所述管道上安装有分流管，所述分流管上端安装有喷头。

[0005] 优选的，所述立柱上安装有反光器，所述立柱顶端上安装有连接柱，所述连接柱顶端安装有照明灯，所述管道上安装有太阳能电池板支撑架，所述太阳能电池板安装在太阳能电池板支撑架上。

[0006] 优选的，所述管道位于横杆上端，所述横杆上设置有反光条。

[0007] 优选的，所述底座上设有通孔，所述底座中心处设置有立柱安装槽，且底座底端设有凹槽。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型改变了传统防护栏功能单一的情况，通过设置照明灯，使其具有围护、照明双重功能，且通过太阳能电池板发电，节约能源，符合环保要求，通过将横杆与支柱之间通过连接装置连接，使多个防护栏之间连接方便，且立柱与底座之间通过凹槽连接，使其连接和拆卸方便，通过设置管道和喷头，使其具有喷水的功能，通过设置反光器和反光条，使其更加醒目。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种市政园林多功能防护栏的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型一种市政园林多功能防护栏底座的俯视结构示意图；

[0011] 图中：1-照明灯；2-连接柱；3-管道连接装置；4-横杆连接装置；5-反光器；6-底座；7-太阳能电池板；8-太阳能电池板支撑架；9-喷头；10-分流管；11-竖杆；12-反光条；13-凹槽；14-通孔；15-立柱安装槽；16-立柱；17-管道；18-横杆。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种市政园林多功能防护栏，包括底座6、立柱16、横杆18和太阳能电池板7，底座6上安装有立柱16，立柱16两侧安装有管道连接装置3和横杆连接装置4，横杆连接装置4共设置有两层，横杆连接装置4上安装有横杆18，横杆18之间安装有竖杆11，管道连接装置3上安装有管道17，管道17上安装有分流管10，分流管10上端安装有喷头9，立柱16上安装有反光器5，立柱16顶端上安装有连接柱2，连接柱2顶端安装有照明灯1，管道17上安装有太阳能电池板支撑架8，太阳能电池板7安装在太阳能电池板支撑架8上，管道17位于横杆18上端，横杆18上设置有反光条12，底座6上设有通孔14，底座6中心处设置有立柱安装槽15，且底座6底端设有凹槽13。

[0014] 具体使用方式：本实用新型工作中，将横杆18、竖杆11、立柱16和底座6依次安装好，太阳能电池板7将太阳能转化为电能，照明灯1可以提供照明的功能，且通过将横杆18与支柱16之间通过连接装置连接，使多个防护栏之间连接方便，且立柱16与底座6之间通过凹槽连接，使其连接和拆卸方便，通过设置管道17和喷头9，使其具有喷水的功能，通过设置反光器5和反光条12，使其更加醒目。

[0015] 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。

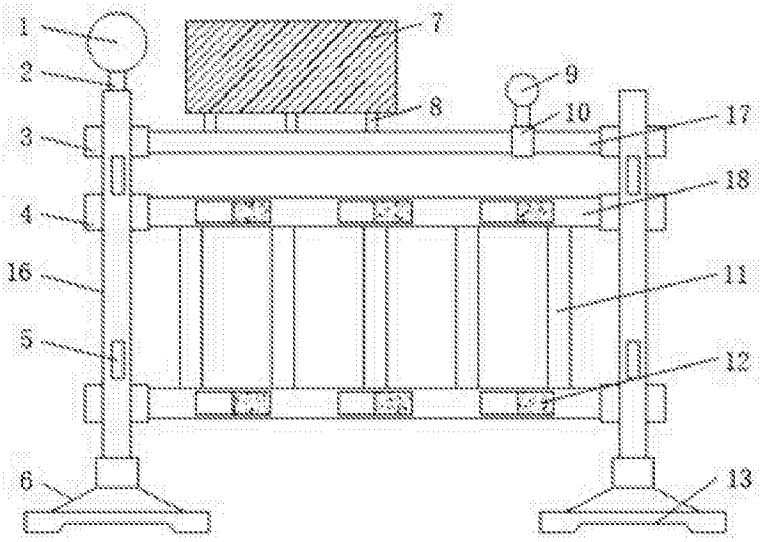


图1

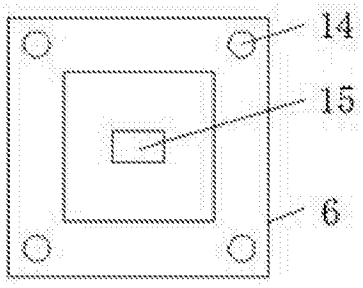


图2