



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205077428 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520844422. 7

(22) 申请日 2015. 10. 28

(73) 专利权人 温岭市环球市政工程有限公司

地址 317500 浙江省台州市温岭市城西街道
上林村

(72) 发明人 仇子军

(51) Int. Cl.

E01F 15/02(2006. 01)

E01H 1/08(2006. 01)

E01F 9/669(2016. 01)

E01F 9/619(2016. 01)

E01F 9/615(2016. 01)

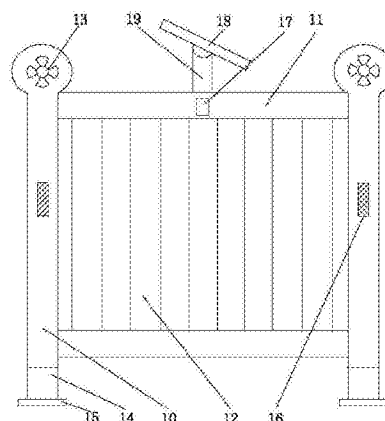
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有吸尘及警示功能的城市护栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,包括护栏柱、横杆及立杆;护栏柱的顶端装置有吸尘风扇;护栏柱设有内腔;吸尘风扇的出尘口与其内腔口相连通;护栏柱底部设有底座且其腔内设有集尘室;护栏柱壁上设有反光带;横杆壁上装有LED闪烁灯;横杆上安装有太阳能电池板;横杆内设置有与太阳能电池板电连接的电路总成,电路总成包括蓄电池、控制器、光传感器、吸尘风扇和LED闪烁灯,蓄电池与吸尘风扇电连接;蓄电池通过控制器与LED闪烁灯电连接。本实用新型结构简单,通过吸尘风扇,使城市含尘量大大减少,以达到环保的目的;通过太阳能供电,节能又环保;在夜间,设置LED闪烁灯和反光带,给予人们很好的警示作用,增加了一定的安全性。



1. 一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,包括有护栏柱(10)、横杆(11)及立杆(12);所述护栏柱(10)之间连接有横杆(11),所述横杆(11)之间连接有立杆(12);其特征在于:所述护栏柱(10)的顶端装置有吸尘风扇(13);所述护栏柱(10)设有内腔;所述吸尘风扇(13)的出尘口与其内腔口相连通;所述护栏柱(10)底部设有底座(15)且其腔内设有集尘室(14);所述护栏柱(10)壁上设置有反光带(16);所述横杆(11)壁上安装有LED闪烁灯(17);所述横杆(11)上安装有太阳能电池板(18);所述横杆(11)内设置有与太阳能电池板(18)电连接的电路总成,所述电路总成包括蓄电池、控制器、光传感器、吸尘风扇(13)和LED闪烁灯(17),所述蓄电池与吸尘风扇(13)电连接;所述蓄电池通过控制器与LED闪烁灯(17)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,其特征在于:所述横杆(11)上装置有连接件(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,其特征在于:所述底座(15)上包覆有胶套。

一种具有吸尘及警示功能的城市护栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政设施技术领域,尤其是涉及一种具有吸尘及警示功能的城市护栏。

背景技术

[0002] 目前,公知的的城市街道和绿化带护栏,起到了隔离防护的作用。如今,城市的车辆来往越来越密集,城市的灰尘也随着越来越多,但是护栏并没有吸尘功能,不太理想;在现有技术中,大多城市护栏缺乏一些警示功能;且在夜间时,护栏的可见度比较低,许多司机不能及时注意到,造成不必要的碰撞,以致带来了安全隐患;因此有必要予以改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的不足,提供一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,它具有吸尘功能环保、太阳能供电节能、LED 闪烁灯醒目及反光带警示的特点。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,包括有护栏柱、横杆及立杆;所述护栏柱之间连接有横杆,所述横杆之间连接有立杆;所述护栏柱的顶端装置有吸尘风扇;所述护栏柱设有内腔;所述吸尘风扇的出尘口与其内腔口相连通;所述护栏柱底部设有底座且其腔内设有集尘室;所述护栏柱壁上设置有反光带;所述横杆壁上安装有 LED 闪烁灯;所述横杆上安装有太阳能电池板;所述横杆内设置有与太阳能电池板电连接的电路总成,所述电路总成包括蓄电池、控制器、光传感器、吸尘风扇和 LED 闪烁灯,所述蓄电池与吸尘风扇电连接;所述蓄电池通过控制器与 LED 闪烁灯电连接。

[0005] 所述横杆上装置有连接件。

[0006] 所述底座上包覆有胶套。

[0007] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:本实用新型结构简单,护栏柱的顶端装置有吸尘风扇,使得城市含尘量大大减少,以致于达到环保的目的;横杆上安装有太阳能电池板,减少了资源浪费,节能又环保;在夜间,设置有 LED 闪烁灯和反光带,给予人们很好的警示作用,增加了一定的安全性。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 实施例,见图 1 所示:一种具有吸尘及警示功能的城市护栏,包括有护栏柱 10、横

杆 11 及立杆 12 ;护栏柱 10 之间连接有横杆 11,横杆 11 之间连接有立杆 12 ;护栏柱 10 的顶端装置有吸尘风扇 13 ;护栏柱 10 设置有内腔 ;吸尘风扇 13 的出尘口与其内腔口相连通 ;护栏柱 10 的内腔底端设置有集尘室 14 ;通过吸尘风扇 13 吸入灰尘,收集到集尘室 14 内,使得城市含尘量大大减少,以致于达到利于环保的目的 ;护栏柱 10 的底端设置有底座 15,底座 15 上包覆有胶套 ;胶套能够保护底座减少磨损,同时胶套具有防滑的作用。护栏柱 10 壁上设置有反光带 16,在夜间,通过反光带 16 以达到提醒警示作用,增加了一定的安全性 ;横杆 11 壁上安装有 LED 闪烁灯 17 ;其 LED 闪烁灯 17 的闪烁能够醒目司机及行人注意安全。横杆 11 上装置有连接件 19,连接件 19 上安装有太阳能电池板 18 ;横杆 11 内设置有与太阳能电池板 18 电连接的电路总成,电路总成包括蓄电池、控制器、光传感器、吸尘风扇 13 和 LED 闪烁灯 17,蓄电池与吸尘风扇 13 电连接 ;蓄电池通过控制器与 LED 闪烁灯 17 电连接,通过太阳能供电,减少了资源浪费,节能又环保。

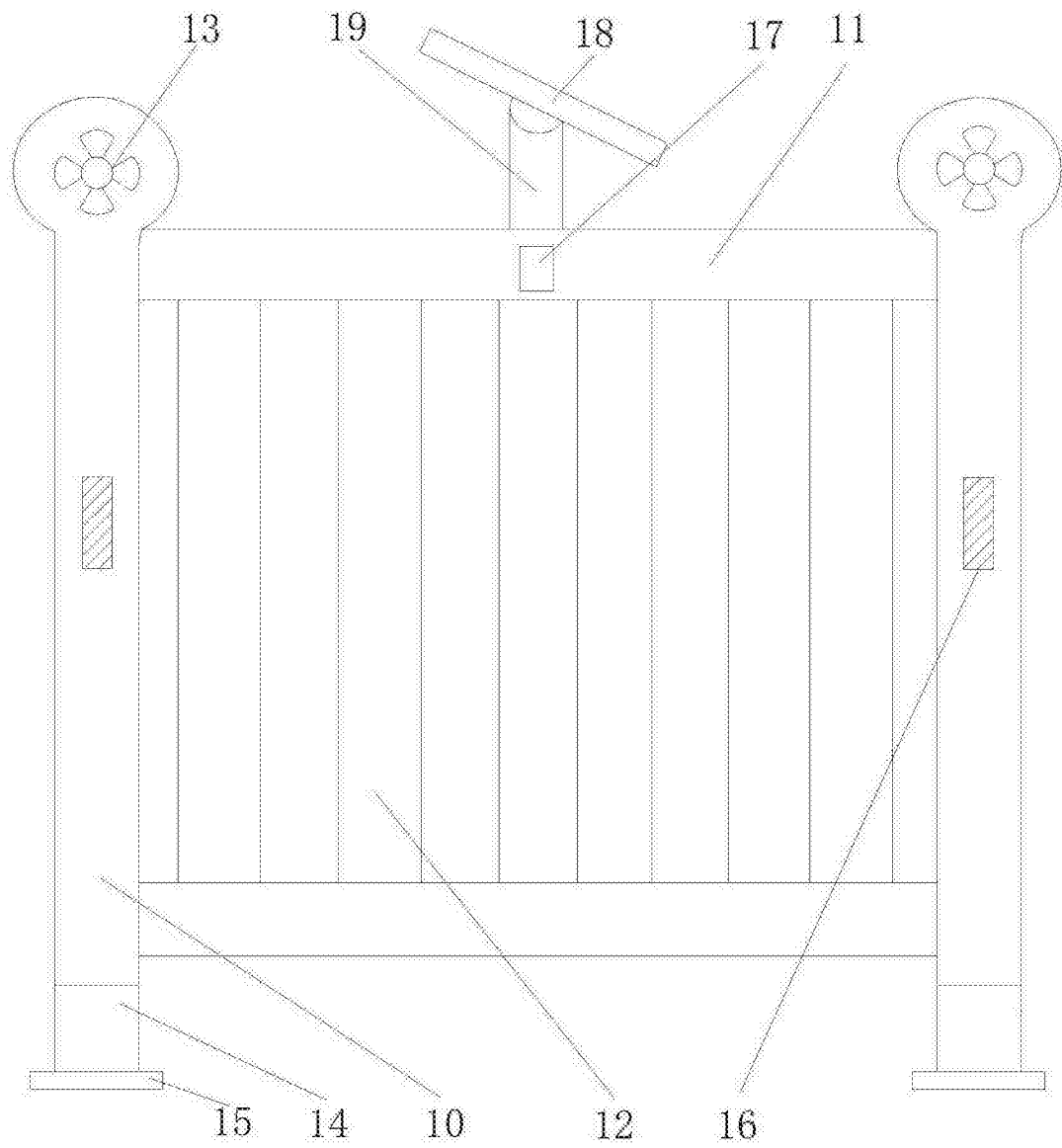


图 1