



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204962587 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520602155. 2

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 傅宇晓

地址 311814 浙江省诸暨市店口镇南塘村
18 号

(72) 发明人 傅宇晓

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 111/08(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

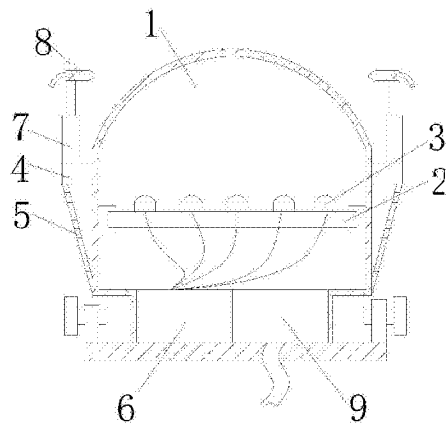
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 护栏管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 护栏管,包括护栏管本体,所述护栏管本体的内部设有 LED 灯板,所述 LED 灯板设有若干个 LED 灯,所述护栏管本体的两侧设有支撑板,所述支撑板与护栏管本体的外表面之间设有太阳能电池板,所述护栏管本体内部设有电池组,所述支撑板的上端设有竖直布置的伸缩臂,所述伸缩臂的上端部设有可转动的水喷头,所述护栏管本体的内部设有控制器。本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型能够实现自身发电,从而可以有效的减小外部供电,有效的节约了资源,同时通过控制器来控制伸缩臂与水喷头的作用,从而实现对 LED 护栏管表面的清洗,有效的防止灰尘对护栏管的影响。



1. 一种 LED 护栏管,包括护栏管本体 (1),所述护栏管本体 (1) 的内部设有 LED 灯板 (2),所述 LED 灯板 (2) 设有若干个 LED 灯 (3),其特征在于:所述护栏管本体 (1) 的两侧设有支撑板 (4),所述支撑板 (4) 与护栏管本体 (1) 的外表面之间设有太阳能电池板 (5),所述护栏管本体 (1) 内部设有电池组 (6),所述支撑板 (4) 的上端设有竖直布置的伸缩臂 (7),所述伸缩臂 (7) 的上端部设有可转动的水喷头 (8),所述护栏管本体 (1) 的内部设有控制器 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 护栏管,其特征在于:所述电池组 (6) 一端与太阳能电池板 (5) 功能连接,另一端与 LED 灯 (3) 功能连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 护栏管,其特征在于:所述水喷头 (8) 的喷水方向朝向护栏管本体 (1) 的表面。

一种 LED 护栏管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域,尤其涉及一种 LED 护栏管。

背景技术

[0002] 目前,LED 护栏管已经被广泛用于桥梁、建筑物轮廓、广场、道路灯饰、景观照明、楼宇外观、广告宣传等场合,起到极好的美化作用。现有的 LED 护栏管没有自身发电的功能,同时护栏管在使用过程中,护栏管的表面容易被灰尘覆盖,这样导致护栏管的照明效果变差,而且影响美观。因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种 LED 护栏管。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种 LED 护栏管,包括护栏管本体,所述护栏管本体的内部设有 LED 灯板,所述 LED 灯板设有若干个 LED 灯,所述护栏管本体的两侧设有支撑板,所述支撑板与护栏管本体的外表面之间设有太阳能电池板,所述护栏管本体内部设有电池组,所述支撑板的上端设有竖直布置的伸缩臂,所述伸缩臂的上端部设有可转动的水喷头,所述护栏管本体的内部设有控制器。

[0006] 作为优选,所述电池组一端与太阳能电池板功能连接,另一端与 LED 灯功能连接。

[0007] 作为优选,所述水喷头的喷水方向朝向护栏管本体的表面。

[0008] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型能够实现自身发电,从而可以有效的减小外部供电,有效的节约了资源,同时通过控制器来控制伸缩臂与水喷头的作用,从而实现对 LED 护栏管表面的清洗,有效的防止灰尘对护栏管的影响。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1. 护栏管本体;2. LED 灯板;3. LED 灯;4. 支撑板;5. 太阳能电池板;6. 电池组;7. 伸缩臂;8. 水喷头;9. 控制器。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图 1,一种 LED 护栏管,包括护栏管本体 1,所述护栏管本体 1 的内部设有 LED 灯板 2,所述 LED 灯板 2 设有若干个 LED 灯 3,所述护栏管本体 1 的两侧设有支撑板 4,所述支撑板 4 与护栏管本体 1 的外表面之间设有太阳能电池板 5,所述护栏管本体 1 内部设

有电池组 6,所述电池组 6 一端与太阳能电池板 5 功能连接,另一端与 LED 灯 3 功能连接,这样能够实现 LED 护栏管自身发电,从而可以有效的减小外部供电,有效的节约了资源。

[0013] 所述支撑板 4 的上端设有竖直布置的伸缩臂 7,所述伸缩臂 7 的上端部设有可转动的水喷头 8,所述水喷头 8 的喷水方向朝向护栏管本体 1 的表面,所述护栏管本体 1 的内部设有控制器 9,当 LED 护栏管表面被灰尘覆盖时,控制器 9 控制伸缩臂 7 的上升与下降,水喷头 8 的喷水以及水喷头 8 的角度旋转来完成对护栏管表面的清洗,避免灰尘影响护栏管的照明功能以及美观效果。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

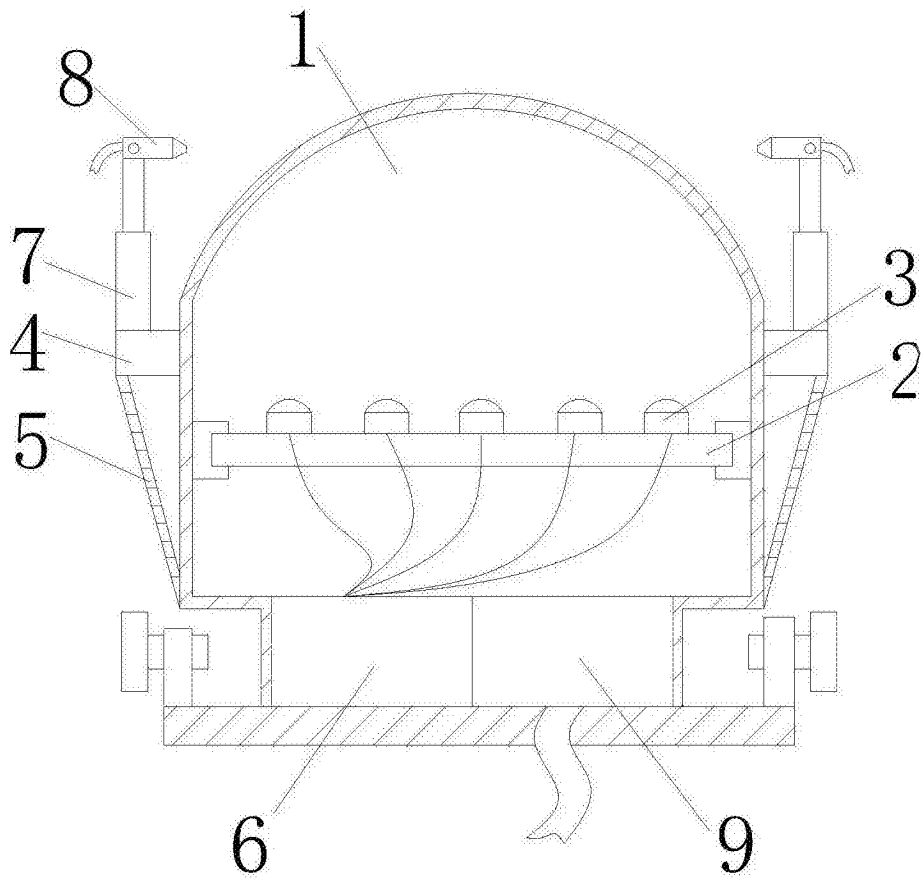


图 1