



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107143205 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710428272.5

(22)申请日 2017.06.08

(71)申请人 合肥同创园林科技有限公司

地址 231600 安徽省合肥市肥东县众兴乡霞光村

(72)发明人 刘庆余

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E01H 1/10(2006.01)

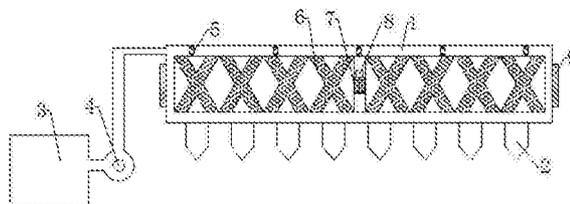
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种园林自动清洁护栏

(57)摘要

本发明公开了一种园林自动清洁护栏,包括护栏、护栏底部的定位销所述的护栏顶部装有多  
个喷嘴,所述的护栏旁边装有集水箱,所述的集水箱与喷嘴之间装有压力泵,所述的护栏内侧装  
有交替的护栏杆,所述的护栏杆由太阳能光伏板制成,所述的护栏杆连接在逆变器、蓄电池上,所  
述的护栏左右两侧装有灭蚊灯,所述的压力泵、灭蚊灯连接在蓄电池上。本发明具有自动清洗护  
栏功能同时具有灭蚊功能。



1. 一种园林自动清洁护栏,包括护栏(1)、护栏(1)底部的定位销(2),其特征在于:所述的护栏(1)顶部装有多个喷嘴(5),所述的护栏(1)旁边装有集水箱(3),所述的集水箱(3)与喷嘴(5)之间装有压力泵(4),所述的的护栏(1)内侧装有交替的护栏杆(6),所述的护栏杆(6)由太阳能光伏板制成,所述的太阳能光伏板连接在逆变器(8)、蓄电池(7)上,所述的护栏(1)左右两侧装有灭蚊灯(9),所述的压力泵(4)、灭蚊灯(9)连接在蓄电池(7)上。

2. 根据权利要求1所述一种园林自动清洁护栏,其特征在于,所述的喷嘴(5)方向可以转动。

3. 根据权利要求1所述一种园林自动清洁护栏,其特征在于,所述的喷嘴(5)上装有增压阀。

## 一种园林自动清洁护栏

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种园林自动清洁护栏。

### 背景技术

[0002] 护栏往往具有一定美观性能。而且,这种护栏可能处于园林区以及行人众多场合,因此其洁净程度可以影响到护栏的使用性能以及美观性能。而护栏在室外的环境中容易受到道路状况以及行人飞灰的影响,对于护栏的清洗工作往往需要耗费大量人力物力。而目前使用洒水车需要耗费额外的成本,并且使用过程不便;同时护栏功能单一。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种园林自动清洁护栏不能自动清洗以及功能单一等问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种园林自动清洁护栏,包括护栏、护栏底部的定位销所述的护栏顶部装有多组喷嘴,所述的护栏旁边装有集水箱,所述的集水箱与喷嘴之间装有压力泵,所述的的护栏内侧装有交替的护栏杆,所述的护栏杆由太阳能光伏板制成,所述的太阳能光伏板连接在逆变器、蓄电池上,所述的护栏左右两侧装有灭蚊灯,所述的压力泵、灭蚊灯连接在蓄电池上。

[0005] 优选的,所述的喷嘴方向可以转动。

[0006] 优选的,所述的喷嘴上装有增压阀。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明所述的护栏通过太阳能进行供电,用压力泵将水打入喷嘴上,通过喷嘴进行清洗护栏,同时护栏两侧装有灭蚊灯,可以消灭园林中蚊虫。

### 附图说明

[0008] 图1:本发明结构示意图。

[0009] 图中:1、护栏,2、定位销,3、集水箱,4、压力泵,5、喷嘴,6、护栏杆,7、蓄电池、8逆变器,9、灭蚊灯。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0011] 实施例1

[0012] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种园林自动清洁护栏,包括护栏1、护栏1底部的定位销2所述的护栏1顶部装有多组喷嘴5,所述的护栏1旁边装有集水箱3,所述的集

水箱3与喷嘴5之间装有压力泵4,所述的的护栏1内侧装有交替的护栏杆6,所述的太阳能光伏板由太阳能光伏板制成,所述的护栏杆6连接在逆变器8、蓄电池7上,所述的护栏1左右两侧装有灭蚊灯9,所述的压力泵4、灭蚊灯9连接在蓄电池7上。

[0013] 实施例2

[0014] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种园林自动清洁护栏,包括护栏1、护栏1底部的定位销2所述的护栏1顶部装有多喷嘴5,所述的护栏1旁边装有集水箱3,所述的集水箱3与喷嘴5之间装有压力泵4,所述的的护栏1内侧装有交替的护栏杆6,所述的护栏杆6由太阳能光伏板制成,所述的太阳能光伏板连接在逆变器8、蓄电池7上,所述的护栏1左右两侧装有灭蚊灯9,所述的压力泵4、灭蚊灯9连接在蓄电池7上,所述的喷嘴5方向可以转动。

[0015] 实施例3

[0016] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种园林自动清洁护栏,包括护栏1、护栏1底部的定位销2所述的护栏1顶部装有多喷嘴5,所述的护栏1旁边装有集水箱3,所述的集水箱3与喷嘴5之间装有压力泵4,所述的的护栏1内侧装有交替的护栏杆6,所述的护栏杆6由太阳能光伏板制成,所述的太阳能光伏板连接在逆变器8、蓄电池7上,所述的护栏1左右两侧装有灭蚊灯9,所述的压力泵4、灭蚊灯9连接在蓄电池7上,所述的喷嘴5上装有增压阀。

[0017] 综上所述,护栏每间隔几天通过压力泵4将集水箱3内的水打入喷嘴5内,喷嘴5为可转动喷嘴,对护栏进行清洗,除去护栏的灰层,同时在护栏上装有太阳能光伏板、逆变器、蓄电池以及灭蚊灯,可以利用太阳能供电,安全环保,灭蚊效果好。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

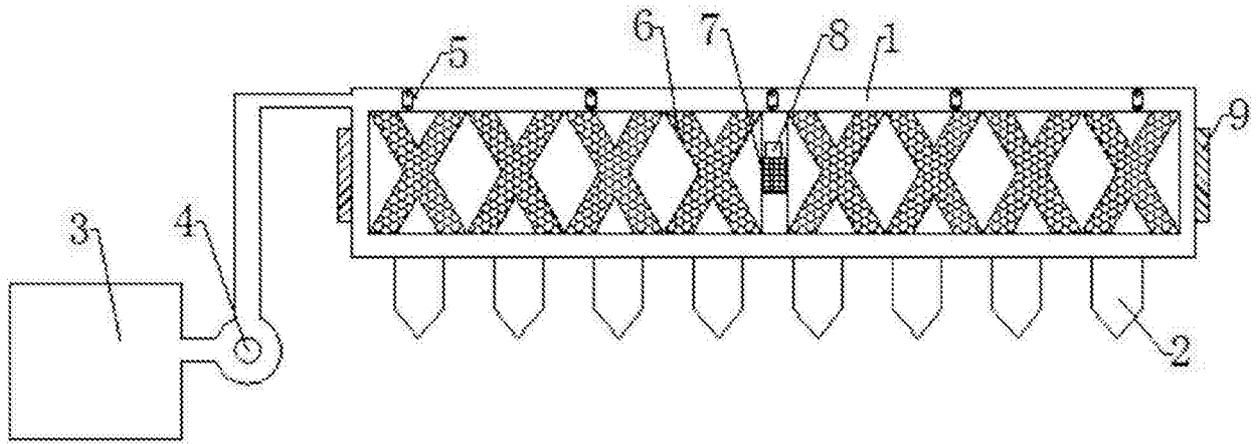


图1