



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205504789 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201620050922. 8

(22) 申请日 2016. 01. 20

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253 号

(72) 发明人 龙华 张强 邵玉斌 彭艺

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

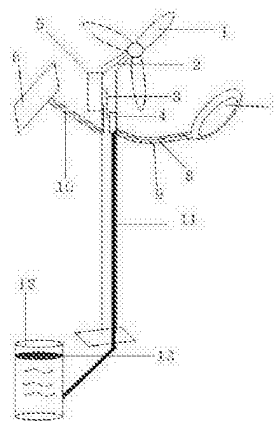
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保降尘路灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种环保降尘路灯,属于公共设施技术领域。本实用新型包括风力发电装置、太阳能电池板,传能导线、储能箱、输水管、加压泵、喷水管,喷水孔、照明灯、水箱;其中,风力发电装置和太阳能电池板主要功能是提供能量,储能箱主要用于能量的存储,加压泵则是用来将水加压输入至喷水管,水箱主要用于收集水资源,水箱内置过滤板;该环保降尘路灯将道路上自然雨水收集并存储于水箱内,并充分利用太阳能和风能将收集的水以雾化的形式喷洒于空气中,有效地降低了道路上尘埃。不仅可以照明,而且可进行有效的道路降尘,可广泛使用。



1. 一种环保降尘路灯,其特征在于:包括风力发电装置(1)、传能导线I(2)、传能导线II(3)、加压泵(4)、储能箱(5)、太阳能电池板(6)、照明灯(7)、喷水管(8)、喷水孔(9)、传能导线III(10)、输水管(11)、水箱(12);风力发电装置(1)和太阳能电池板(6)分别通过传能导线I(2)和传能导线III(10)连接至储能箱(5),储能箱(5)通过传能导线II(3)与加压泵(4)连接,加压泵(4)一端与喷水管(8)连通,加压泵(4)另一端通过输水管(11)与水箱(12)连通,喷水管(8)上设有喷水孔(9),喷水管(8)上装有照明灯(7)。

2. 根据权利要求1所述的环保降尘路灯,其特征在于:所述水箱(12)内置过滤板(13)。

一种环保降尘路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保降尘路灯,属于公共设施技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会工业的不断发展,在许多城市道路出现车一过便尘土飞扬的情况,这样不仅降低了驾驶员的能见度易酿成交通事故,而且对人们的健康造成极大的危害,针对这些问题有必要设计一种环保降尘路灯,以降低道路上的尘埃。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种环保降尘路灯,用于降低道路的尘埃飞扬情况。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种环保降尘路灯,包括风力发电装置1、传能导线Ⅰ2、传能导线Ⅱ3、加压泵4、储能箱5、太阳能电池板6、照明灯7、喷水管8、喷水孔9、传能导线Ⅲ10、输水管11、水箱12;风力发电装置1和太阳能电池板6分别通过传能导线Ⅰ2和传能导线Ⅲ10连接至储能箱5,储能箱5通过传能导线Ⅱ3与加压泵4连接,加压泵4一端与喷水管8连通,加压泵4另一端通过输水管11与水箱12连通,喷水管8上设有喷水孔9,喷水管8上装有照明灯7。

[0005] 所述水箱12内置过滤板13,用来将水中杂物过滤,防止杂物进入输水管11进而堵塞输水管11。

[0006] 储能箱5一方面将部分能量传送照明灯7进行照明,加压泵4下部为输水管11,主要负责将水从水箱12中抽送至加压泵4,输水管11一侧为喷水管8,通过加压泵4加压后输入至喷水管8,进而通过镶嵌于喷水管8上的喷水孔9将水以雾化形式喷洒于空气中,最终达到道路降尘和照明的目的。

[0007] 本实用新型具备的优点和效果:不仅可以照明,而且可进行有效的道路降尘,可广泛应用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图;

[0009] 图1中各标号:1-风力发电装置、2-传能导线Ⅰ、3-传能导线Ⅱ、4-加压泵、5-储能箱、6-太阳能电池板、7-照明灯、8-喷水管、9-喷水孔、10-传能导线Ⅲ、11-输水管、12-水箱、13-过滤板。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型的保护范围不局限于所述内容。

[0011] 实施例1:如图所示,一种环保降尘路灯,包括风力发电装置1、传能导线Ⅰ2、传能导

线Ⅱ3、加压泵4、储能箱5、太阳能电池板6、照明灯7、喷水管8、喷水孔9、传能导线Ⅲ10、输水管11、水箱12；风力发电装置1和太阳能电池板6分别通过传能导线Ⅰ2和传能导线Ⅲ10连接至储能箱5，储能箱5通过传能导线Ⅱ3与加压泵4连接，加压泵4一端与喷水管8连通，加压泵4另一端通过输水管11与水箱12连通，喷水管8上设有喷水孔9，喷水管8上装有照明灯7。

[0012] 所述水箱12内置过滤板13。

[0013] 工作时，首先风力发电装置1和太阳能电池板6分别将风能和太阳能收集并分别通过传能导线Ⅰ2和传能导线Ⅲ10传送至储能箱5，储能箱5利用这些能量一方面将部分能量通过传能导线Ⅱ3传送至照明灯7进行照明，另一方面储能箱5利用部分能量将水箱12中经过过滤板13过滤后的水通过输水管11抽送至加压泵4，并通过加压泵4加压后将水以一定的压强输送至喷水管8，进而通过镶嵌于喷水管8上的喷水孔9将水以雾化形式喷洒于空气中，最终达到道路降尘和照明的目的。

[0014] 上面结合附图对本实用新型的具体实施例作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施例，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

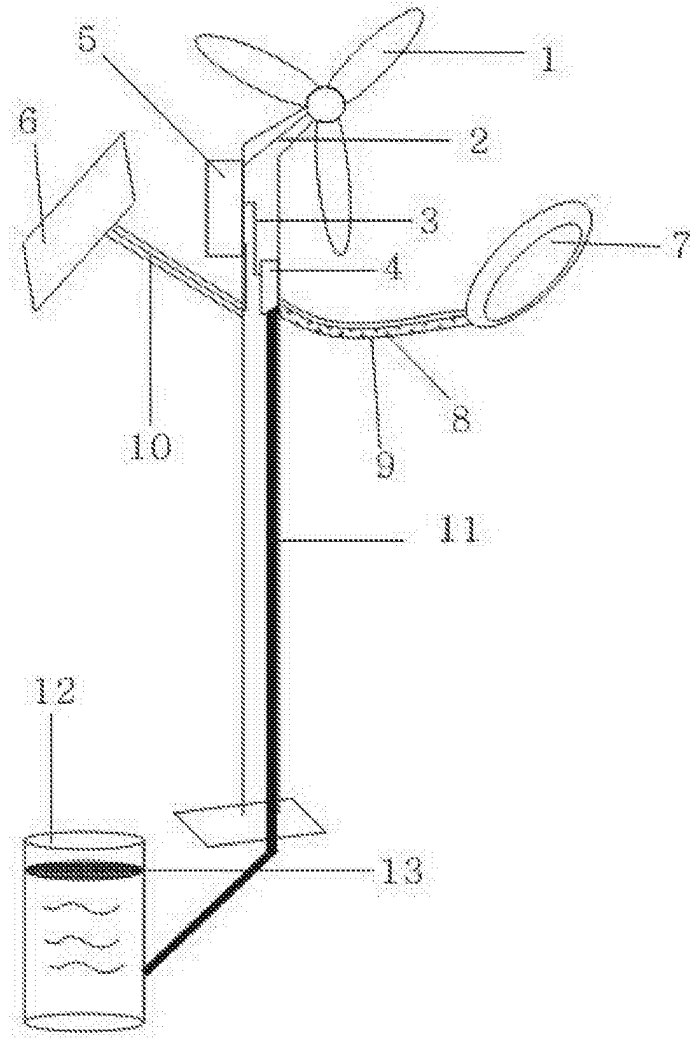


图1