



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209180832 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821288060.8

(22)申请日 2018.08.10

(73)专利权人 江阴市利康金属科技有限公司
地址 214400 江苏省无锡市江阴市徐霞客
镇峭岐峭璜路2号

(72)发明人 谢晨毅

(74)专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普
通合伙) 32240

代理人 彭春艳

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/10(2006.01)

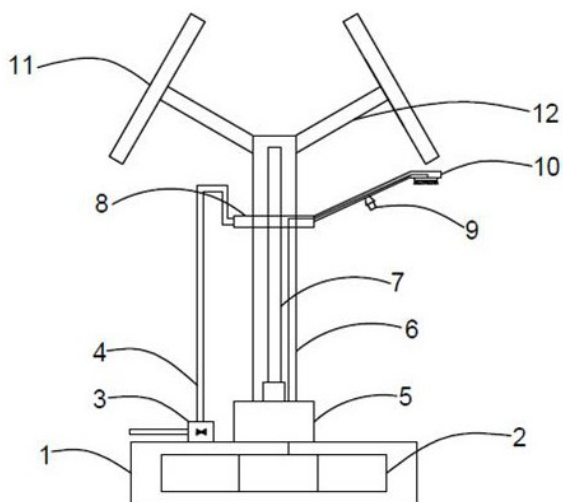
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能太阳能支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能太阳能支架,包括固定底座和太阳能板,所述固定底座的内部设置有电池,所述固定底座上设置有水泵和支撑架,所述水泵连接有自来水管,所述支撑架与固定底座相连接处设置有驱动装置,所述支撑架设置为中空状,所述支撑架的内部设置有丝杆,所述支撑架上设置有移动架,所述移动架的一侧与自来水管相连接,移动架的另一侧设置有路灯,所述移动架与路灯之间设置有喷头,所述支撑架的顶部两侧分别设置有固定架,所述固定架上固定有太阳能板;本实用新型结构设计合理,通过太阳能发电可为路灯照明提供电力,同时喷头的设置可在夏季时用于喷出水雾,能够适当降低周边温度并增加周边环境的湿度。



1.一种多功能太阳能支架,其特征在于,包括固定底座(1)和太阳能板(11),所述固定底座(1)的内部设置有电池(2),所述固定底座(1)上设置有水泵(3)和支撑架(6),所述水泵(3)连接有自来水管(4),所述支撑架(6)与固定底座(1)相连接处设置有驱动装置(5),所述支撑架(6)设置为中空状,所述支撑架(6)的内部设置有丝杆(7),所述支撑架(6)上设置有移动架(8),所述移动架(8)的一侧与自来水管(4)相连接,移动架(8)的另一侧设置有路灯(10),所述移动架(8)与路灯(10)之间设置有喷头(9),所述支撑架(6)的顶部两侧分别设置有固定架(12),所述固定架(12)上固定有太阳能板(11)。

多功能太阳能支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能支架,尤其是涉及一种多功能太阳能支架。

背景技术

[0002] 传统的太阳能支架只具备支撑太阳能板的功能,在功能性上较为单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述提出到的太阳能直接功能性较为单一的问题,为此提供了一种多功能太阳能支架,包括固定底座和太阳能板,所述固定底座的内部设置有电池,所述固定底座上设置有水泵和支撑架,所述水泵连接有自来水管,所述支撑架与固定底座相连接处设置有驱动装置,所述支撑架设置为中空状,所述支撑架的内部设置有丝杆,所述支撑架上设置有移动架,所述移动架的一侧与自来水管相连接,移动架的另一侧设置有路灯,所述移动架与路灯之间设置有喷头,所述支撑架的顶部两侧分别设置有固定架,所述固定架上固定有太阳能板。

[0004] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,通过太阳能发电可为路灯照明提供电力,同时喷头的设置可在夏季时用于喷出水雾,能够适当降低周边温度并增加周边环境的湿度。

附图说明

[0005] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0006] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0007] 图中:1、固定底座;2、电池;3、水泵;4、自来水管;5、驱动装置;6、支撑架;7、丝杆;8、移动架;9、喷头;10、路灯;11、太阳能板;12、固定架。

具体实施方式

[0008] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0009] 本说明书的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0010] 如图1所示的一种多功能太阳能支架,包括固定底座1和太阳能板11,所述固定底座1的内部设置有电池2,所述固定底座1上设置有水泵3和支撑架6,所述水泵3连接有自来水管4,所述支撑架6与固定底座1相连接处设置有驱动装置5,所述支撑架6设置为中空状,所述支撑架6的内部设置有丝杆7,所述支撑架6上设置有移动架8,所述移动架8的一侧与自来水管4相连接,移动架8的另一侧设置有路灯10,所述移动架8与路灯10之间设置有喷头9,所述支撑架6的顶部两侧分别设置有固定架12,所述固定架12上固定有太阳能板11。

[0011] 在使用过程中,由太阳能板11进行发电,将电力存储在电池2中,所述路灯10通过

电池2供电进行照明;所述水泵3的设置可将自来水输送至喷头9进行水雾喷洒;所述驱动装置5的设置能够控制移动架8进行升降高度的改变,若当日太阳光充足,太阳能板11发电量较多,则适当抬高移动架8的高度,使路灯10的照明亮度调整在较为温和的状态,若当日太阳光不足或没有太阳光,太阳能板11发电量较少,则适当降低移动架8的高度,提高路灯10的照明亮度。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,通过太阳能发电可为路灯照明提供电力,同时喷头的设置可在夏季时用于喷出水雾,能够适当降低周边温度并增加周边环境的湿度。

[0013] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

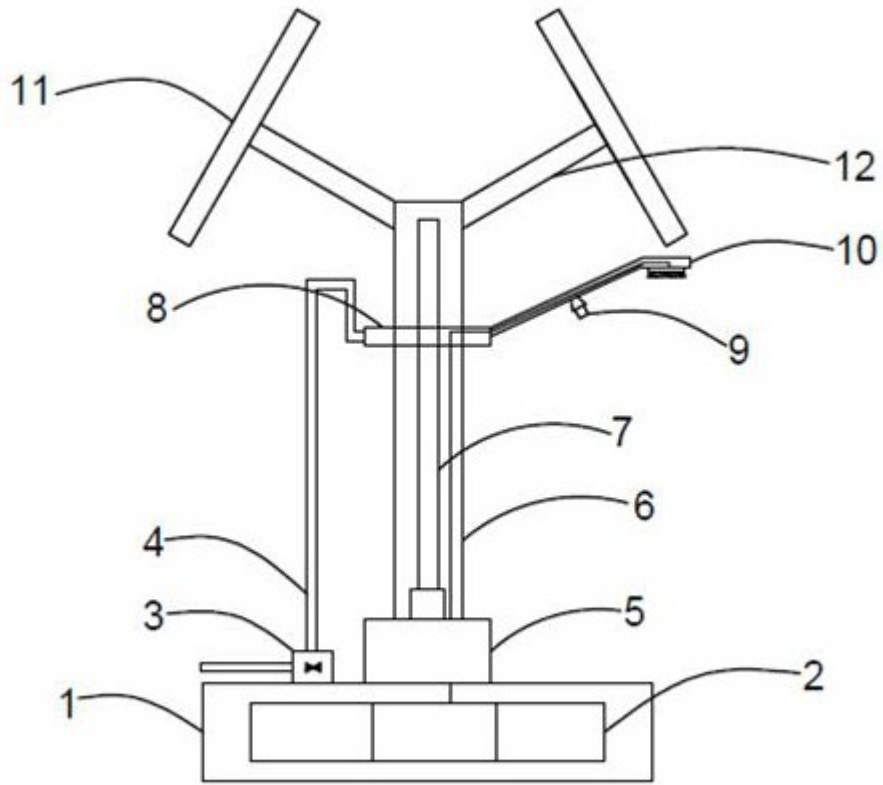


图1