



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207501029 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721450150.8

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 天津山盛源建设有限公司

地址 300457 天津市开发区第二大街3号A
区007室

(72)发明人 牛斌 李传江 李俊 李娟

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21S 9/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 7/10(2006.01)

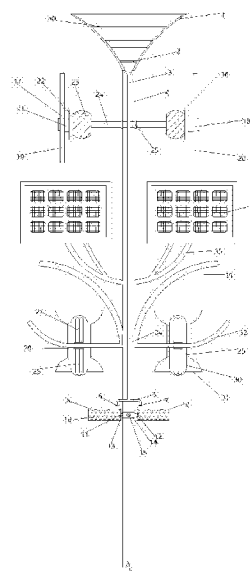
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型照明路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型照明路灯,包括:集雨盘,所述集雨盘外部焊接有灯杆,所述雨水管下端分别设有分水管,所述第一花盆和第二花盆内部分别放置有泥土,所述第一花盆右端设有第一螺丝圈,所述固定套外部设有第二旋转固定螺丝,风力发电机,所述风力发电机分为第一风力发电机和第二风力发电机,路灯,所述路灯设有坐式路灯和挂式路灯,所述反光板与灯杆内部焊接有电路自动控制器;分水管下端分别设有第一洒水喷头和第二洒水喷头,可以利用雨水进行植物浇灌,美观环保,适合城市道路使用,风力发电机分为第一风力发电机和第二风力发电机,通过风力进行发电,节约能源,路灯设有坐式路灯和挂式路灯,两种灯相互配合提高了照明亮度与广度。



1. 一种环保型照明路灯,其特征在于,包括:

集雨盘(1),其为漏斗状结构,所述集雨盘(1)内部下端设有过滤网(2),所述集雨盘(1)内部下端扣合有雨水管(3),所述集雨盘(1)外部焊接有灯杆(4),所述雨水管(3)下端分别设有分水管(5),所述分水管(5)下端分别设有第一洒水喷头(6)和第二洒水喷头(7),所述第一洒水喷头(6)和第二洒水喷头(7)下端分别设有第一花盆(8)和第二花盆(9),所述第一花盆(8)和第二花盆(9)内部分别放置有泥土(10),所述第一花盆(8)右端设有第一螺丝圈(11),所述第二花盆(9)左端设有第二螺丝圈(12),所述第一螺丝圈(11)和第二螺丝圈(12)穿插固定有第一旋转固定螺丝(13),所述第一旋转固定螺丝(13)穿插设有固定套(14),所述固定套(14)外部设有第二旋转固定螺丝(15);

风力发电机(16),其设置于集雨盘(1)下端,所述风力发电机(16)分为第一风力发电机(17)和第二风力发电机(18),所述第一风力发电机(17)左端和第二风力发电机(18)右端分别设有第一转子叶片(19)和第二转子叶片(20),所述第一转子叶片(19)左右两端和第二转子叶片(20)左右两端分别设有第一固定铁环(21),所述第一固定铁环(21)左右两侧分别设有隔盘(22),所述隔盘(22)左右两侧分别设有增速机(23),所述第一转子叶片(19)、第二转子叶片(20)、隔盘(22)、增速机(23)中央穿插有支撑轴(24),所述支撑轴(24)中部穿插于灯杆(4),所述灯杆(4)和支撑轴(24)穿插处设有第二固定铁环(25);

路灯(26),其设置于第一花盆(8)和第二花盆(9)上端,所述路灯(26)设有坐式路灯(27)和挂式路灯(28),所述坐式路灯(27)下端和挂式路灯(28)上端分别设有灯座(29),所述坐式路灯(27)和挂式路灯(28)外部分别扣盖有灯罩(30),所述灯罩(30)外部分别设有聚光筒(31),所述灯座(29)上下两端分别固定有悬挂平坐杆(32),所述坐式路灯(27)上端分别设有反光板(33),所述反光板(33)与灯杆(4)内部焊接有电路自动控制器(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型照明路灯,其特征在于:所述反光板(33)上端设有弧形支撑杆(35),所述弧形支撑杆(35)上端分别设有储电器(36),所述储电器(36)上端分别设有太阳能板(37),所述太阳能板(37)四周扣合有扣合板套(38)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型照明路灯,其特征在于:所述第一转子叶片(19)和第二转子叶片(20)外部分别焊接有转动杆(39),所述转动杆(39)内侧分别扣合有第一固定铁环(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型照明路灯,其特征在于:所述集雨盘(1)内部表面设有凹凸纹路(40),所述集雨盘(1)为防水不锈钢材质。

一种环保型照明路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保型照明路灯技术领域,特别涉及一种环保型照明路灯。

背景技术

[0002] 目前道路上出现的路灯大部分都只有照明这一个功能,其功能单一,不能很好的利用路灯这个资源。加上道路上车辆、灰尘较多,导致空气质量不好,且洒水车的诸多不便,就更加需要路灯能有更多的功能,来解决这些问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本实用新型还有一个目的是提供一种环保型照明路灯,分水管下端分别设有第一洒水喷头和第二洒水喷头,第一洒水喷头和第二洒水喷头下端分别设有第一花盆和第二花盆,可以利用雨水进行植物浇灌,适合城市道路使用,风力发电机分为第一风力发电机和第二风力发电机,通过风力进行发电,节约能源,路灯设有坐式路灯和挂式路灯,两种灯相互配合提高了照明亮度与广度,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点,提供了一种环保型照明路灯,技术方案如下:包括:

[0006] 集雨盘,其为漏斗状结构,所述集雨盘内部下端设有过滤网,所述集雨盘内部下端扣合有雨水管,所述集雨盘外部焊接有灯杆,所述雨水管下端分别设有分水管,所述分水管下端分别设有第一洒水喷头和第二洒水喷头,所述第一洒水喷头和第二洒水喷头下端分别设有第一花盆和第二花盆,所述第一花盆和第二花盆内部分别放置有泥土,所述第一花盆右端设有第一螺丝圈,所述第二花盆左端设有第二螺丝圈,所述第一螺丝圈和第二螺丝圈穿插固定有第一旋转固定螺丝,所述第一旋转固定螺丝穿插设有固定套,所述固定套外部设有第二旋转固定螺丝。

[0007] 风力发电机,其设置于集雨盘下端,所述风力发电机分为第一风力发电机和第二风力发电机,所述第一风力发电机左端和第二风力发电机右端分别设有第一转子叶片和第二转子叶片,所述第一转子叶片左右两端和第二转子叶片左右两端分别设有第一固定铁环,所述第一固定铁环左右两侧分别设有隔盘,所述隔盘左右两侧分别设有增速机,所述第一转子叶片、第二转子叶片、隔盘、增速机中央穿插有支撑轴,所述支撑轴中部穿插于灯杆,所述灯杆和支撑轴穿插处设有第二固定铁环。

[0008] 路灯,其设置于第一花盆和第二花盆上端,所述路灯设有坐式路灯和挂式路灯,所述坐式路灯下端和挂式路灯上端分别设有灯座,所述坐式路灯和挂式路灯外部分别扣盖有灯罩,所述灯罩外部分别设有聚光筒,所述灯座上下两端分别固定有悬挂平坐杆,所述坐式路灯上端分别设有反光板,所述反光板与灯杆内部焊接有电路自动控制器。

[0009] 优选的是,所述反光板上端设有弧形支撑杆,所述弧形支撑杆上端分别设有储电器,所述储电器上端分别设有太阳能板,所述太阳能板四周扣合有扣合板套。

[0010] 优选的是,所述第一转子叶片和第二转子叶片外部分别焊接有转动杆,所述转动杆内侧分别扣合有第一固定铁环。

[0011] 优选的是,所述集雨盘内部表面设有凹凸纹路,所述集雨盘为防水不锈钢材质。

[0012] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0013] 1、分水管下端分别设有第一洒水喷头和第二洒水喷头,第一洒水喷头和第二洒水喷头下端分别设有第一花盆和第二花盆,可以利用雨水进行植物浇灌,美观环保,适合城市道路使用,风力发电机分为第一风力发电机和第二风力发电机,通过风力进行发电,自己照明,节约能源,十分环保,路灯设有坐式路灯和挂式路灯,两种灯相互配合提高了照明亮度与广度。

[0014] 2、反光板上端设有弧形支撑杆,造型美观,并且反光效果良好。

[0015] 3、第一转子叶片和第二转子叶片外部分别焊接有转动杆,便于安装固定。

[0016] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为转动杆结构示意图;

[0019] 图3为储电器结构示意图。

[0020] 图中:1、集雨盘;2、过滤网;3、雨水管;4、灯杆;5、分水管;6、第一洒水喷头;7、第二洒水喷头;8、第一花盆;9、第二花盆;10、泥土;11、第一螺丝圈;12、第二螺丝圈;13、第一旋转固定螺丝;14、固定套;15、第二旋转固定螺丝;16、风力发电机;17、第一风力发电机;18、第二风力发电机;19、第一转子叶片;20、第二转子叶片;21、第一固定铁环;22、隔盘;23、增速机;24、支撑轴;25、第二固定铁环;26、路灯;27、坐式路灯;28、挂式路灯;29、灯座;30、灯罩;31、聚光筒;32、悬挂平坐杆;33、反光板;34、电路自动控制器;35、弧形支撑杆;36、储电器;37、太阳能板;38、扣合板套;39、转动杆;40、凹凸纹路。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0022] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0023] 根据图1-3所示,本实用新型提供了一种环保型照明路灯,技术方案如下:包括:

[0024] 集雨盘1,其为漏斗状结构,所述集雨盘1内部下端设有过滤网2,所述集雨盘1内部下端扣合有雨水管3,所述集雨盘1外部焊接有灯杆4,所述雨水管3下端分别设有分水管5,所述分水管5下端分别设有第一洒水喷头6和第二洒水喷头7,所述第一洒水喷头6和第二洒水喷头7下端分别设有第一花盆8和第二花盆9,所述第一花盆8和第二花盆9内部分别放置有泥土10,所述第一花盆8右端设有第一螺丝圈11,所述第二花盆9左端设有第二螺丝圈12,所述第一螺丝圈11和第二螺丝圈12穿插固定有第一旋转固定螺丝13,所述第一旋转固定螺丝13穿插设有固定套14,所述固定套14外部设有第二旋转固定螺丝15。

[0025] 风力发电机16,其设置于集雨盘1下端,所述风力发电机16分为第一风力发电机17和第二风力发电机18,所述第一风力发电机17左端和第二风力发电机18右端分别设有第一转子叶片19和第二转子叶片20,所述第一转子叶片19左右两端和第二转子叶片20左右两端分别设有第一固定铁环21,所述第一固定铁环21左右两侧分别设有隔盘22,所述隔盘22左右两侧分别设有增速机23,所述第一转子叶片19、第二转子叶片20、隔盘22、增速机23中央穿插有支撑轴24,所述支撑轴24中部穿插于灯杆4,所述灯杆4和支撑轴24穿插处设有第二固定铁环25。

[0026] 路灯26,其设置于第一花盆8和第二花盆9上端,所述路灯26设有坐式路灯27和挂式路灯28,所述坐式路灯27下端和挂式路灯28上端分别设有灯座29,所述坐式路灯27和挂式路灯28外部分别扣盖有灯罩30,所述灯罩30外部分别设有聚光筒31,所述灯座29上下两端分别固定有悬挂平坐杆32,所述坐式路灯27上端分别设有反光板33,所述反光板33与灯杆4内部焊接有电路自动控制器34。

[0027] 在上述方案中,分水管5下端分别设有第一洒水喷头6和第二洒水喷头7,第一洒水喷头6和第二洒水喷头7下端分别设有第一花盆8和第二花盆9,可以利用雨水进行植物浇灌,美观环保,适合城市道路使用,风力发电机16分为第一风力发电机17和第二风力发电机18,通过风力进行发电,自己照明,节约能源,十分环保,路灯26设有坐式路灯27和挂式路灯28,两种灯相互配合提高了照明亮度与广度。

[0028] 一个优选方案中,所述反光板33上端设有弧形支撑杆35,所述弧形支撑杆35上端分别设有储电器36,所述储电器36上端分别设有太阳能板37,所述太阳能板37四周扣合有扣合板套38。

[0029] 在上述方案中,反光板33上端设有弧形支撑杆35,造型美观,并且反光效果良好。

[0030] 一个优选方案中,所述第一转子叶片19和第二转子叶片20外部分别焊接有转动杆39,所述转动杆39内侧分别扣合有第一固定铁环21。

[0031] 在上述方案中,第一转子叶片19和第二转子叶片20外部分别焊接有转动杆39,便于安装固定。

[0032] 一个优选方案中,所述集雨盘1内部表面设有凹凸纹路40,所述集雨盘1为防水不锈钢材质。

[0033] 在上述方案中,集雨盘1为防水不锈钢材质,提高使用寿命。

[0034] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

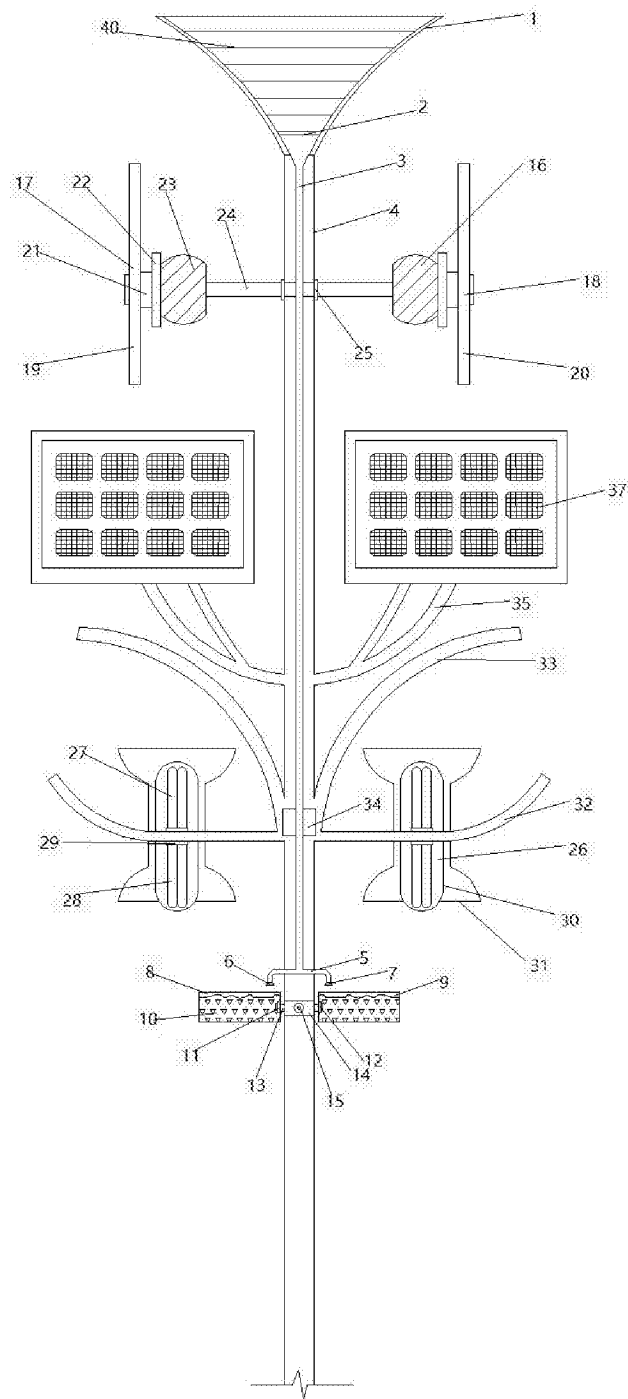


图1

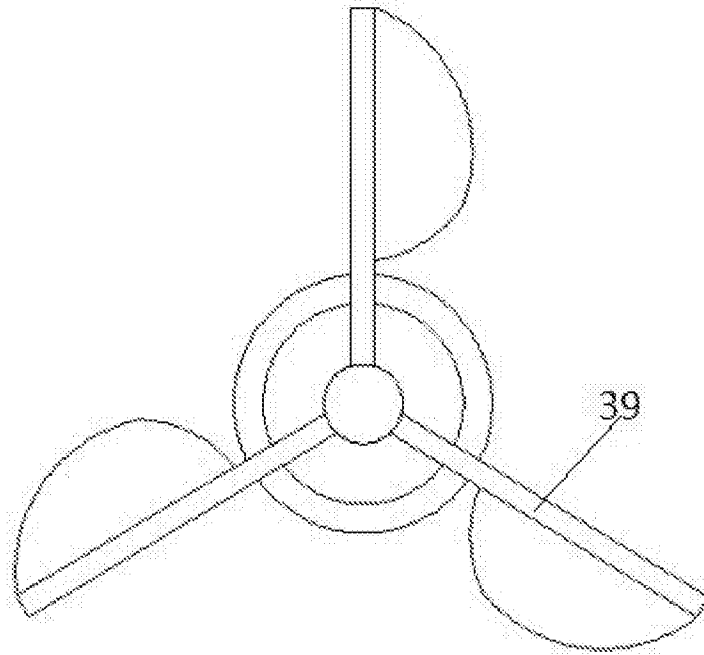


图2

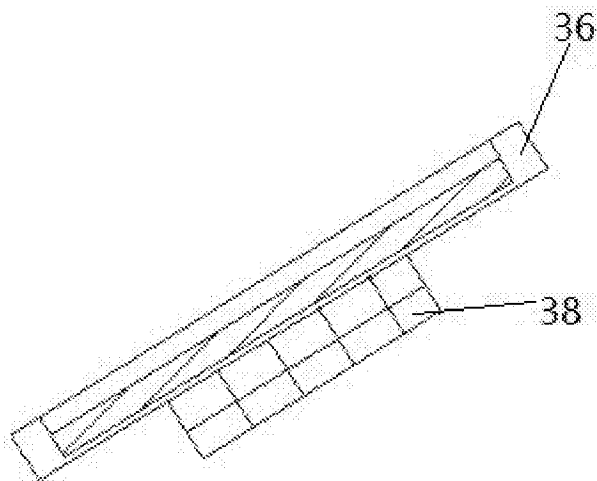


图3