



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105889867 A

(43) 申请公布日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201510028914. 3

(22) 申请日 2015. 01. 16

(71) 申请人 张弘

地址 030027 山西省太原市万柏林区永乐苑
阳光双语小学东校区

(72) 发明人 张弘 张华

(51) Int. Cl.

F21S 9/04(2006. 01)

F21V 21/108(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

G09F 15/02(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

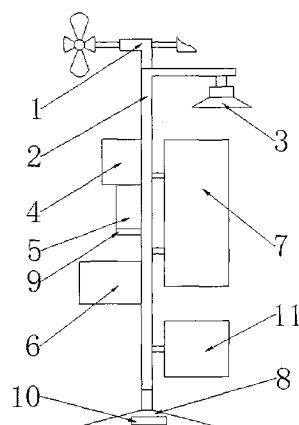
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种生态 LED 路灯

(57) 摘要

一种生态 LED 路灯,属于公共照明技术领域,它包括支架和 LED 路灯,其特征是:支架(2)为倒 L 形,倒 L 形支架(2)拐点处安装风力发电装置(1);倒 L 形支架(2)的短边末端安装 LED 路灯(3);倒 L 形支架(2)的长边由上到下依次安装鸟巢(5)和花盆(6),倒 L 形支架(2)上鸟巢(5)和花盆(6)相对的一侧安装广告牌(7),广告牌(7)下方安装灭蚊灯箱(11),倒 L 形支架(2)长边末端安装底座(8),底座(8)中安装蓄电池(10),蓄电池(10)通过导线将各电器元件相连。本发明可合理利用各种自然资源,在完成城市化建设目标的同时,维护生态系统的平衡。



1. 一种生态 LED 路灯,它包括支架和 LED 路灯,其特征是:支架(2)为倒 L 形,倒 L 形支架(2)拐点处安装风力发电装置(1);倒 L 形支架(2)的短边末端安装 LED 路灯(3);倒 L 形支架(2)的长边由上到下依次安装鸟巢(5)和花盆(6),倒 L 形支架(2)上鸟巢(5)和花盆(6)相对的一侧安装广告牌(7),广告牌(7)下方安装灭蚊灯箱(11),倒 L 形支架(2)长边末端安装底座(8),底座(8)中安装蓄电池(10),蓄电池(10)通过导线将各电器元件相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种生态 LED 路灯,其特征是:花盆(6)的底面投影面积大于鸟巢(5)的底面投影面积。

3. 根据权利要求 1 所述的一种生态 LED 路灯,其特征是:鸟巢(5)为房屋造型,其屋顶为太阳能板(4),鸟巢(5)底部为大孔的钢丝网(9)。

一种生态 LED 路灯

技术领域

[0001] 本发明属于公共照明技术领域,特别涉及一种生态 LED 路灯。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具,由于对城市绿化、美化越来越重视,路灯已成为城市生活中不可缺少的市政公共设施。路灯既能提供必要的照明,使人们生活更加便利、有安全感,又能点缀城市风景,突显城市亮点,演绎出亮丽风景画面,呈现出城市的面貌。但是,随着国家新农村规划的迅速开展、城市化的不断推进,大量的树木被人为砍伐,这样就给鸟的生存构成了威胁,破坏了生态系统的平衡。

[0003] 许多鸟类是人类的朋友;能够捕捉害虫,鸟的叫声为人们的生活增添了许多色彩。但是随着城市的扩张;自然界的鸟类栖息地越来越少。欧洲国家的一些人,在自家庭院的树上安装了一些鸟巢、鸟窝,但是在中国这个方法不太有效,因为中国人口多,有独立庭院的家庭非常少,因此要吸引鸟类安居,必须采用一种简单而且经济的方法。另外,有些鸟类为了有地方可以栖息,往往在一些路灯上搭窝筑巢,这不仅影响电力系统的安全,而且又是一定程度会遮蔽光线,使路灯重要的照明功能丧失。

[0004] 迅猛的城市化发展使得道路安装了大量的路灯,使人们的生活更加方便,如何更好的利用这些设施,如何保护生态环境不受影响,给鸟类提供合适的栖息场所,成为我们迫切需要考虑的问题。现在相关的专利虽然涉及生态路灯,但是并没有很好的利用所有的自然资源,对自然资源造成浪费。

发明内容

[0005] 为了合理利用自然资源,在完成城市化建设目标的同时,维护生态系统的平衡,本发明提供一种生态 LED 路灯。

[0006] 本发明的技术方案

[0007] 一种生态 LED 路灯,它包括支架和 LED 路灯,其特征是:支架(2)为倒 L 形,倒 L 形支架(2)拐点处安装风力发电装置(1);倒 L 形支架(2)的短边末端安装 LED 路灯(3);倒 L 形支架(2)的长边由上到下依次安装鸟巢(5)和花盆(6),倒 L 形支架(2)上鸟巢(5)和花盆(6)相对的一侧安装广告牌(7),广告牌(7)下方安装灭蚊灯箱(11),倒 L 形支架(2)长边末端安装底座(8),底座(8)中安装蓄电池(10),蓄电池(10)通过导线将各电器元件相连。

[0008] 所述的一种生态 LED 路灯,其特征是:花盆(6)的底面投影面积大于鸟巢(5)的底面投影面积。

[0009] 所述的一种生态 LED 路灯,其特征是:鸟巢(5)为房屋造型,其屋顶为太阳能板(4),鸟巢(5)底部为大孔的钢丝网(9)。

[0010] 本发明的有益效果

[0011] 本发明可合理利用各种自然资源,在完成城市化建设目标的同时,维护生态系统的平衡。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明整体结构主视图。

[0013] 图 2 为本发明整体结构左视图。

[0014] 图中,1、风力发电装置,2、支架,3、LED 路灯,4、太阳能电池板,5、鸟巢,6、花盆,7、广告牌,8、底座,9、钢丝网,10、蓄电池,11、灭蚊灯箱。

具体实施方式

[0015] 一种生态 LED 路灯,它包括支架和 LED 路灯,其特征是:支架(2)为倒 L 形,倒 L 形支架(2)拐点处安装风力发电装置(1),本实施例中使用的风力发电装置(1)为专利“一种风力发电的 LED 路灯”(申请号:201220384531.1,申请日:2012-08-03)中使用的风力发电装置;倒 L 形支架(2)的短边末端安装 LED 路灯(3),比传统的高压钠路灯更加节能;倒 L 形支架(2)的长边由上到下依次安装鸟巢(5)和花盆(6),倒 L 形支架(2)上鸟巢(5)和花盆(6)相对的一侧安装广告牌(7),广告牌(7)下方安装灭蚊灯箱(11),倒 L 形支架(2)长边末端安装底座(8),底座(8)中安装蓄电池(10),蓄电池(10)通过导线将各电器元件相连,白天风能和太阳能转化的电能储存在蓄电池(10)中,夜晚蓄电池(10)中将白天储存的电能释放,提供 LED 路灯(3)的照明用电,本实施例中所采用的灭蚊灯箱(11)即市场上所售的紫光灯灭蚊灯。

[0016] 所述的一种生态 LED 路灯,其特征是:花盆(6)的投影面积大于鸟巢(5)的投影面积。

[0017] 所述的一种生态 LED 路灯,其特征是:鸟巢(5)为房屋造型,其屋顶为太阳能板(4),鸟巢(5)底部为大孔的钢丝网(9)。

[0018] 当下雨时,雨水顺着房屋造型鸟巢(5)的屋顶——太阳能板(4),流入鸟巢(5)下部的花盆(6)中;另外,鸟巢(5)中鸟类产生的粪便可通过鸟巢(5)底部的大孔钢丝网(9)落入鸟巢(5)下部的花盆(6)中,肥沃了花盆(6)中的土壤。

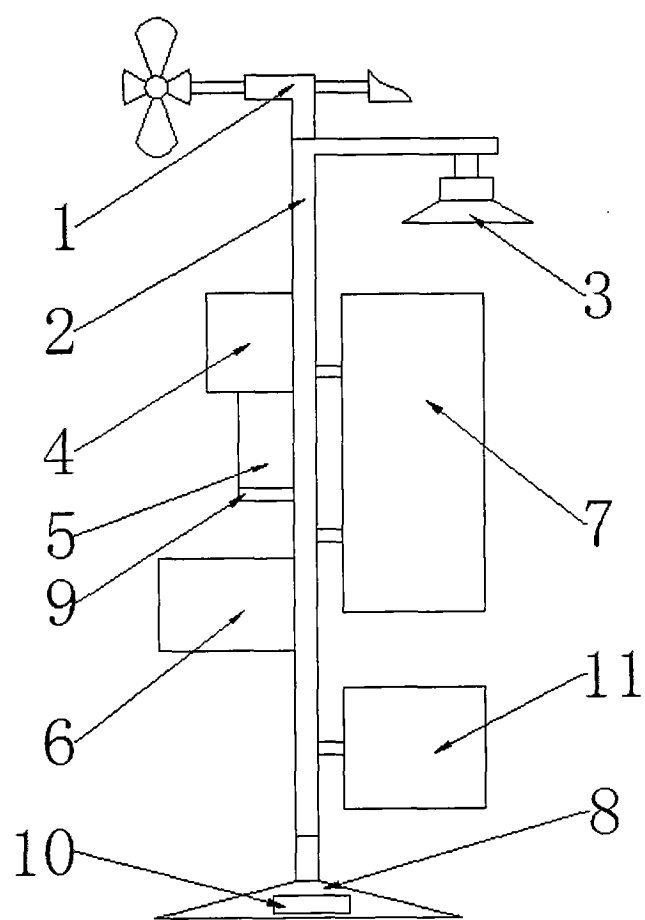


图 1

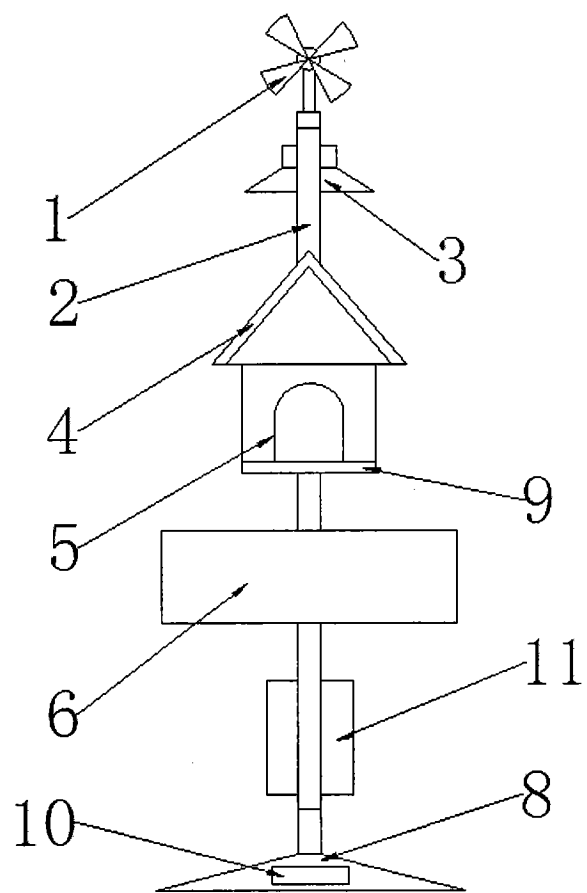


图 2