



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206504264 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201720210069.6

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 江苏天马光电科技有限公司

地址 225000 江苏省扬州市高邮市郭集镇
工业集中区

(72)发明人 王立军

(51)Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

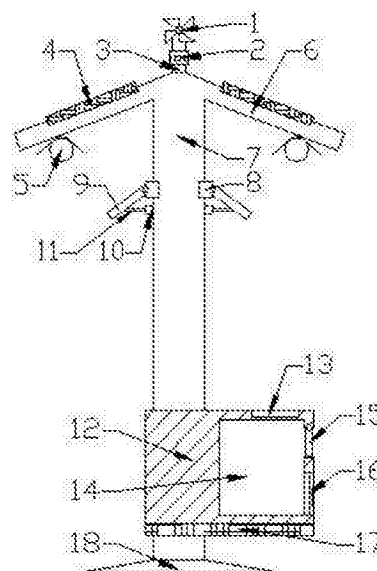
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能收集垃圾的环保型路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种能收集垃圾的环保型路灯,包括灯杆;所述灯杆的底端焊接有底座;所述底座的上方设置防水隔板;所述防水隔板上固定安装垃圾箱;所述垃圾箱固定到灯杆的下部;所述固定支撑板的内部连接安装连接弹簧;所述连接弹簧的右侧连接固定限位板;所述限位板放置在固定支撑板的内部;所述伸缩支撑杆的右端固定驱虫板;所述驱虫板倾斜的对称固定在灯杆的两侧;所述固定块焊接在灯杆的壁上;所述支撑板的下方固定安装灯泡;所述立柱上安装有风速检测器;所述风速检测器的上方设置风力扇;所述风力扇安装在立柱的上端;本实用新型结构较为新颖,使用和安装简单方便,驱虫效果较好,满足使用要求,实用性较强。



1. 一种能收集垃圾的环保型路灯,包括灯杆(7);其特征在于,所述灯杆(7)的底端焊接有底座(18);所述底座(18)的上方设置防水隔板(17);所述防水隔板(17)上固定安装垃圾箱(12);所述垃圾箱(12)固定到灯杆(7)的下部;垃圾箱(12)的右侧上表面上开有灭烟腔(13);所述灭烟腔(13)设置在灯杆(7)的右侧;灭烟腔(13)的下方设置垃圾存放腔(14);所述垃圾存放腔(14)的右侧上部安装有垃圾放入门(15);所述垃圾放入门(15)的下方开有取出门(16);所述取出门(16)安装在垃圾存放腔(14)的右下方;灯杆(7)的上部焊接有固定支撑板(10);所述固定支撑板(10)的内部连接安装连接弹簧(20);所述连接弹簧(20)的右侧连接固定限位板(19);所述限位板(19)放置在固定支撑板(10)的内部;限位板(19)的右端连接伸缩支撑杆(11);所述伸缩支撑杆(11)的右端固定驱虫板(9);所述驱虫板(9)倾斜的对称固定在灯杆(7)的两侧;驱虫板(9)的上端固定在固定块(8)上;所述固定块(8)焊接在灯杆(7)的壁上;灯杆(7)的上端设置支撑板(6);所述支撑板(6)的下方固定安装灯泡(5);所述灯泡(5)的上方设置有太阳能电池板(4);所述太阳能电池板(4)镶嵌在支撑板(6)的上表面中;支撑板(6)的上端固定立柱(3);所述立柱(3)上安装有风速检测器(2);所述风速检测器(2)的上方设置风力扇(1);所述风力扇(1)安装在立柱(3)的上端。

2. 根据权利要求1所述的能收集垃圾的环保型路灯,其特征在于,所述灯杆(7)为圆柱体形。

3. 根据权利要求1所述的能收集垃圾的环保型路灯,其特征在于,所述垃圾存放腔(14)开在垃圾箱(12)的右侧内部。

4. 根据权利要求1所述的能收集垃圾的环保型路灯,其特征在于,所述垃圾放入门(15)镶嵌在垃圾箱(12)的壁中。

5. 根据权利要求1所述的能收集垃圾的环保型路灯,其特征在于,所述固定支撑板(10)设置两个,放置在垃圾箱(12)的上方。

6. 根据权利要求1所述的能收集垃圾的环保型路灯,其特征在于,所述灯泡(5)放置在固定块(8)的上方。

一种能收集垃圾的环保型路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯,具体是一种能收集垃圾的环保型路灯。

背景技术

[0002] 路灯作为路边和市政设施中必不可少的设备之一,其多样性和实用性是检验路灯是否满足使用要求的重要因素,而垃圾桶作为清理和收集路人产生的垃圾起到了重要的作用,现有的两种设施通常是分离的,使得占用地面的面积较大,影响了其他市政设施的空间,且传统的路灯在环保性能上的重视程度不够,导致了电力资源的浪费较大,不利于社会的发展,故需要对其进行优化和升级,用以满足使用要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种铸造圆锥滚子用送料装置,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:本实用新型将路边常见的路灯和垃圾桶进行结合,有效的降低了市政的成本,同时节约了土地,在灯杆上设置的新能源设备能增加照明的强度,且很好的降低了电力能源的消耗,对环境的友好程度较高;装置的结构较为新颖,使用和安装简单方便,驱虫效果较好,满足使用要求,实用性较强。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能收集垃圾的环保型路灯,包括灯杆;所述灯杆的底端焊接有底座;所述底座的上方设置防水隔板;所述防水隔板上固定安装垃圾箱体;所述垃圾箱体固定到灯杆的下部;垃圾箱体的右侧上表面上开有灭烟腔;所述灭烟腔设置在灯杆的右侧;灭烟腔的下方设置垃圾存放腔;所述垃圾存放腔的右侧上部安装有垃圾放入门;所述垃圾放入门的下方开有取出门;所述取出门安装在垃圾存放腔的右下方;灯杆的上部焊接有固定支撑板;所述固定支撑板的内部连接安装连接弹簧;所述连接弹簧的右侧连接固定限位板;所述限位板放置在固定支撑板的内部;限位板的右端连接伸缩支撑杆;所述伸缩支撑杆的右端固定驱虫板;所述驱虫板倾斜的对称固定在灯杆的两侧;驱虫板的上端固定在固定块上;所述固定块焊接在灯杆的壁上;灯杆的上端设置支撑板;所述支撑板的下方固定安装灯泡;所述灯泡的上方设置有太阳能电池板;所述太阳能电池板镶嵌在支撑板的上表面中;支撑板的上端固定立柱;所述立柱上安装有风速检测器;所述风速检测器的上方设置风力扇;所述风力扇安装在立柱的上端。

[0005] 优选的,所述灯杆为圆柱体形,由钢材制成。

[0006] 优选的,所述垃圾存放腔开在垃圾箱体的右侧内部。

[0007] 优选的,所述垃圾放入门镶嵌在垃圾箱体的壁中。

[0008] 优选的,所述固定支撑板设置两个,放置在垃圾箱体的上方。

[0009] 优选的,所述灯泡放置在固定块的上方。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型将路边常见的路灯和垃圾桶进行结合,有效的降低了市政的成本,同时节约了土地,在灯杆上设置的新能源设备能增加照明的强度,且很好的降低了电力能源的消耗,对环境的友好程度较高;装置的结构较

为新颖,使用和安装简单方便,驱虫效果较好,满足使用要求,实用性较强。

附图说明

[0011] 图1为能收集垃圾的环保型路灯的结构示意图。

[0012] 图2为能收集垃圾的环保型路灯中固定支撑块与伸缩支撑杆11连接的结构示意图。

[0013] 图3为能收集垃圾的环保型路灯中垃圾箱体的结构示意图。

[0014] 图4为能收集垃圾的环保型路灯中防水隔板的结构示意图。

[0015] 图中:1-风力扇,2-风速检测器,3-立柱,4-太阳能电池板,5-灯泡,6-支撑板,7-灯杆,8-固定块,9-驱虫板,10-固定支撑块,11-伸缩支撑杆,12-垃圾箱体,13-灭烟腔,14-垃圾存放腔,15-垃圾放入门,16-取出门,17-防水隔板,18-底座,19-限位板,20-连接弹簧。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4,一种能收集垃圾的环保型路灯,包括灯杆7;所述灯杆7为圆柱体形,由钢材制成,提供路灯整体的支撑;灯杆7的底端焊接有底座18;所述底座18将灯杆7进行固定;底座18的上方设置防水隔板17;所述防水隔板17上固定安装垃圾箱体12,用来将箱体撑离地面,防止水分进入箱体中造成污染;所述垃圾箱体12固定到灯杆7的下部,为固定在其上的部件提供安装空间,同时方便进行存放垃圾;垃圾箱体12的右侧上表面上开有灭烟腔13;所述灭烟腔13设置在灯杆7的右侧,方便路人熄灭香烟;灭烟腔13的下方设置垃圾存放腔14;所述垃圾存放腔14开在垃圾箱体12的右侧内部,用来存放路人产生的垃圾;垃圾存放腔14的右侧上部安装有垃圾放入门15;所述垃圾放入门15镶嵌在垃圾箱体12的壁中,让行人能方便的放入垃圾;垃圾放入门15的下方开有取出门16;所述取出门16安装在垃圾存放腔14的右下方,方便环卫工人进行清理;灯杆7的上部焊接有固定支撑板10;所述固定支撑板10设置两个,放置在垃圾箱体12的上方,起到固定支撑的作用;固定支撑板10的内部连接安装连接弹簧20;所述连接弹簧20的右侧连接固定限位板19;所述限位板19放置在固定支撑板10的内部,用来限制移动;限位板19的右端连接伸缩支撑杆11;所述伸缩支撑杆11的右端固定驱虫板9;所述驱虫板9倾斜的对称固定在灯杆7的两侧,用来驱除被灯光吸引的昆虫;驱虫板9的上端固定在固定块8上;所述固定块8焊接在灯杆7的壁上,与固定支撑板10和伸缩支撑杆11共同作用来调整驱虫板9的倾斜位置;灯杆7的上端设置支撑板6;所述支撑板6起到固定支撑的作用;支撑板6的下方固定安装灯泡5;所述灯泡5放置在固定块8的上方,用来进行照明;灯泡5的上方设置有太阳能电池板4;所述太阳能电池板4镶嵌在支撑板6的上表面中,为灯杆7的照明提供太阳能产生的电力;支撑板6的上端固定立柱3;所述立柱3上安装有风速检测器2;所述风速检测器2可以检测当地的风力条件;风速检测器2的上方设置风力扇1;所述风力扇1安装在立柱3的上端,由风力带动转动提供数据。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

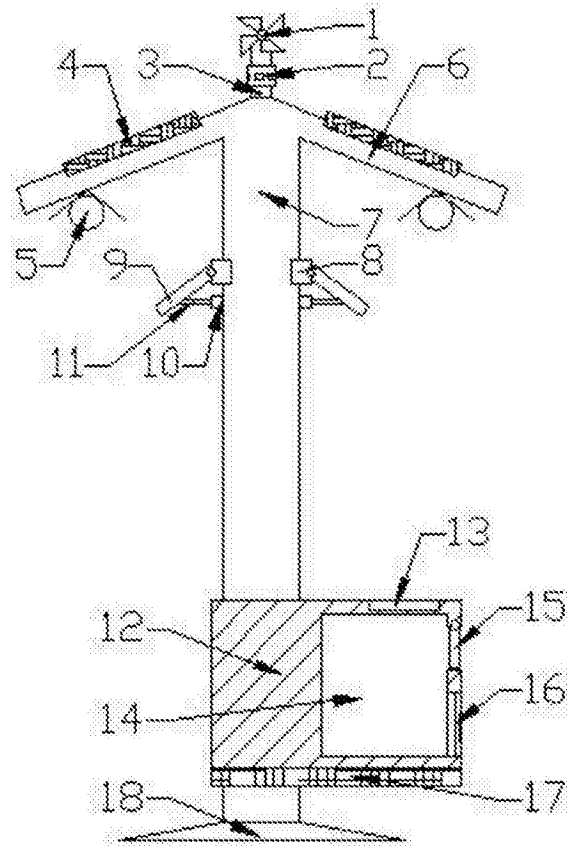


图1

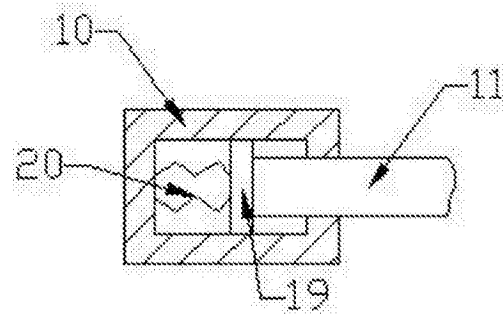


图2

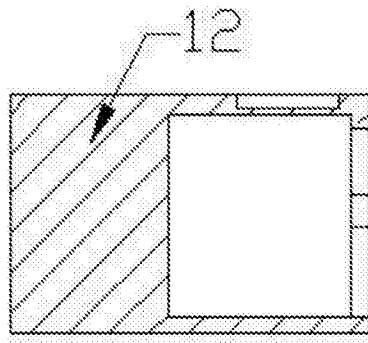


图3

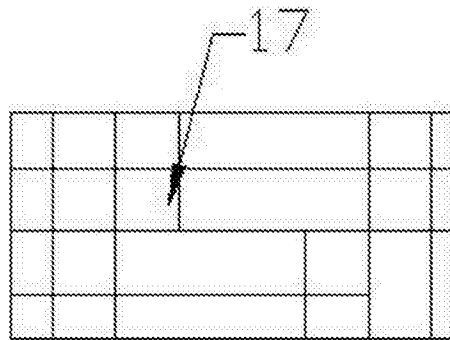


图4