



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205372336 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620168419.2

F21W 131/103(2006.01)

(22)申请日 2016.03.07

F21Y 113/20(2016.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 信阳农林学院

地址 464006 河南省信阳市羊山新区新二
十四大街49号

(72)发明人 魏薇 胡莹莹 王鹏 马培培
万莹 王晓婕 刘洋 李广

(74)专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限
公司 41125

代理人 孙诗雨

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

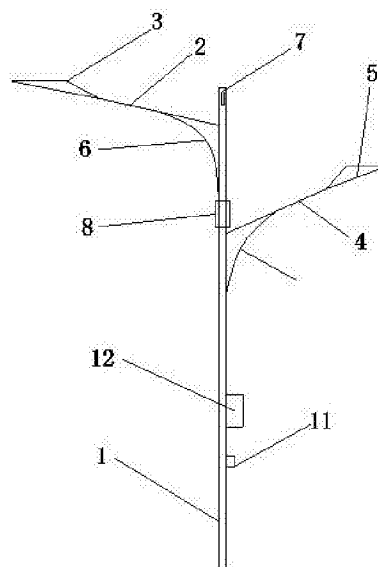
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型智能路灯

(57)摘要

本实用新型公开一种新型智能路灯,本实用新型包括,灯柱,第一灯杆,第一照明体,第二灯杆,第二照明体,弓形支撑轴,光线传感器,环形体,LED彩带,驱动装置,独立开关,电源;本实用新型利用光线传感器控制照明体的亮起和关闭,在天黑时自动启动,天亮时自动关闭,智能化程度高;本实用新型上设有环形体的LED彩带,在重大节日时,可选择性的开启,为节日增加气氛。



1. 一种新型智能路灯,其特征在于,其包括,灯柱,第一灯杆,第一照明体,第二灯杆,第二照明体,弓形支撑轴,光线传感器,环形体,LED彩带,驱动装置,独立开关,电源;其中,所述灯柱上固定设置有第一灯杆和第二灯杆,所述第一灯杆上设有第一照明体,所述第二灯杆上设有第二照明体,所述第一灯杆和第二灯杆在灯柱上采用一高一低设计,所述第一灯杆和第二灯杆和灯柱一端的夹角为110度,所述灯柱顶部设有光线感应器,用于控制第一照明体和第二照明体在天黑时自动亮起,所述第一灯杆和第二灯杆和灯柱之间均采用弓形支撑轴连接固定,所述第一灯杆和第二灯杆之间设有一环形体,所述环形体套于灯柱外部并与灯柱可旋转式连接,所述环形体上设有LED彩带,所述环形体内部设有用于控制环形体旋转的驱动装置,所述灯柱上还设置有独立开关和电源,所述独立开关用于控制驱动装置的LED彩带,所述第一照明体、第二照明体、光线传感器、LED彩带、驱动装置、独立开关与电源分别连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型智能路灯,其特征在于,所述电源为外接电线。

一种新型智能路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯领域,具体为一种新型智能路灯。

背景技术

[0002] 路灯,是道路、街道及公众广场上的发光照明系统,通常在入夜或者天黑时分启动发亮,在黎明之后熄灭,路灯的基本功能是照明,其附加作用可以是艺术作品、地标、路标、电话亭、留言板、信箱、集合地点、广告灯箱等。

[0003] 随着社会进步,路灯的功能也越来越先进,例如现有技术一种路灯(CN201520840304.9),包括灯柱和灯体,灯柱的顶端水平设有一圆形安装板,安装板上设有一太阳能电池板,太阳能电池板设置在安装板的上端面,安装板的下端面设有一反光层,靠近安装板的边缘设有一环形凹槽,灯体为六个且均匀地分布在环形凹槽内,灯柱为四棱梯形柱体,安装板和灯柱内均设有电源控制电路,电源控制电路一端与太阳能电池板连接,另一端分别于灯体、音乐播放装置、灭蚊灯连接,该路灯上设置的安装板的下端面设有一反光层,将灯体发出的光线聚集在一起,避免了涣散,使照明效果更好,且安装板上设有一太阳能电池板,装置将吸收的太阳能转换为电能供路灯上的用电设备使用,及环保又节约了能源。

[0004] 另现有技术一种具有喷雾降尘功能的路灯(CN201520834410.6),由立杆、支撑杆、灯帽、灯泡、输水管、供水口、固定箍、喷射嘴组成,所述的立杆上方斜贯穿有一支撑杆,支撑杆一端固定连接有灯帽,灯帽内设有灯泡,所述的输水管沿立杆和支撑杆布置,输水管下端设有供水口,所述的固定箍设在立杆和支撑杆上,并将输水管套牢,所述的喷射嘴呈球体状,其上设有若干小孔,并与输水管的顶端相连通;本实用新型能对路灯下方一定区域范围的路面喷射水雾,捕集并沉降空气中的粉尘,减少空气中粉尘的含量,提高空气质量。

[0005] 通过上述现有技术可发现,随着科技进步和社会发展,功能丰富、新颖的路灯越来越受到人们的重视和喜欢。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种新型智能路灯,本实用新型利用光线传感器控制照明体的亮起和关闭,在天黑时自动启动,天亮时自动关闭,智能化程度高,并且本实用新型上设有LED彩带,在重大节日时,可选择性的开启,为节日增加气氛。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 本实用新型的新型智能路灯,其包括,灯柱,第一灯杆,第一照明体,第二灯杆,第二照明体,弓形支撑轴,光线传感器,环形体,LED彩带,驱动装置,独立开关,电源。

[0009] 所述灯柱上固定设置有第一灯杆和第二灯杆,所述第一灯杆上设有第一照明体,所述第二灯杆上设有第二照明体,所述第一灯杆和第二灯杆在灯柱上采用一高一低设计,所述第一灯杆和第二灯杆和灯柱一端的夹角为110度,所述灯柱顶部设有光线感应器,用于控制第一照明体和第二照明体在天黑时自动亮起,所述第一灯杆和第二灯杆和灯柱之间均

采用弓形支撑轴连接固定,所述第一灯杆和第二灯杆之间设有一环形体,所述环形体套于灯柱外部并与灯柱可旋转式连接,所述环形体上设有LED彩带,所述环形体内部设有用于控制环形体旋转的驱动装置,所述灯柱上还设置有独立开关和电源,所述独立开关用于控制驱动装置的LED彩带,所述第一照明体、第二照明体、光线传感器、LED彩带、驱动装置、独立开关与电源分别连接。

[0010] 进一步的,所述电源优选外接电线。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型利用光线传感器控制照明体的亮起和关闭,在天黑时自动启动,天亮时自动关闭,智能化程度高;本实用新型上设有环形体的LED彩带,在重大节日时,可选择性的开启,为节日增加气氛。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中,1-灯柱,2-第一灯杆,3-第一照明体,4-第二灯杆,5-第二照明体,6-弓形支撑轴,7-光线传感器,8-环形体,11-独立开关,12-电源。

具体实施方式

[0014] 本实用新型的新型智能路灯如图1所示,包括灯柱1,第一灯杆2,第一照明体3,第二灯杆4,第二照明体5,弓形支撑轴6,光线传感器7,环形体8,LED彩带(图中未示出),驱动装置(图中未示出),独立开关11,电源12。

[0015] 所述灯柱1上固定设置有第一灯杆2和第二灯杆4,所述第一灯杆2上设有第一照明体3,所述第二灯杆4上设有第二照明体5,所述第一灯杆2和第二灯杆4在灯柱1上采用一高一低设计,所述第一灯杆2和第二灯杆4和灯柱1一端的夹角为110度,所述灯柱1顶部设有光线感应器7,用于控制第一照明体3和第二照明体5在天黑时自动亮起,所述第一灯杆2和第二灯杆4和灯柱1之间均采用弓形支撑轴6连接固定,所述第一灯杆2和第二灯杆4之间设有一环形体8,所述环形体8套于灯柱1外部并与灯柱1可旋转式连接,所述环形体8上设有LED彩带9(图中未示出),所述环形体8内部设有用于控制环形体8旋转的驱动装置10(图中未示出),所述灯柱1上还设置有独立开关11和电源12,所述独立开关11用于控制驱动装置10(图中未示出)和LED彩带9(图中未示出),所述第一照明体3、第二照明体5、光线传感器7、LED彩带9(图中未示出)、驱动装置10(图中未示出)、独立开关11与电源12分别连接。

[0016] 所述电源12为外接电线。

[0017] 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,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式,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。

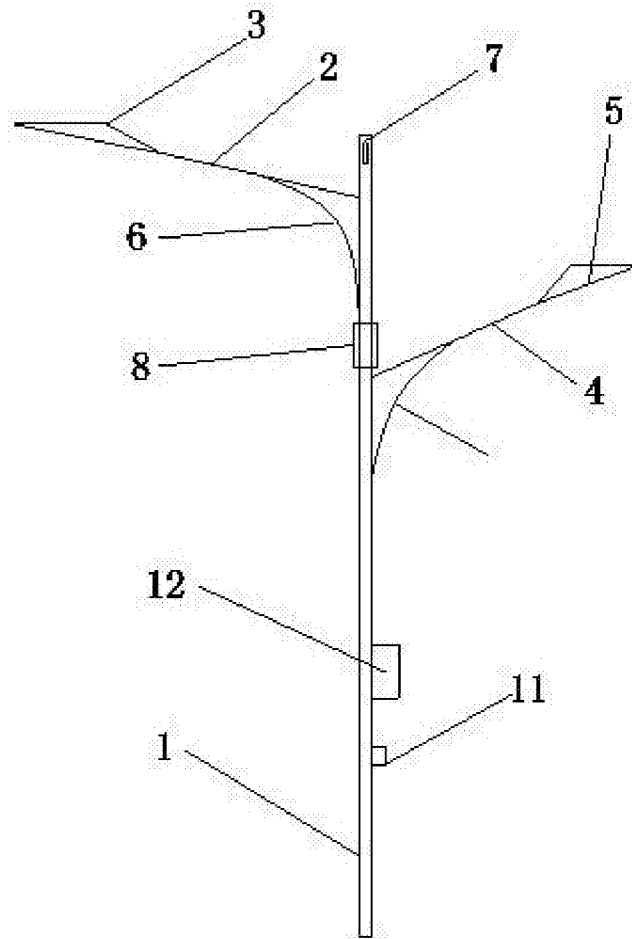


图1