



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205065555 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520520681. 4

(22) 申请日 2015. 07. 18

(73) 专利权人 无锡市翱宇特新科技发展有限公司

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇宛山村下山寺7号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21S 9/04(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

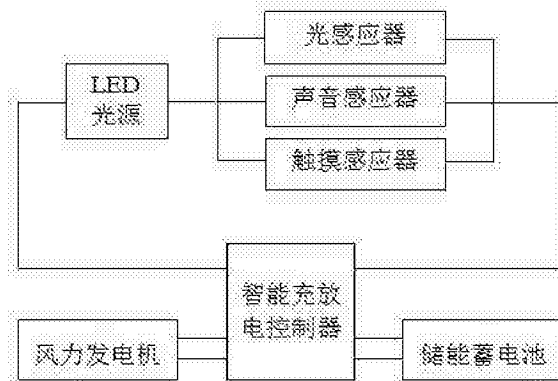
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多感应风电 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种多感应风电 LED 灯, 包括电源模块、感应器模块和 LED 光源, 所述电源模块、感应器模块和 LED 光源为串联方式, 所述电源模块由风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池组成, 所述智能充放电控制器通过导线分别连接至风力发电机、储能蓄电池, 所述感应器模块包括光感应器、声音感应器和触摸感应器。本实用新型的一种多感应风电 LED 灯, 采用可再生的清洁能源—风能, 为 LED 光源提供电源, 节约了化石能源, 且生态环保, 本实用新型具有结构简单, 容易制造、使用方便、推广前景广阔等优点。



1. 一种多感应风电 LED 灯,其特征在于:包括电源模块、感应器模块和 LED 光源,所述电源模块、感应器模块和 LED 光源为串联方式,所述电源模块由风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池组成,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至风力发电机、储能蓄电池,所述感应器模块包括光感应器、声音感应器和触摸感应器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多感应风电 LED 灯,其特征在于:所述光感应器、声音感应器和触摸感应器为并联模式。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多感应风电 LED 灯,其特征在于:所述风力发电机是微风风力发电机。

一种多感应风电 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别是指一种多感应风电 LED 灯。

背景技术

[0002] 目前,感应灯广泛应用在公园、楼道、走廊、户外装饰中,但现在使用的感应灯均采用市电作为供电电源,因而耗费了大量的化石能源,很不经济,也不环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种多感应风电 LED 灯,这种多感应风电 LED 灯,采用清洁能源—风能作为电源,有效降低了化石能源的消耗。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种多感应风电 LED 灯,包括电源模块、感应器模块和 LED 光源,所述电源模块、感应器模块和 LED 光源为串联方式,所述电源模块由风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池组成,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至风力发电机、储能蓄电池,所述感应器模块包括光感应器、声音感应器和触摸感应器。

[0006] 进一步地,所述光感应器、声音感应器和触摸感应器为并联模式。

[0007] 进一步地,所述风力发电机是微风风力发电机。

[0008] 有风时,风力发电机将风能转换成直流电能,经智能充放电控制器存入储能蓄电池,当有感应器模块导通时,储能蓄电池中的直流电能经智能充放电控制器,点亮 LED 灯。

[0009] 本实用新型的一种多感应风电 LED 灯,由于包括电源模块、感应器模块和 LED 光源,所述电源模块、感应器模块和 LED 光源为串联方式,所述电源模块由风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池组成,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至风力发电机、储能蓄电池,所述感应器模块包括光感应器、声音感应器和触摸感应器。因此,本实用新型的一种多感应风电 LED 灯,采用可再生的清洁能源—风能,为 LED 光源提供电源,节约了化石能源,且生态环保,本实用新型具有结构简单,容易制造、使用方便、推广前景广阔等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的框架示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型一种多感应风电 LED 灯,包括电源模块、感应器模块和 LED 光源,所述电源模块、感应器模块和 LED 光源为串联方式,所述电源模块由风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池组成,所述智能充放电控制器通过导线分别连接至风力发电机、储能蓄电池,所述感应器模块包括光感应器、声音感应器和触摸感应器。

[0012] 所述光感应器、声音感应器和触摸感应器为并联模式。

[0013] 所述风力发电机是微风风力发电机。

[0014] 有风时,风力发电机将风能转换成直流电能,经智能充放电控制器存入储能蓄电池,当有感应器模块导通时,储能蓄电池中的直流电能经智能充放电控制器,点亮LED灯。

[0015] 本实用新型的一种多感应风电LED灯,采用可再生的清洁能源—风能,为LED光源提供电源,节约了化石能源,且生态环保,本实用新型具有结构简单,容易制造、使用方便、推广前景广阔等优点。

[0016] 应当说明的是,以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

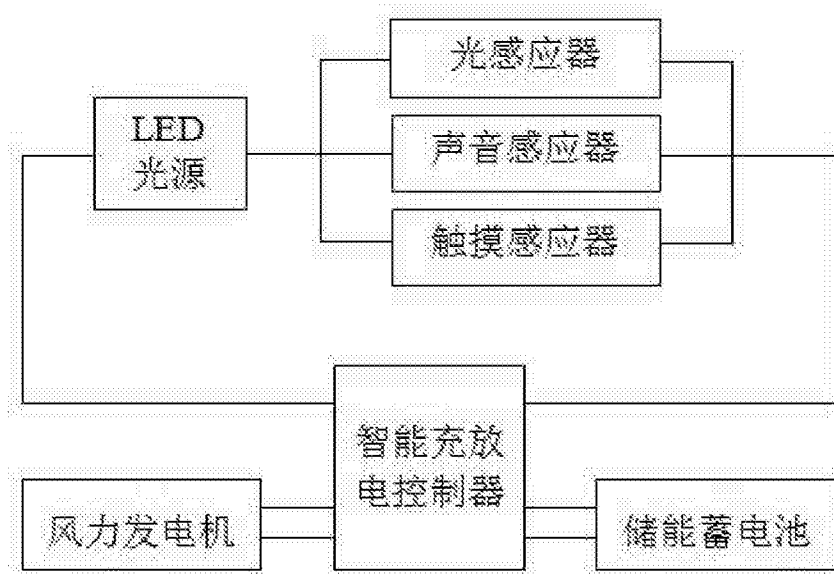


图 1