



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104936365 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510421650. 8

(22) 申请日 2015. 07. 18

(71) 申请人 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.
H05B 37/02(2006. 01)

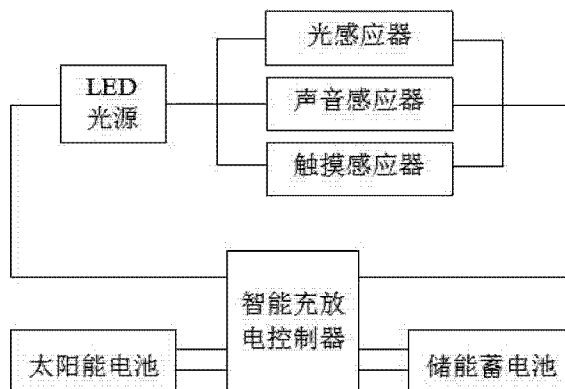
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种多感应光伏 LED 灯

(57) 摘要

本发明公开一种多感应光伏 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,所述电源模块由太阳能电池、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太阳能电池、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。本发明的一种多感应光伏 LED 灯,采用可再生的清洁能源—太阳能,为 LED 光源提供电源,节约了化石能源,且生态环保,本发明具有结构简单,容易制造、使用方便、推广前景广阔等优点。



1. 一种多感应光伏 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,所述电源模块由太阳能电池、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太阳能电池、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 所述的一种多感应光伏 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 所述的一种多感应光伏 LED 灯,其特征在于:所述太阳能电池是晶体硅太阳能电池。

一种多感应光伏 LED 灯

技术领域

[0001] 本发明涉及照明技术领域,特别是指一种多感应光伏 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。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种多感应光伏 LED 灯,这种多感应光伏 LED 灯,采用清洁能源—太阳能作为电源,有效降低了化石能源的消耗。

[0004] 为解决上述问题,本发明采取以下技术方案:

本发明的一种多感应光伏 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,所述电源模块由太阳能电池、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太阳能电池、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。

[0005] 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。

[0006] 进一步地,所述太阳能电池是晶体硅太阳能电池。

[0007] 白天有阳光时,太阳能电池将太阳光能转换成直流电能,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。

[0008] 本发明的一种多感应光伏 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,所述电源模块由太阳能电池、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太阳能电池、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,本发明的一种多感应光伏 LED 灯,采用可再生的清洁能源—太阳能,为 LED 光源提供电源,节约了化石能源,且生态环保,本发明具有结构简单,容易制造、使用方便、推广前景广阔等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的框架示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本发明一种多感应光伏 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,所述电源模块由太阳能电池、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太阳能电池、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。

[0011] 所述光感应器、声音感应器和触摸感应器为并联模式。

[0012] 所述太阳能电池是晶体硅太阳能电池。

[0013] 白天有阳光时,太阳能电池将太阳光能转换成直流电能,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。

[0014] 本发明的一种多感应光伏LED灯,采用可再生的清洁能源—太阳能,为LED光源提供电源,节约了化石能源,且生态环保,本发明具有结构简单,容易制造、使用方便、推广前景广阔等优点。

[0015] 应当说明的是,以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本实施例,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

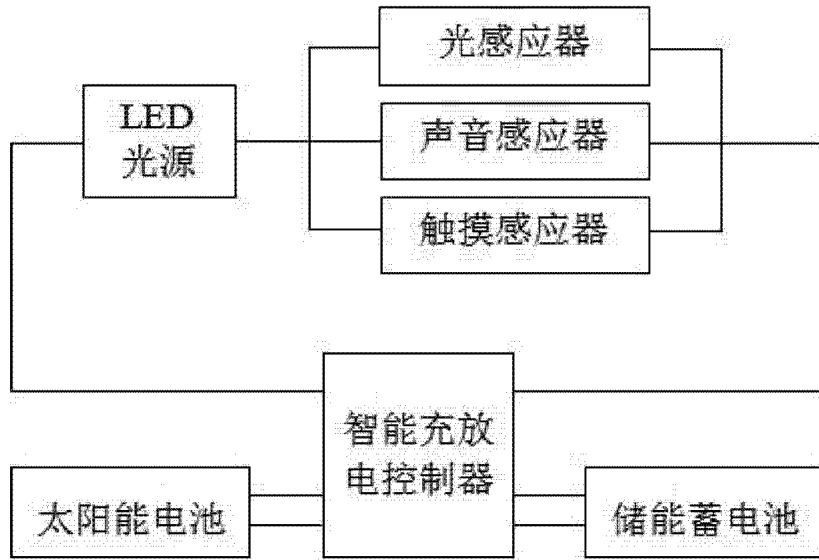


图 1