



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203131669 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320125156. 3

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 华晓燕

地址 200030 上海市徐汇区零陵路 791 弄上
影广场 3 号 704 室

(72) 发明人 华晓燕 蔡晨灿

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 黎双华 徐关寿

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

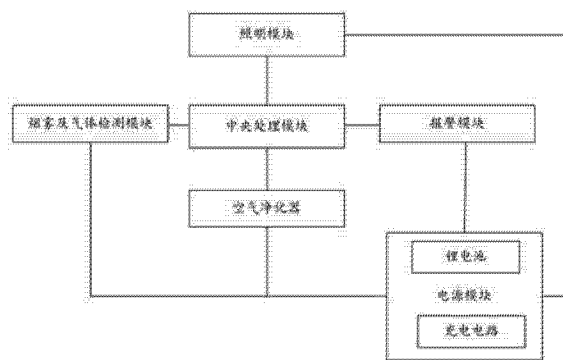
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 报警应急照明环保灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 报警应急照明环保灯,包括照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块,所述照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块分别和中央处理模块连接,该灯具有烟雾和常见污染气体检测报警、断电报警并自动打开消防应急照明、负离子气体净化、正常使用的 LED 灯。采用 LED 灯组模式,可适用安装在筒灯、顶灯、吊灯等各类照明工程中,并结合应急照明和普通照明模式,增加了灯具的使用价值。



1. 一种 LED 报警应急照明环保灯,其特征在于,包括照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块,所述照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块分别和中央处理模块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种LED报警应急照明环保灯,其特征在于,所述报警模块包括语音芯片,所述中央处理模块和语音芯片连接。

3. 根据权利要求2所述的一种LED报警应急照明环保灯,其特征在于,所述报警模块还包括GPS模块,所述中央处理模块和GPS模块连接。

4. 根据权利要求1所述的一种LED报警应急照明环保灯,其特征在于,还包括电源模块,所述电源模块包括充电电路,市电通过充电电路连接锂电池,所述锂电池为照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块供电。

5. 根据权利要求1所述的一种LED报警应急照明环保灯,其特征在于,还包括空气净化器,所述空气净化器和中央处理模块连接。

6. 根据权利要求1所述的一种LED报警应急照明环保灯,其特征在于,所述报警模块还连接wifi无线发送模块。

一种 LED 报警应急照明环保灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 消防应急灯领域,尤其涉及一种 LED 报警应急照明环保灯。

背景技术

[0002] 目前社会家庭生活水平的提高,人们对家居环保和安全越来越重视,现有市场上的灯类产品外观传统,功能单一。而在消防安全领域的应用中,消防应急灯是必不可少的产品。而在家居产品的领域,应急灯产品尚属空白。如何实现传统 LED 照明,家居空气污染烟雾超标的报警,负离子空气净化器,发生火灾断电后应急照明,并可指示人们安全及时逃离危险环境的灯具本实用新型需要解决的技术问题。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提出一种 LED 报警应急照明环保灯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种 LED 报警应急照明环保灯,包括照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块,所述照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块分别和中央处理模块连接。

[0006] 进一步的,所述报警模块包括语音芯片,所述中央处理模块和语音芯片连接。

[0007] 进一步的,所述报警模块还包括 GPS 模块,所述中央处理模块和 GPS 模块连接。

[0008] 进一步的,还包括电源模块,所述电源模块包括充电电路,市电通过充电电路连接锂电池,所述锂电池为照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块供电。

[0009] 进一步的,还包括空气净化器,所述空气净化器和中央处理模块连接。

[0010] 进一步的,所述报警模块还连接 wifi 无线发送模块。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:一种具有烟雾和常见污染气体检测报警、断电报警并自动打开消防应急照明、负离子气体净化、正常使用的 LED 灯。采用 LED 灯组模式,可适用安装在筒灯、顶灯、吊灯等各类照明工程中,并结合应急照明和普通照明模式,增加了灯具的使用价值。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 本实用新型是针对市场上现有产品的缺点,提供一种具有传统照明 LED 灯、烟雾探测和常见污染气体报警、负离子空气净化和消防应急照明灯;在正常使用时,满足普通 LED 照明功能,可自动检测家居空气质量,在烟雾超标和污染气体超标时和自动报警,如遇到家庭火灾等异常断电情况时,还可打开应急照明功能,指示人员及时撤离。

[0015] 如图 1 所示,一种 LED 报警应急照明环保灯,包括照明模块、报警模块和烟雾及气

体检测模块,所述照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块分别和中央处理模块连接,述报警模块包括语音芯片和 GPS 模块,所述中央处理模块分别和语音芯片连接,该环保灯还包括电源模块,所述电源模块包括充电电路,市电通过充电电路连接锂电池,所述锂电池为照明模块、报警模块和烟雾及气体检测模块供电。进一步的,还包括空气净化器,所述空气净化器和中央处理模块连接。

[0016] 照明模块包括普通照明和应急照明,普通照明功能设置开关或可遥控,适用于常用 LED 照明,应急照明装置:应急照明装置是在正常照明电源发生故障时,能持续照明而不断工作的一类灯具。当停电的时候,应急照明装置会自动启动应急灯,开始照明。

[0017] 烟雾超标、空气污染报警:当室内出现烟雾和空气污染超标能自动报警,报警可无线传输,人性化语音可控制,灯内设置有声音报警装置。报警装置通过信号传感器,如停电、空气感烟等状态,会出现报警、语音提示等,为可能出现的火灾异常状况及时报警,具体报警方式可选择现场发出警告、或者通过 GPS 模块将警报进行发送至设定的用户终端上,亦可以通过 wifi 无线传输模块将信息直接通过互联网的方式,发送至用户指定的终端上。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型保护范围内。

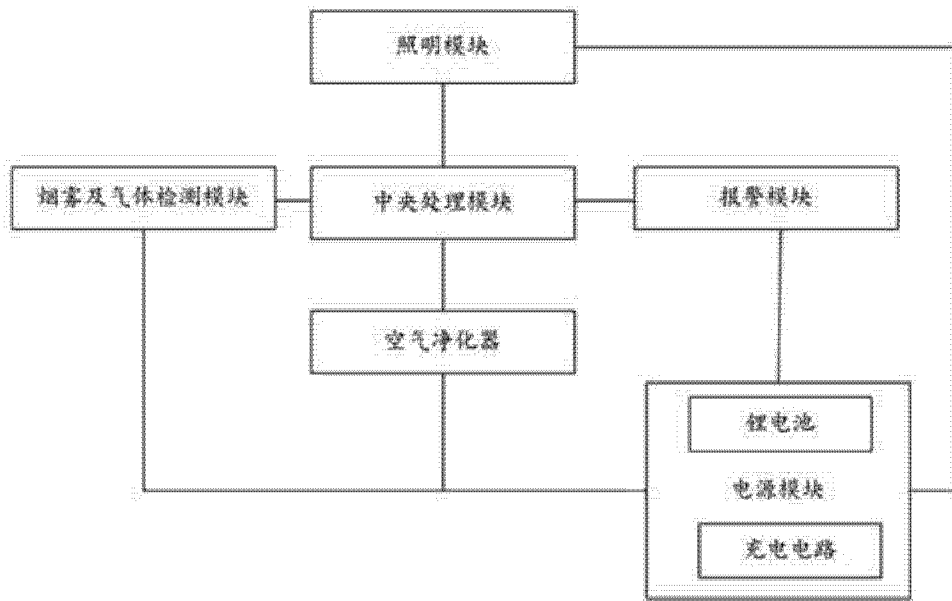


图 1