



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212298779 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202021146836.X

F21V 5/00 (2018.01)

(22) 申请日 2020.06.18

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 深圳市熠辉照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道新和路沙一北方永发科技园1栋3楼

(72) 发明人 汪建伟

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384

代理人 谭雪婷 梁炎芳

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

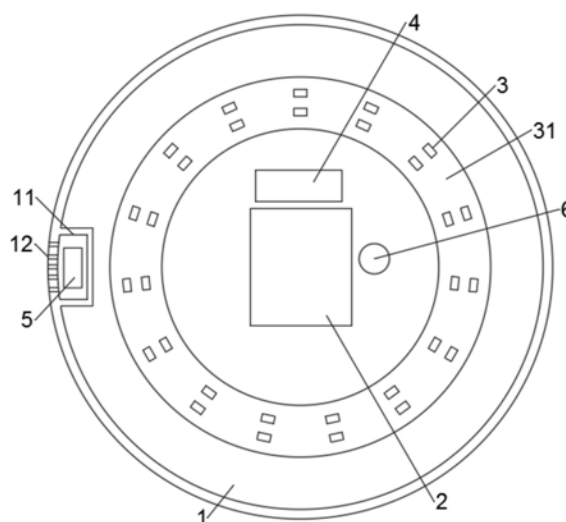
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带温感报警的吸顶式应急灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种带温感报警的吸顶式应急灯,包括:底座、扣合于所述底座上的灯罩、设置于所述底座上的控制电路、设置于所述底座上的LED灯组、与所述LED灯组连接的电源模块、与所述LED灯组连接的应急电源、以及与所述控制电路连接的温度传感器及蜂鸣器,所述电源模块为应急电源充电,所述底座上设置有隔间,所述温度传感器设置于隔间内,所述隔间将温度传感器与其他元器件分离。本实用新型通过在吸顶式应急灯中设置隔间,并将温度传感器设置于隔间中,与其他电子元器件分隔,防止电子元器件工作时产生的热量影响温度传感器的正常工作,避免因检测温度过高而导致误报警,提高火险报警的准确性。



1. 一种带温感报警的吸顶式应急灯,其特征在于,包括:底座(1)、扣合于所述底座(1)上的灯罩、设置于所述底座(1)上的控制电路(2)、设置于所述底座(1)上的LED灯组(3)、与所述LED灯组(3)连接的电源模块、与所述LED灯组(3)连接的应急电源(4)、与所述控制电路(2)连接的温度传感器(5)及蜂鸣器(6),所述电源模块为应急电源(4)充电,所述底座(1)上设置有隔间(11),所述温度传感器(5)设置于隔间(11)内,所述隔间(11)将温度传感器(5)与其他元器件分离。

2. 根据权利要求1所述的吸顶式应急灯,其特征在于,所述底座(1)上设置有扩散板(31),所述LED灯组(3)设置于扩散板(31)上。

3. 根据权利要求1所述的吸顶式应急灯,其特征在于,所述底座(1)的侧壁对应隔间(11)设置有若干检测孔(12),所述隔间通过检测孔(12)与外界相通。

4. 根据权利要求1所述的吸顶式应急灯,其特征在于,所述控制电路(2)连接有烟雾传感器,所述底座(1)的侧壁设置有若干通气孔。

一种带温感报警的吸顶式应急灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及应急照明领域,尤其涉及一种带温感报警的吸顶式应急灯。

背景技术

[0002] 应急灯,是应急照明用的灯具的总称。消防应急照明系统主要包括事故应急照明、应急出口标志及指示灯,是在发生火灾时,正常照明电源切断后,引导被困人员疏散或展开灭火救援行动而设置的。国内使用的应急灯以自带电源独立控制型为主,正常电源接至普通照明供电回路中,正常供电时对应应急灯的蓄电池进行充电,当正常电源切断时,蓄电池自动为应急灯进行供电。通常来说,应急灯一般都是以壁挂式设置在通道的两侧。这种设置方式一般美观性较差,而且在非应急用电时,应急灯一般不提供照明效果,需要其他灯具提供照明。

[0003] 为解决这一问题,有很多厂商开始设计并推广吸顶式应急灯,并在应急灯内设置温感报警模块,以在提供正常照明和应急照明的同时,提供火险报警的作用,提醒在场人员及时进行疏散及避险。但是由于作为正常照明灯具使用时,因灯具内部的元件在使用过程中会产生热量,从而导致温感的检测温度读数较高,影响温感的正常使用,甚至存在误报警的风险,容易引起公众恐慌。

[0004] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种带温感报警的吸顶式应急灯,整合消防温感报警系统,并提高温感报警的准确性。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:提供一种带温感报警的吸顶式应急灯,包括:底座、扣合于所述底座上的灯罩、设置于所述底座上的控制电路、设置于所述底座上的LED灯组、与所述LED灯组连接的电源模块、与所述LED灯组连接的应急电源、与所述控制电路连接的温度传感器及蜂鸣器,所述电源模块为应急电源充电,所述底座上设置有隔间,所述温度传感器设置于隔间内,所述隔间将温度传感器与其他元器件分离。

[0007] 进一步地,所述底座上设置有扩散板,所述LED灯组设置于扩散板上。

[0008] 进一步地,所述底座的侧壁对应隔间设置有若干检测孔,所述隔间通过检测孔与外界相通。

[0009] 进一步地,所述控制电路连接有烟雾传感器,所述底座的侧壁设置有若干通气孔。

[0010] 采用上述方案,本实用新型通过在吸顶式应急灯中设置隔间,并将温度传感器设置于隔间中,与其他电子元器件分隔,防止电子元器件工作时产生的热量影响温度传感器的正常工作,避免因检测温度过高而导致误报警,提高火险报警的准确性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种带温感报警的吸顶式应急灯,包括:底座1、扣合于所述底座1上的灯罩、设置于所述底座1上的控制电路2、设置于所述底座1上的LED灯组3、与所述LED灯组3连接的电源模块、与所述LED灯组3连接的应急电源4、与所述控制电路2连接的温度传感器5及蜂鸣器6。所述电源模块为应急电源4充电。所述底座1上设置有隔间11,所述温度传感器5设置于隔间11内,所述隔间11将温度传感器5与其他元器件分离。正常用电情况下,电源模块为LED灯组3及其他元器件进行供电,同时,电源模块为应急电源4进行充电。当电源模块的供电中断时,应急电源为LED灯组3及其他元器件进行供电,保证设置现场的照明条件不受影响。在应急电源4进行供电的情况下,保证温度传感器5以及蜂鸣器6能保持正常工作,以及对现场人员提供火险警报,保障现场人员的生命财产安全。

[0014] 在底座1上设置隔间11,并将温度传感器5设置于隔间11内,使之与其他电子元器件分隔,有效防止其他电子元器件工作时产生的热量对温度传感器5的正常工作造成影响,避免因温度传感器5检测温度过高而产生误报警,提高火险报警的准确性。

[0015] 所述底座1上设置有扩散板31,所述LED灯组3设置于扩散板31上。扩散板31可以增强光照亮度,提供更好的照明效果。

[0016] 所述底座1的侧壁对应隔间11设置有若干检测孔12,所述隔间11通过检测孔12与外界相通。通过检测孔12使得温度传感器5与外界空气接触,以提高温度检测的准确性。

[0017] 所述控制电路2连接有烟雾传感器,所述底座1的侧壁设置有若干通气孔。通过烟雾传感器实时检测环境中的烟雾浓度,外界烟雾通过通气孔进入应急灯内部,当烟雾浓度达到设定的阈值范围时,烟雾传感器将检测信号传递给控制电路,并由控制电路启动蜂鸣器,以提醒现场人员进行扑灭或避难。

[0018] 综上所述,本实用新型通过在吸顶式应急灯中设置隔间,并将温度传感器设置于隔间中,与其他电子元器件分隔,防止电子元器件工作时产生的热量影响温度传感器的正常工作,避免因检测温度过高而导致误报警,提高火险报警的准确性。

[0019] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

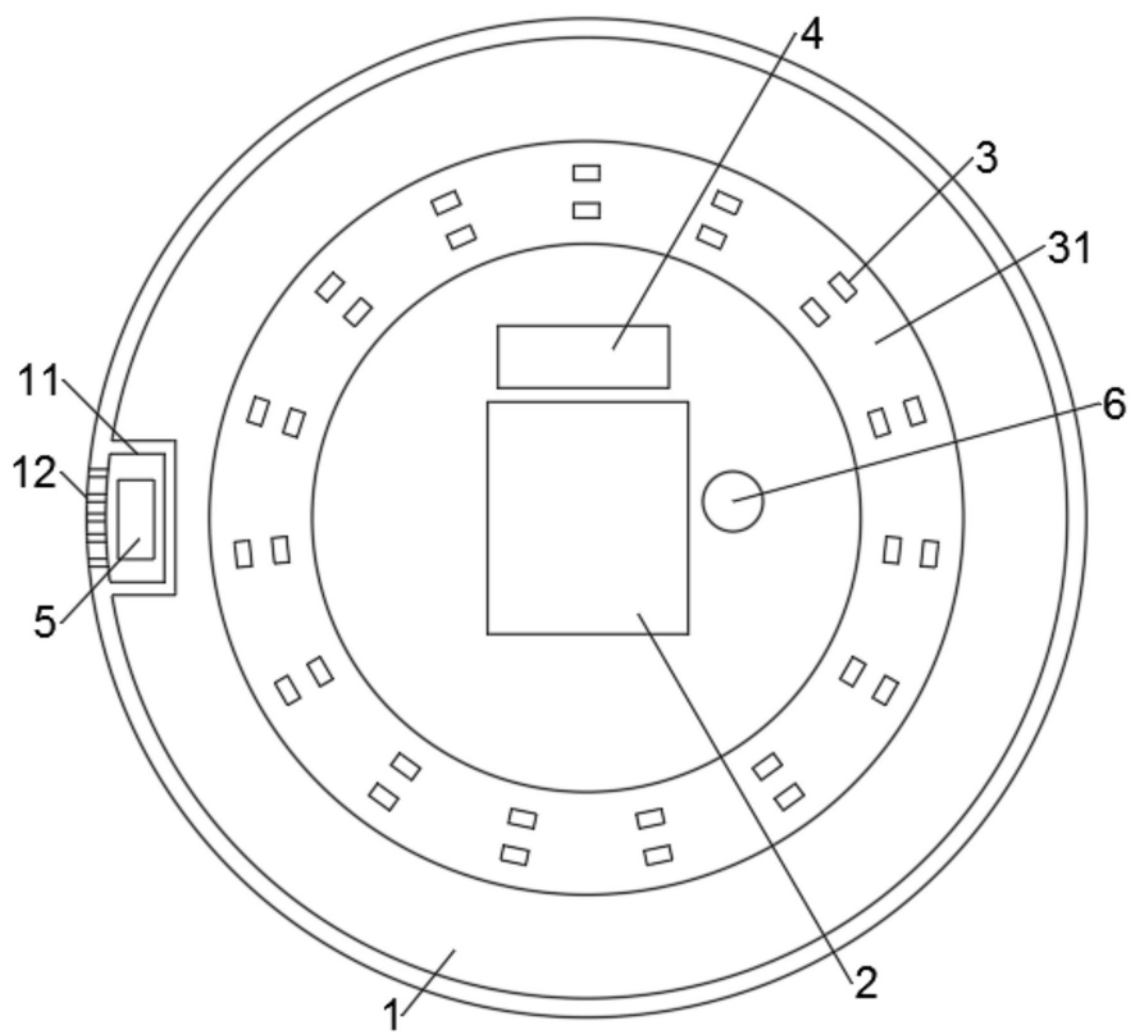


图1