



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206449509 U

(45)授权公告日 2017. 08. 29

(21)申请号 201720136478.6

(22)申请日 2017.02.15

(73)专利权人 东莞市申发五金制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市谢岗镇谢岗围村

(72)发明人 张敏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

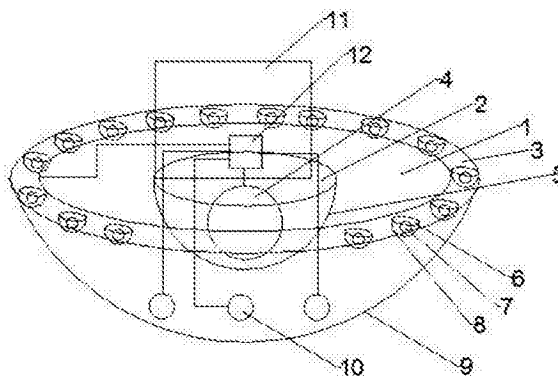
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应急照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种应急照明灯,包括安装板,所述安装板的下表面中部设置为主区域,且安装板的下表面的周围设置有辅助区域,所述主区域的内部固定安装有大型照明灯,且大型照明灯的外部固定安装有主灯罩,所述辅助区域包含有多个独立区域,且独立区域的内部固定安装有照明灯珠,所述照明灯珠的外部固定安装有辅灯罩。该应急照明灯,通过采用检测器对周围环境实时检测,并将检测信号发给控制器,当周围环境发生异常时,控制器根据环境异常的程度判断开启灯光的模式,选择大型照明灯或照明灯珠中的一种或两种进行配合使用,分情况使用,避免造成电力资源浪费,且采用防护罩进行物理防护,防止灯具被受到外力而损坏。



1. 一种应急照明灯,包括安装板(1),所述安装板(1)的下表面中部设置为主区域(2),且安装板(1)的下表面的周围设置有辅助区域(3),其特征在于:所述主区域(2)的内部固定安装有大型照明灯(4),且大型照明灯(4)的外部固定安装有主灯罩(5),所述辅助区域(3)包含有多个独立区域(6),且独立区域(6)的内部固定安装有照明灯珠(7),所述照明灯珠(7)的外部固定安装有辅灯罩(8),所述安装板(1)的最下方固定安装有防护罩(9),且防护罩(9)将主灯罩(5)和辅灯罩(8)包含在其内部,所述防护罩(9)的表面设置有检测器(10),所述安装板(1)的上表面固定安装有电气盒(11),且电气盒(11)的中部固定安装有控制器(12),所述控制器(12)与大型照明灯(4)、照明灯珠(7)和检测器(10)通过导线(13)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种应急照明灯,其特征在于:所述防护罩(9)采用聚碳酸酯材质,且主灯罩(5)和辅灯罩(8)的内部填充有氮气或氩气。

3. 根据权利要求1所述的一种应急照明灯,其特征在于:所述大型照明灯(4)采用LED节能灯,且控制器(12)采用PLC控制芯片。

4. 根据权利要求1所述的一种应急照明灯,其特征在于:所述检测器(10)包括烟雾检测器、光线检测器和温度检测器。

一种应急照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及应急照明灯技术领域,具体为一种应急照明灯。

背景技术

[0002] 应急照明灯是在正常照明电源发生故障或者发生紧急情况时,能有效地照明和显示疏散通道,或能持续照明而不间断工作的一类灯具。广泛用于公共场所和不能间断照明的地方,但目前常见的应急照明灯有的结构复杂,不易安装,有的不节能,应急时间短,还有的甚至没等紧急情况出现就损坏了,不够结实耐用,社会的进步,使得应急照明灯必须满足更多的需求。

实用新型内容

[0003] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种应急照明灯,包括安装板,所述安装板的下表面中部设置为主区域,且安装板的下表面的周围设置有辅助区域,所述主区域的内部固定安装有大型照明灯,且大型照明灯的外部固定安装有主灯罩,所述辅助区域包含有多个独立区域,且独立区域的内部固定安装有照明灯珠,所述照明灯珠的外部固定安装有辅灯罩,所述安装板的最下方固定安装有防护罩,且防护罩将主灯罩和辅灯罩包含在其内部,所述防护罩的表面设置有检测器,所述安装板的上表面固定安装有电气盒,且电气盒的中部固定安装有控制器,所述控制器与大型照明灯、照明灯珠和检测器通过导线相连。

[0004] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述防护罩采用聚碳酸酯材质,且主灯罩和辅灯罩的内部填充有氦气或氖气。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述大型照明灯采用LED节能灯,且控制器采用PLC控制芯片。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述检测器包括烟雾检测器、光线检测器和温度检测器。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该应急照明灯,通过采用检测器对周围环境实时检测,并将检测信号发给控制器,当周围环境发生异常时,控制器根据环境异常的程度判断开启灯光的模式,选择大型照明灯或照明灯珠中的一种或两种进行配合使用,分情况使用,避免造成电力资源浪费,且采用防护罩进行物理防护,防止灯具被受到外力而损坏,且采用主灯罩和辅灯罩可以将灯光进行外散,照明效果更佳,应急照明灯外形小巧,结实耐用,可以适用于各种场合,LED灯节能环保,可以保证长时间的应急照明。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型俯视结构示意图。

[0010] 图中:1-安装板;2-主区域;3-辅助区域;4-大型照明灯;5-主灯罩;6-独立区域;7-

照明灯珠;8-辅灯罩;9-防护罩;10-检测器;11-电气盒;12-控制器。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 实施例:

[0013] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种应急照明灯,包括安装板1,所述安装板1的下表面中部设置为主区域2,且安装板1的下表面的周围设置有辅助区域3,所述主区域2的内部固定安装有大型照明灯4,且大型照明灯4的外部固定安装有主灯罩5,所述辅助区域3包含有多个独立区域6,且独立区域6的内部固定安装有照明灯珠7,所述照明灯珠7的外部固定安装有辅灯罩8,所述安装板1的最下方固定安装有防护罩9,且防护罩9将主灯罩5和辅灯罩8包含在其内部,所述防护罩9的表面设置有检测器10,所述安装板1的上表面固定安装有电气盒11,且电气盒11的中部固定安装有控制器12,所述控制器12与大型照明灯4、照明灯珠7和检测器10通过导线13相连。

[0014] 所述防护罩9采用聚碳酸酯材质,且主灯罩5和辅灯罩8的内部填充有氮气或氩气,防水且灯光穿透性强;所述大型照明灯4采用LED节能灯,且控制器12采用PLC控制芯片,节能环保;所述检测器10包括烟雾检测器、光线检测器和温度检测器。

[0015] 该应急照明灯,通过采用检测器10对周围环境实时检测,并将检测信号发给控制器12,当周围环境发生异常时,控制器12根据环境异常的程度判断开启灯光的模式,选择大型照明灯4或照明灯珠7中的一种或两种进行配合使用,分情况使用,避免造成电力资源浪费,且采用防护罩9进行物理防护,防止灯具被受到外力而损坏,且采用主灯罩5和辅灯罩8可以将灯光进行外散,照明效果更佳,应急照明灯外形小巧,结实耐用,可以适用于各种场合,LED灯节能环保,可以保证长时间的应急照明。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然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。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

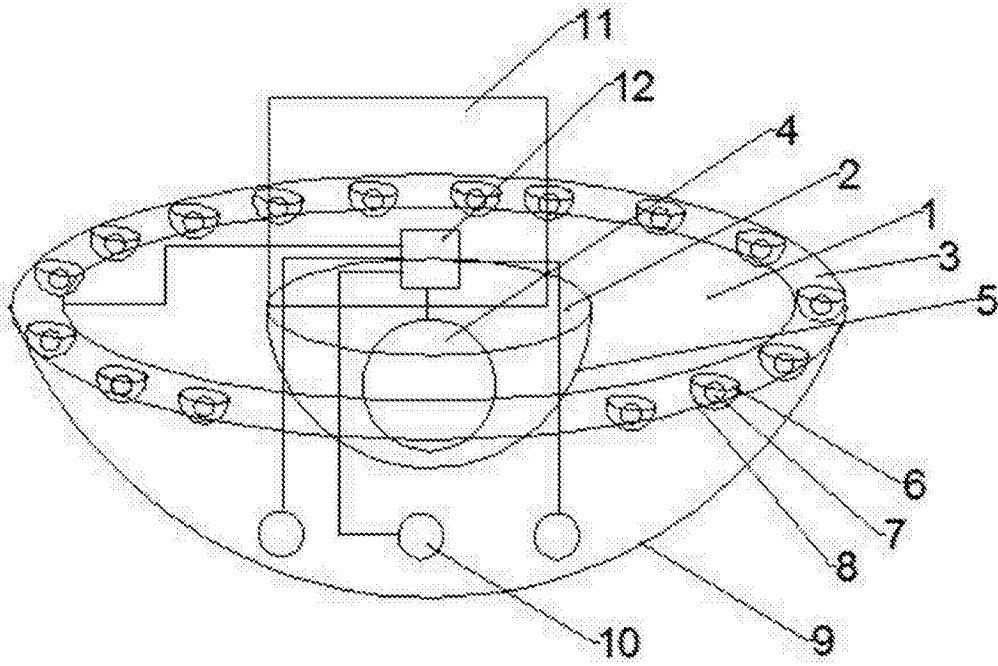


图1

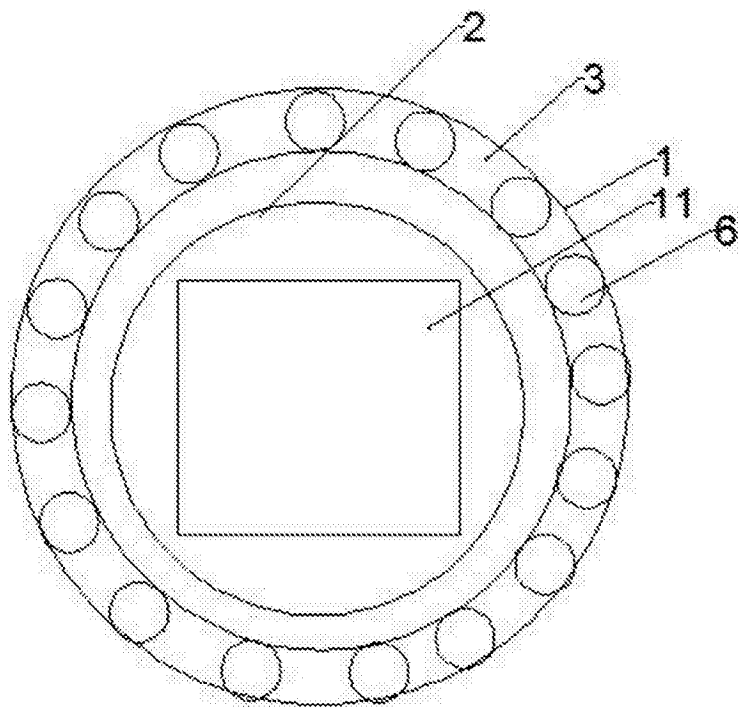


图2