



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213362234 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 04

(21) 申请号 202022291821.9

(22) 申请日 2020.10.15

(73) 专利权人 李长宾

地址 250100 山东省济南市历城区王舍人
庄镇王舍人庄1126号

(72) 发明人 李长宾 刘天云

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 29/60 (2015.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 3/06 (2018.01)

F21V 5/08 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

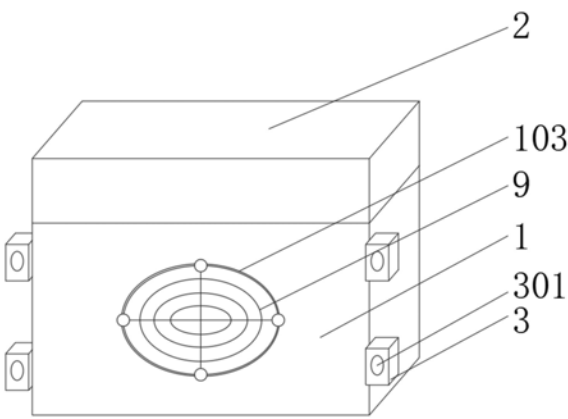
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双散热消防应急灯

(57) 摘要

本实用新型涉及消防应急灯技术领域,且公开了一种双散热消防应急灯,包括装置本体,所述装置本体的顶部固定有灯体,所述装置本体的两侧均固定有固定块;所述装置本体的一侧开设有风扇安装孔,所述风扇安装孔的内部设置有散热风扇,所述装置本体的背面开设有通风孔,所述通风孔的外侧固定有通风网片。该双散热消防应急灯,装置本体的两侧交错固定有固定块,固定块的正面开设有固定孔,装置本体的内部设置有散热片,装置本体的背面开设有通风孔,通风孔的外侧固定有通风网片,交错的固定块可以将装置本体与墙体之间留有间隙,便于装置本体的通风降温,通风网片和散热风扇可以将散热片收集的热量散发。



1. 一种双散热消防应急灯,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的顶部固定有灯体(2),所述装置本体(1)的两侧均固定有固定块(3);

所述装置本体(1)的一侧开设有风扇安装孔(102),所述风扇安装孔(102)的内部设置有散热风扇(8),所述装置本体(1)的背面开设有通风孔(103),所述通风孔(103)的外侧固定有通风网片(9);

所述装置本体(1)的正面设置有提示灯(7),所述装置本体(1)的内部设置有蓄电池(4)、控制板(5)和散热片(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种双散热消防应急灯,其特征在于:所述固定块(3)的正面开设有固定孔(301),所述固定块(3)与装置本体(1)交错固定,所述固定块(3)的数量最少为四个,且所述固定块(3)以对称的形式固定在装置本体(1)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种双散热消防应急灯,其特征在于:所述装置本体(1)的另一侧设置有电源孔(101),所述电源孔(101)内设置有电源线。

4. 根据权利要求1所述的一种双散热消防应急灯,其特征在于:所述灯体(2)的内部固定有灯罩(201),所述灯罩(201)的内部设置有LED灯(202),所述灯体(2)的正面设置有透明玻璃(203)。

5. 根据权利要求4所述的一种双散热消防应急灯,其特征在于:所述灯罩(201)的内侧采用光扩散PC原料制成;所述透明玻璃(203)为钢化玻璃,所述透明玻璃(203)的外侧设置有散光波纹。

6. 根据权利要求1所述的一种双散热消防应急灯,其特征在于:所述散热片(6)为嵌合散热片。

7. 根据权利要求1所述的一种双散热消防应急灯,其特征在于:所述蓄电池(4)、散热风扇(8)、电源线、提示灯(7)、LED灯(202)均与控制板(5)通过电线电连接。

一种双散热消防应急灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防应急灯技术领域,具体为一种双散热消防应急灯。

背景技术

[0002] 消防应急灯,适用于消防应急照明,是消防应急中最为普遍的一种照明工具,应急时间长,高亮度具有断电自动应急功能。消防应急灯具有耗电小、亮度高、使用寿命长等特点,适合工厂、酒店、学校、单位等公共场所以备停电作应急照明之用。消防应急灯在使用时会产生大量的热量,热量会对应急灯产生影响,不能长时间使用,现在应急灯的安装会造成应急灯有一面处于封闭状态,不利于应急灯的散热,并且现有的应急灯因为功能需要,大多光照强度较高,高强度的灯关会对人的实现产生影响。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种双散热消防应急灯,解决了上述背景技术中提出的现有的消防应急灯安装方式造成应急灯散热效率降低,且应急灯灯光强度较高,容易对眼睛造成影响的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种双散热消防应急灯,包括装置本体,所述装置本体的顶部固定有灯体,所述装置本体的两侧均固定有固定块;

[0008] 所述装置本体的一侧开设有风扇安装孔,所述风扇安装孔的内部设置有散热风扇,所述装置本体的背面开设有通风孔,所述通风孔的外侧固定有通风网片;

[0009] 所述装置本体的正面设置有提示灯,所述装置本体的内部设置有蓄电池、控制板和散热片。

[0010] 进一步的,所述固定块的正面开设有固定孔,所述固定块与装置本体交错固定,所述固定块的数量最少为四个,且所述固定块以对称的形式固定在装置本体的两侧,交错的固定块便于装置本体的散热。

[0011] 进一步的,所述装置本体的另一侧设置有电源孔,所述电源孔内设置有电源线。

[0012] 进一步的,所述灯体的内部固定有灯罩,所述灯罩的内部设置有LED灯,所述灯体的正面设置有透明玻璃。

[0013] 进一步的,所述灯罩的内侧采用光扩散PC原料制成;所述透明玻璃为钢化玻璃,所述透明玻璃的外侧设置有散光波纹,散光波纹能够使灯光扩散柔和。

[0014] 进一步的,所述散热片为嵌合散热片。

[0015] 进一步的,所述蓄电池、散热风扇、电源线、提示灯、LED灯均与控制板通过电线电连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种双散热消防应急灯,具备以下有益效果:

[0018] 该双散热消防应急灯,装置本体的两侧交错固定有固定块,固定块的正面开设有固定孔,装置本体的内部设置有散热片,装置本体的背面开设有通风孔,通风孔的外侧固定有通风网片,交错的固定块可以将装置本体与墙体之间留有间隙,便于装置本体的通风降温,通风网片和散热风扇可以将散热片收集的热量散发;灯体的内部固定有灯罩,灯罩的内部设置有LED灯,灯体的正面设置有透明玻璃,透明玻璃的外侧设置有散光波纹,灯罩可以将灯光聚集,散光波纹可以将聚集的灯光均匀的散发,避免强烈的灯光对眼睛造成伤害。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型双散热消防应急灯的立体图;

[0020] 图2为本实用新型双散热消防应急灯的侧视图;

[0021] 图3为本实用新型双散热消防应急灯的侧视半剖图;

[0022] 图4为本实用新型双散热消防应急灯的正视图。

[0023] 图中:装置本体1,电源孔101,风扇安装孔102,通风孔103,灯体2,灯罩201,LED灯202,透明玻璃203,固定块3,固定孔301,蓄电池4,控制板5,散热片6,提示灯7,散热风扇8,通风网片9。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种双散热消防应急灯,包括装置本体1,装置本体1的顶部固定有灯体2,灯体2的内部固定有灯罩201,灯罩201的内侧采用光扩散PC原料制成,灯罩201可以将灯光聚集,灯罩201的内部设置有LED灯202,灯体2的正面设置有透明玻璃203,透明玻璃203为钢化玻璃,透明玻璃203的外侧设置有散光波纹,散光波纹可以将聚集的灯光均匀的散发,避免强烈的灯光对眼睛造成伤害,装置本体1的两侧均固定有固定块3,固定块3的正面开设有固定孔301,固定块3与装置本体1交错固定,固定块3的数量最少为四个,且固定块4以对称的形式固定在装置本体1的两侧,交错的固定块3可以将装置本体1与墙体之间留有间隙,便于装置本体1的通风降温;装置本体1的另一侧设置有电源孔101,电源孔101内设置有电源线,装置本体1的一侧开设有风扇安装孔102,风扇安装孔102的内部设置有散热风扇8,装置本体1的背面开设有通风孔103,通风孔103的外侧固定有通风网片9,通风网片9和散热风扇8可以将散热片6收集的热量散发;装置本体1的正面设置有提示灯7,装置本体1的内部设置有蓄电池4、控制板5和散热片6,散热片6为嵌合散热片,电池4、散热风扇8、电源线、提示灯7、LED灯202均与控制板5通过电线电连接。

[0027] 工作原理,该双散热消防应急灯,正常情况下,装置本体1的提示灯7显示绿色,在电源线断电之后,蓄电池4开始供电,控制板5控制提示灯7显示红色,打开LED灯202,同时打开散热风扇8,散热片6和散热风扇8同时将装置本体1内部的热量散发,保证LED灯202的长时间运行。

[0028] 该文中出现的电源线与外界220V市电连接。

[0029] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

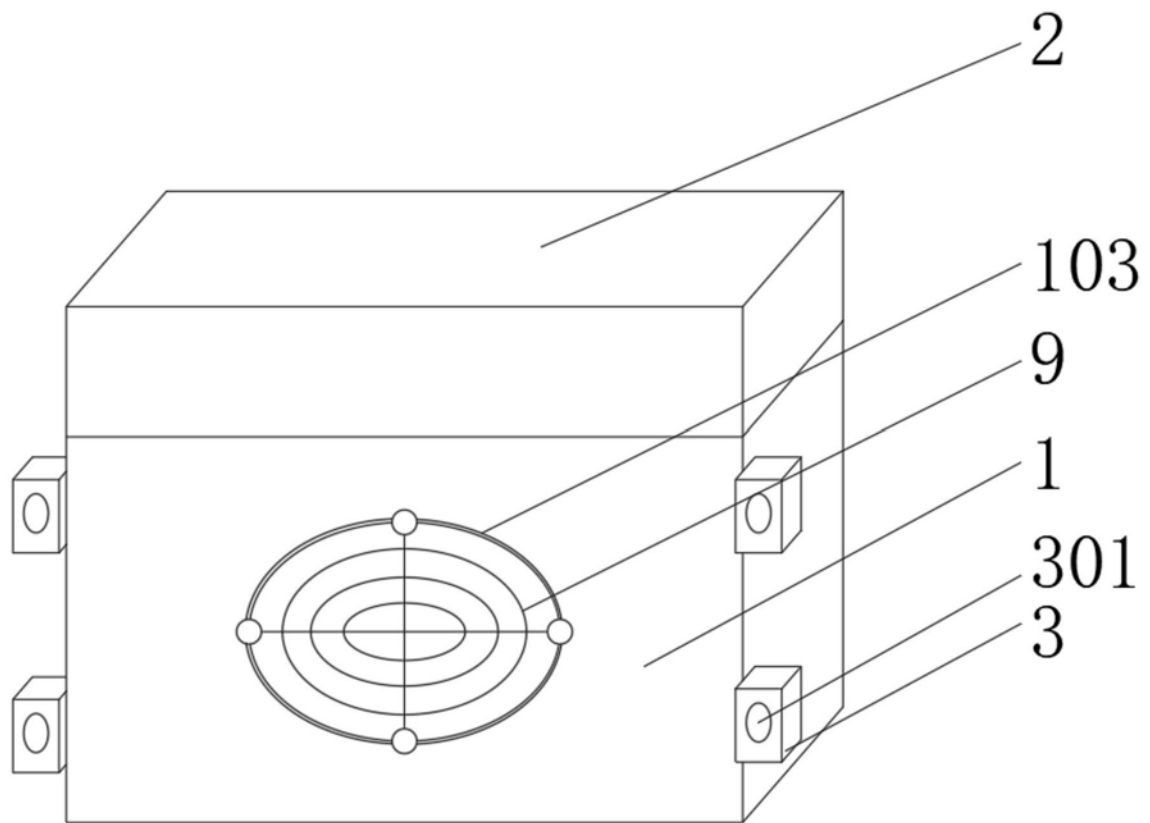


图1

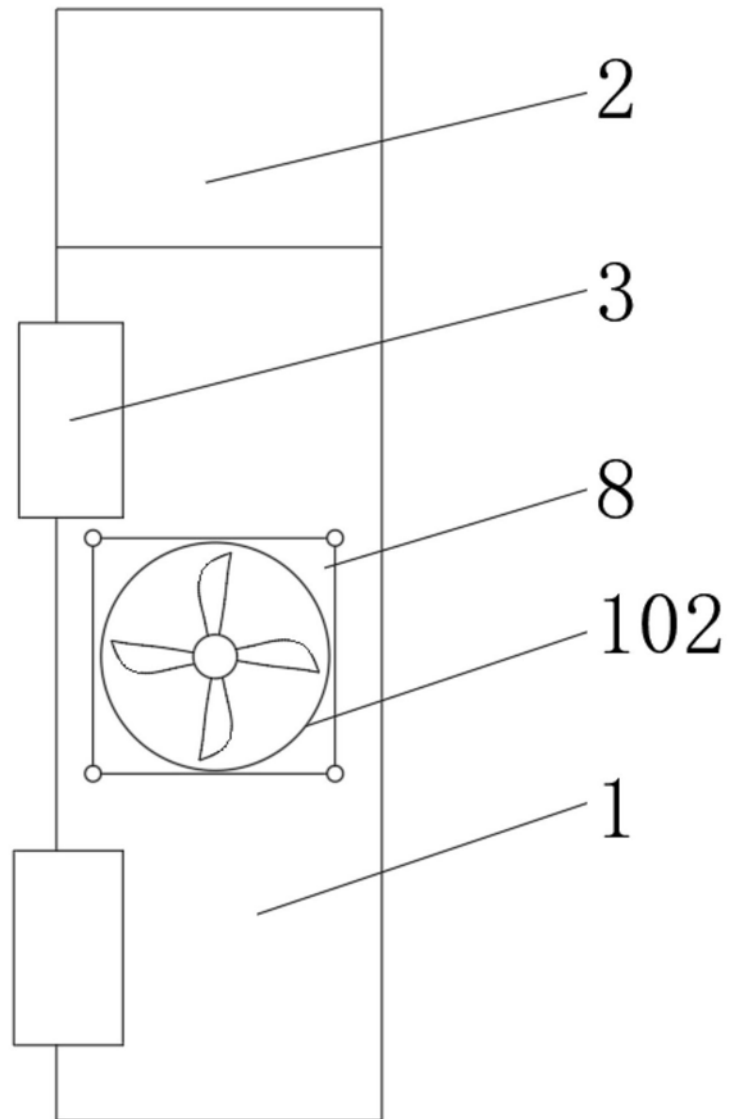


图2

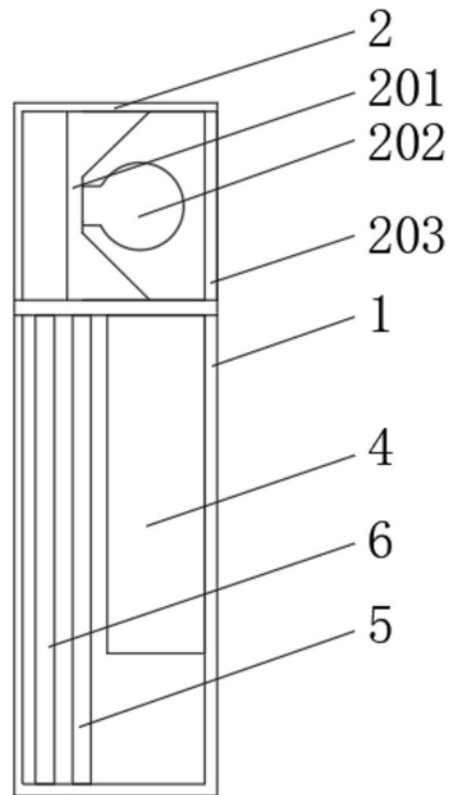


图3

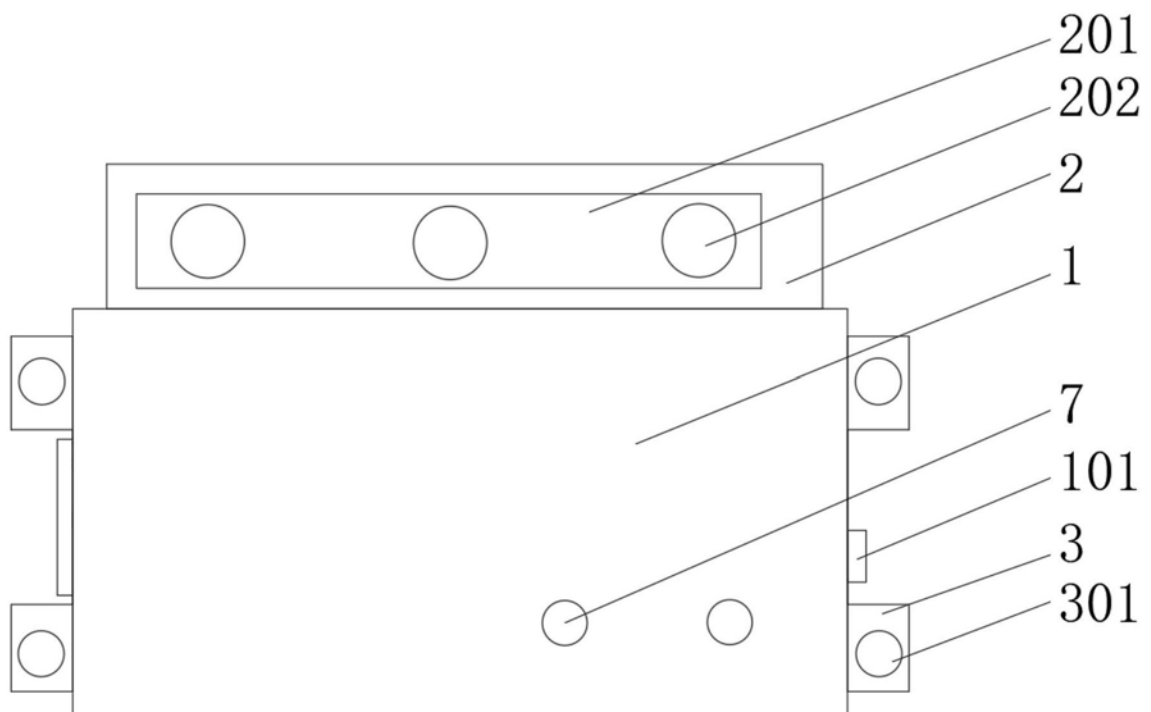


图4