



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221402981 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323377342.9

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 苏州远诚为电子科技有限公司  
地址 210000 江苏省苏州市相城区黄埭镇  
康阳路298号A栋3楼东侧

(72) 发明人 矫远君 乔猛 肖炼朋

(74) 专利代理机构 苏州知释知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32501  
专利代理师 刘锡莉

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

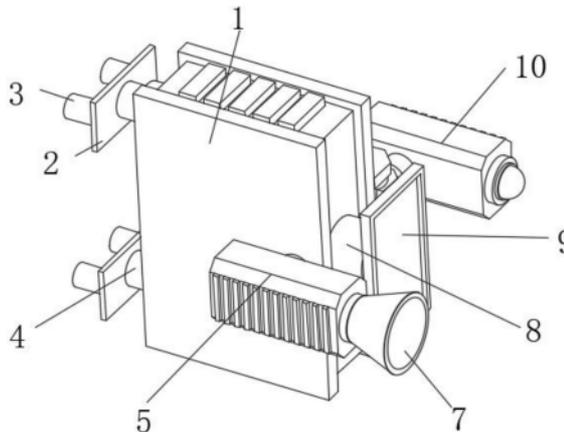
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能应急灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能应急灯,包括:箱体,的一侧安装有调节架,所述调节架的一侧安装有监控器,所述箱体另一侧安装有安装架,所述安装架的一侧安装有照明灯;所述箱体的正面安装有旋转架,所述旋转架的正面安装有显示面板,所述箱体的背面安装有固定块,所述固定块的一段安装有连接板,所述连接板的一侧安装有膨胀螺栓,所述监控器的顶部分别有散热板,所述监控器的一端安装有摄像头,本实用新型通过额外安装监控器对应急环境进行监控,避免出现安全事故停电造成情况监控损坏无法对断电的环境进行监控的问题,保证了断电环境的安全性,同时也集合了显示面板可用于显示复杂的路线信息,帮助人员脱离困境。



1. 一种多功能应急灯,其特征在于,包括:

箱体(1),的一侧安装有调节架(11),所述调节架(11)的一侧安装有监控器(10),所述箱体(1)另一侧安装有安装架(6),所述安装架(6)的一侧安装有照明灯(5);

所述箱体(1)的正面安装有旋转架(8),所述旋转架(8)的正面安装有显示面板(9),所述箱体(1)的背面安装有固定块(4),所述固定块(4)的一段安装有连接板(2),所述连接板(2)的一侧安装有膨胀螺栓(3),所述监控器(10)的顶部分别有散热板(12),所述监控器(10)的一端安装有摄像头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能应急灯,其特征在于:所述调节架(11)设置有两组固定片(14),所述固定片(14)的一侧安装有伺服电机(16),所述伺服电机(16)的转动轴安装有旋钮(15),且旋钮(15)的顶部与监控器(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能应急灯,其特征在于:所述箱体(1)的内侧安装有急用电源(18),所述箱体(1)的两端安装有通气孔(19),所述箱体(1)的两侧安装有加强板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能应急灯,其特征在于:所述照明灯(5)的一侧安装有灯罩(7),所述灯罩(7)的内侧涂覆有反光材料。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能应急灯,其特征在于:所述急用电源(18)的外侧采用金属包裹。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能应急灯,其特征在于:所述显示面板(9)的表面设置有透明保护板。

## 一种多功能应急灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及应急灯,特别涉及一种多功能应急灯,属于消防安全技术领域。

### 背景技术

[0002] 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,但在日常的检查中发现,单位在消防应急灯具的选型、安装和使用过程中存在着许多问题,因此合理选择应急照明系统供电控制方式、接线方式,做好日常维护工作,直接影响到消防应急照明系统作用的发挥。

[0003] 而现有的装置较为简单仅仅具有一定的照明功能,在实际使用的过程中,无法很好的在应急的环境下进行使用,同时由于启用应急照明,属于建筑断电的情况,而建筑整体断电可能造成监控的失效,而监控的失效会造成无法对环境进行信息的记录。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能应急灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能应急灯,包括:

[0006] 箱体,的一侧安装有调节架,所述调节架的一侧安装有监控器,所述箱体另一侧安装有安装架,所述安装架的一侧安装有照明灯;

[0007] 所述箱体的正面安装有旋转架,所述旋转架的正面安装有显示面板,所述箱体的背面安装有固定块,所述固定块的一段安装有连接板,所述连接板的一侧安装有膨胀螺栓,所述监控器的顶部分别有散热板,所述监控器的一端安装有摄像头。

[0008] 优选的,所述调节架设置有两组固定片,所述固定片的一侧安装有伺服电机,所述伺服电机的转动轴安装有旋钮,且旋钮的顶部与监控器连接。

[0009] 优选的,所述箱体的内侧安装有急用电源,所述箱体的两端安装有通气孔,所述箱体的两侧安装有加强板。

[0010] 优选的,所述照明灯的一侧安装有灯罩,所述灯罩的内侧涂覆有反光材料。

[0011] 优选的,所述急用电源的外侧采用金属包裹。

[0012] 优选的,所述显示面板的表面设置有透明保护板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型一种多功能应急灯,通过额外安装监控器对应急环境进行监控,避免出现安全事故停电造成情况监控损坏无法对断电的环境进行监控的问题,保证了断电环境的安全性,同时也集合了显示面板可用于显示复杂的路线信息,帮助人员脱离困境,增加装置的功能性,而在显示面板的正面安装有透明保护板,对内部的设备进行保护,避免在应急环境下损坏的问题,设置有的照明灯对环境进行照明,帮助人员撤离。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型监控器结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型箱体结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、连接板;3、膨胀螺栓;4、固定块;5、照明灯;7、灯罩;6、安装架;7、灯罩;8、旋转架;9、显示面板;10、监控器;11、调节架;12、散热板;13、摄像头;14、固定片;15、旋钮;16、伺服电机;17、加强板;18、急用电源;19、通气孔。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种多功能应急灯,包括:

[0022] 箱体1,的一侧安装有调节架11,调节架11的一侧安装有监控器10,箱体1另一侧安装有安装架6,安装架6的一侧安装有照明灯5,照明灯5对环境进行照明,保证装置基础的功能性;

[0023] 箱体1的正面安装有旋转架8,旋转架8可调节显示面板9的角度与位置,旋转架8的正面安装有显示面板9,箱体1的背面安装有固定块4,固定块4用于对连接板2进行安装,固定块4的一段安装有连接板2,连接板2的一侧安装有膨胀螺栓3,膨胀螺栓3对可将本装置安装到建筑当中,增加装置安装的便利性,监控器10的顶部分别有散热板12,散热板12增加监控器10与空气的接触面积,提高散热效率,监控器10的一端安装有摄像头13,摄像头13采用红外夜视摄像头,可在断电的环境下对建筑情况进行记录。

[0024] 本实用新型中:调节架11设置有两组固定片14,固定片14的一侧安装有伺服电机16,伺服电机16可带动旋钮15转动,从而带动顶部的监控器10角度调节,方便对环境的多个位置进行记录,伺服电机16的转动轴安装有旋钮15,且旋钮15的顶部与监控器10连接。

[0025] 本实用新型中:箱体1的内侧安装有急用电源18,急用电源18采用锂电池进行蓄电,可在断电的情况下对设备进行供电,箱体1的两端安装有通气孔19,通气孔19可对装置内部的电池进行散热,箱体1的两侧安装有加强板17,加强板17增加装置整体的强度。

[0026] 本实用新型中:照明灯5的一侧安装有灯罩7,灯罩7的内侧涂覆有反光材料。

[0027] 本实用新型中:急用电源18的外侧采用金属包裹,金属包裹再次对电源进行保护,避免碰撞损坏的问题出现。

[0028] 本实用新型中:显示面板9的表面设置有透明保护板,透明保护板对显示面板9进行保护。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

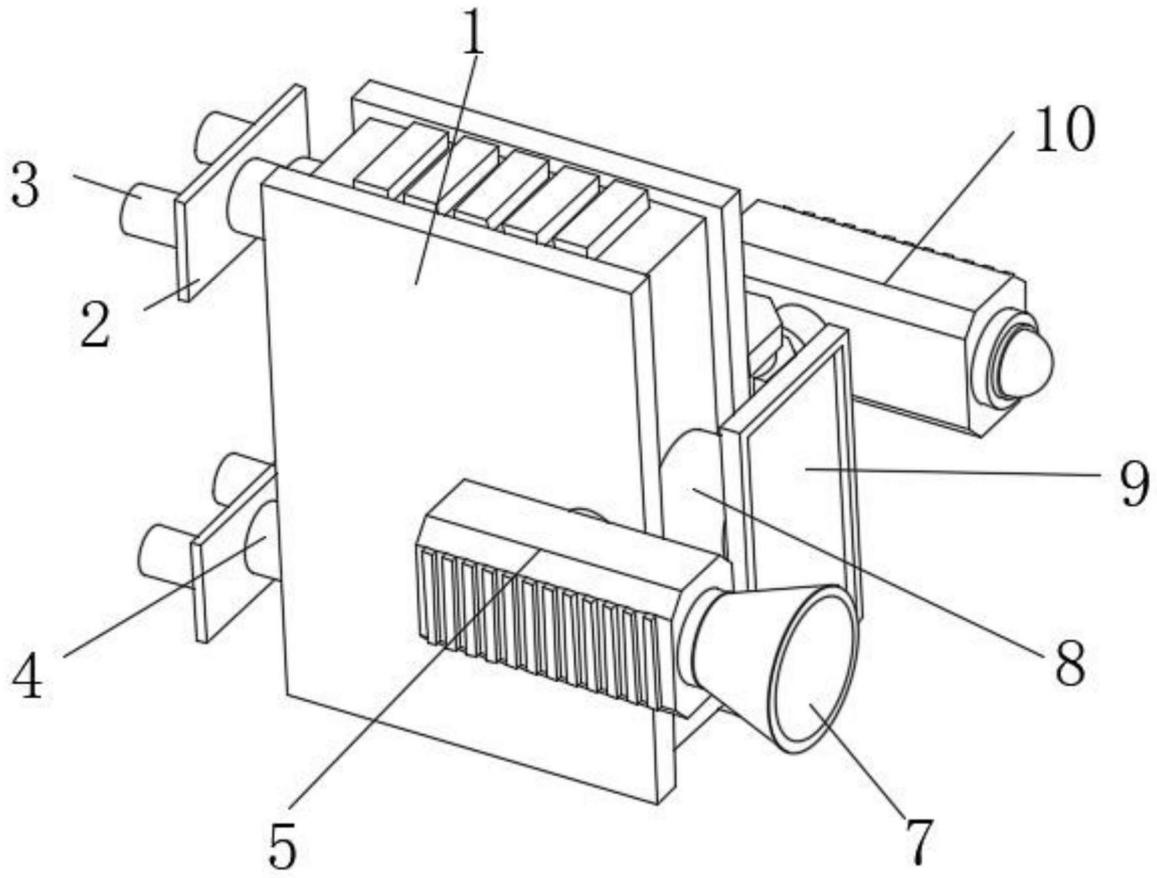


图1

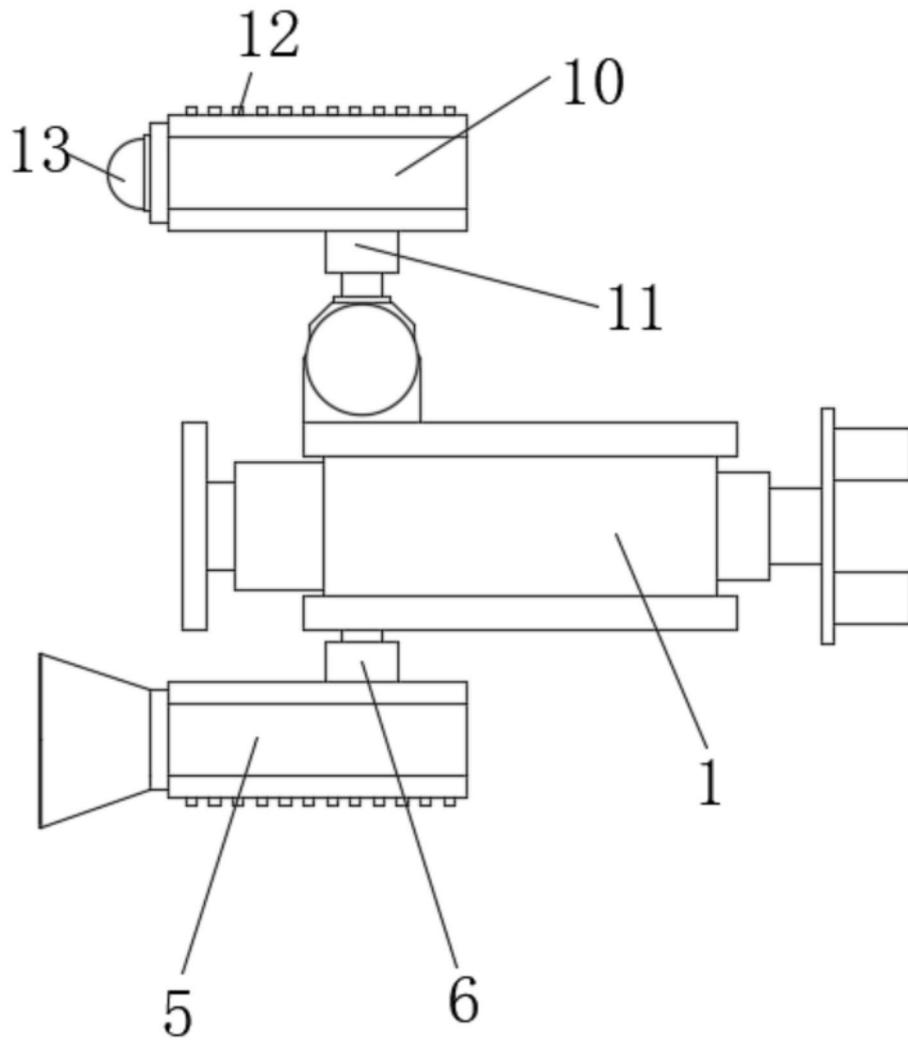


图2

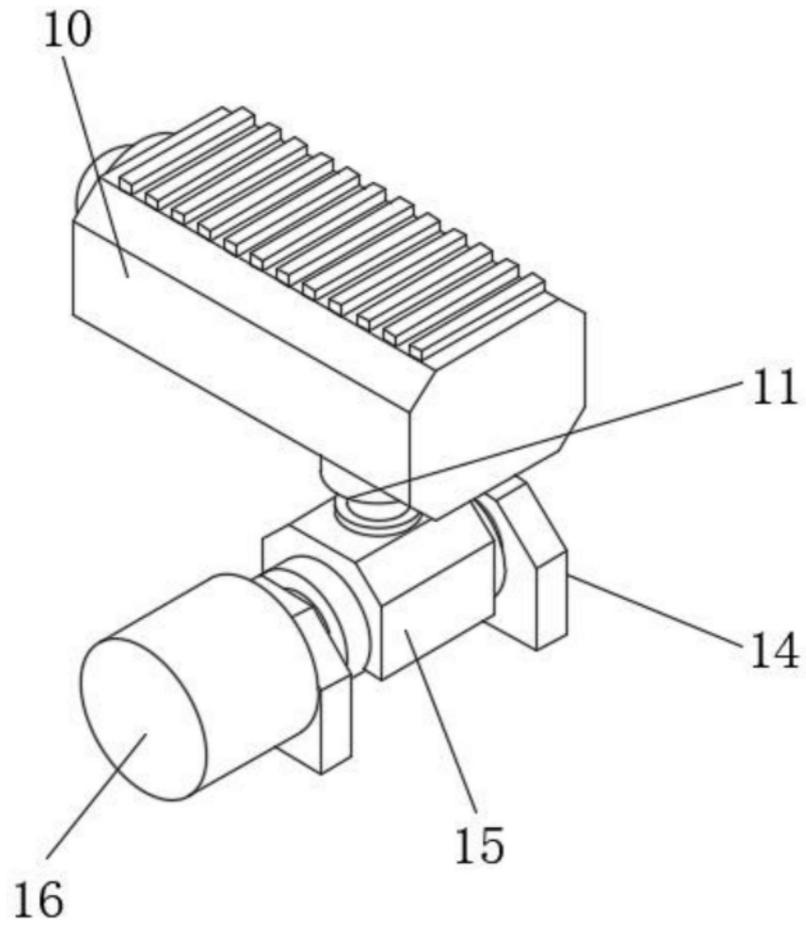


图3

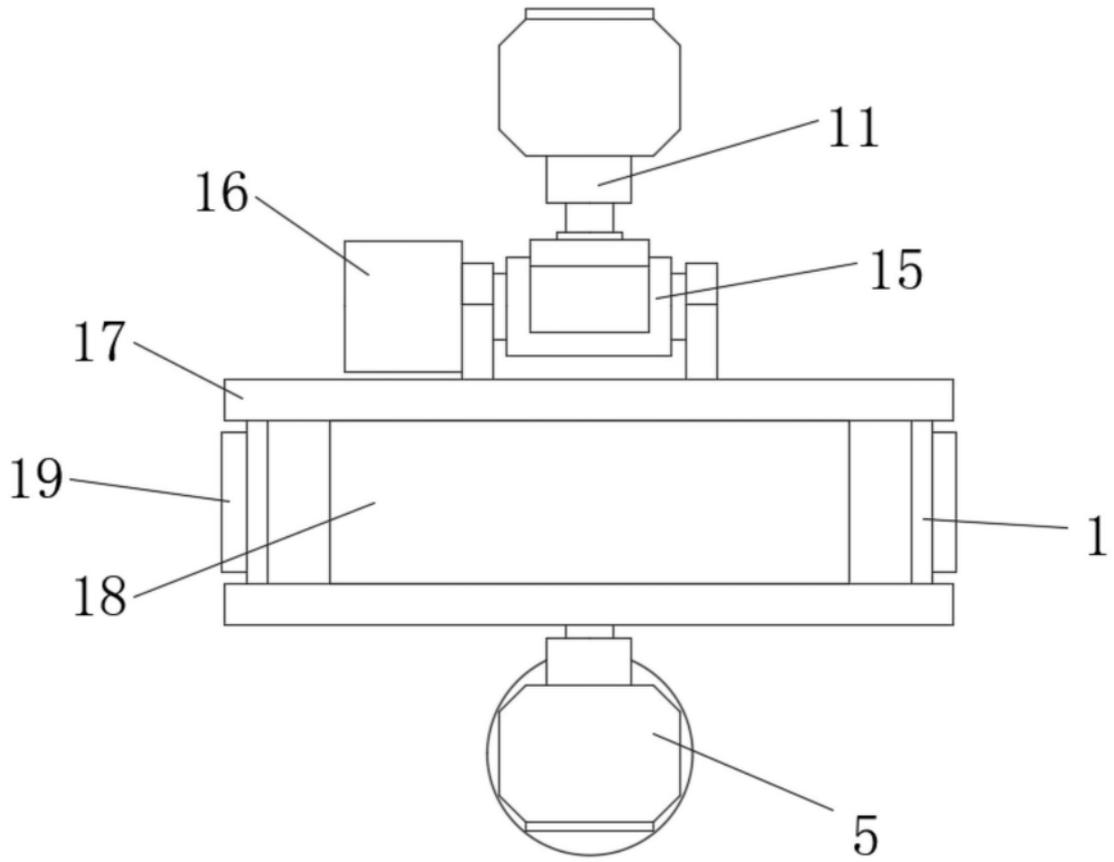


图4