(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221861082 U
(45)授权公告日 2024.10.18

(21)申请号 202420452214.1

(22)申请日 2024.03.08

(73)专利权人 帝拓建设有限公司
地址 266000 山东省青岛市李沧区九水东路130-145号3号楼901-9

(72)发明人 郭永梅 宋叶山 赵继波

(74)专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事务所(普通合伙) 16064
专利代理师 彭琴

(51)Int.Cl.
G08B 7/06(2006.01)
G08B 17/10(2006.01)

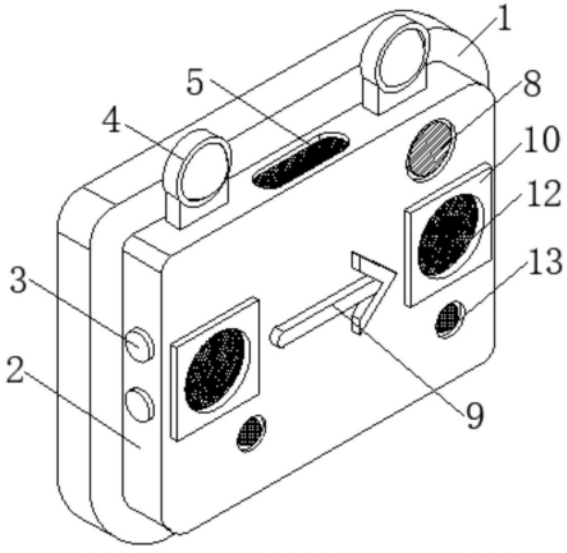
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑中的智能疏散指引装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑中的智能疏散指引装置技术领域,尤其为一种建筑中的智能疏散指引装置,包括连接块,所述连接块外围较长一侧面安装有外壳,所述外壳外围较窄一侧面嵌入安装有控制按钮,所述外壳顶部安装有照明灯,所述外壳顶部开设有信号孔,所述外壳内部安装有蓄电池,所述蓄电池一端安装有无线传输模块,本实用新型中,通过设置的一种建筑中的智能疏散指引装置,利用该装置蓄电池、照明灯,可以使该装置具有蓄电池,避免断电该装置无法正常使用,从而产生一定的安全隐患,同时利用该装置报警器、喇叭、烟雾传感器、可以使该装置能够加强安全功能,可第一时间进行报警,通知消防,避免火势的增大严重。



CN 221861082 U

1.一种建筑中的智能疏散指引装置,包括连接块(1),其特征在于:所述连接块(1)外围较长一侧面安装有外壳(2),所述外壳(2)外围较窄一侧面嵌入安装有控制按钮(3),所述外壳(2)顶部安装有照明灯(4),所述外壳(2)顶部开设有信号孔(5),所述外壳(2)内部安装有蓄电池(6),所述蓄电池(6)一端安装有无线传输模块(7),所述外壳(2)外围并且远离连接块(1)的一端顶部安装有报警器(8),所述外壳(2)外围并且位于报警器(8)的一端中心处嵌入安装有LED透明指示标灯(9),所述外壳(2)一端安装有保护框(10),所述保护框(10)内部安装有喇叭(11),所述保护框(10)上安装有防尘网(12),所述外壳(2)一端并且位于保护框(10)的正下方安装有烟雾传感器(13)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑中的智能疏散指引装置,其特征在于:所述信号孔(5)延伸至外壳(2)内部。

3.根据权利要求1所述的一种建筑中的智能疏散指引装置,其特征在于:所述控制按钮(3)分别通过导线电性连接在照明灯(4)、蓄电池(6)、无线传输模块(7)、报警器(8)、LED透明指示标灯(9)上。

4.根据权利要求1所述的一种建筑中的智能疏散指引装置,其特征在于:所述报警器(8)均安装在保护框(10)且一端固定安装在外壳(2)上。

5.根据权利要求1所述的一种建筑中的智能疏散指引装置,其特征在于:所述照明灯(4)、保护框(10)、喇叭(11)、防尘网(12)均设有两组。

6.根据权利要求1所述的一种建筑中的智能疏散指引装置,其特征在于:所述烟雾传感器(13)延伸至外壳(2)内部。

一种建筑中的智能疏散指引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑中的智能疏散指引装置技术领域,具体为一种建筑中的智能疏散指引装置。

背景技术

[0002] 火灾、地震等是如今生活中常见的灾害,尤其是当室内发生灾害时,房屋、工厂等建筑的通道较为狭窄,人员较为密集,会造成救援难度较大,疏散、逃生困难。在灾害发生的紧急情况下,被困人员会出现慌乱的现象,不利于有序逃生,甚至会浪费仅有的安全逃生时间,更有甚者会选择极端的逃生方式,不利于保证灾害突发情况下被困人员的安全。

[0003] 且在公告号为CN219202451U的申请文件中就提及到一种建筑中的智能疏散指引装置,实用新型提供的一种建筑中的智能疏散指引装置,在灾害发生时,能结合建筑中的智能疏散指引装置服务器进行语音引导疏散,通道破坏后能及时更新颜色状态,能够实现快速疏散、安全逃生,可以节约逃生时间,提高被困人员的疏散效率,保证被困人员的安全,需要得到优化,具体缺陷如下:现有的装置不具备蓄电池,同时不能够及时的进行报警。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的一种建筑中的智能疏散指引装置,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:

[0006] 一种建筑中的智能疏散指引装置,包括连接块,所述连接块外围较长一侧面安装有外壳,所述外壳外围较窄一侧面嵌入安装有控制按钮,所述外壳顶部安装有照明灯,所述外壳顶部开设有信号孔,所述外壳内部安装有蓄电池,所述蓄电池一端安装有无线传输模块,所述外壳外围并且远离连接块的一端顶部安装有报警器,所述外壳外围并且位于报警器的一端中心处嵌入安装有LED透明指示标灯,所述外壳一端安装有保护框,所述保护框内部安装有喇叭,所述保护框上安装有防尘网,所述外壳一端并且位于保护框的正下方安装有烟雾传感器。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述信号孔延伸至外壳内部。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述控制按钮分别通过导线电性连接在照明灯、蓄电池、无线传输模块、报警器、LED透明指示标灯上。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述报警器均安装在保护框且一端固定安装在外壳上。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述照明灯、保护框、喇叭、防尘网均设有两组。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述烟雾传感器延伸至外壳内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的一种建筑中的智能疏散指引装置,利用该装置蓄电池、照明灯,可以使该装置具有蓄电池,当停电时,该装置蓄电池进行感应,从而蓄电池内部

电流进行运行,使得照明灯通电,亮起,同时无线传输模块、报警器、LED透明指示标灯可继续运行,避免断电该装置无法正常使用,从而产生一定的安全隐患。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的一种建筑中的智能疏散指引装置,利用该装置报警器、喇叭、烟雾传感器、可以使该装置能够加强安全功能,当发生火灾时,火灾散发出的烟气,通过烟雾传感器进行感应,使得报警器运行从而报警,消防人员可第一时间得到通知,同时喇叭发声提醒人员扩散,可以使该装置能够加强安全功能,可第一时间进行报警,通知消防,避免火势的增大严重。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型外壳内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型整体部分的结构示意图。

[0018] 图中:1、连接块;2、外壳;3、控制按钮;4、照明灯;5、信号孔;6、蓄电池;7、无线传输模块;8、报警器;9、LED透明指示标灯;10、保护框;11、喇叭;12、防尘网;13、烟雾传感器。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种建筑中的智能疏散指引装置,包括连接块1,连接块1外围较长一侧面安装有外壳2,外壳2外围较窄一侧面嵌入安装有控制按钮3,外壳2顶部安装有照明灯4,外壳2顶部开设有信号孔5,外壳2内部安装有蓄电池6,蓄电池6一端安装有无线传输模块7,外壳2外围并且远离连接块1的一端顶部安装有报警器8,外壳2外围并且位于报警器8的一端中心处嵌入安装有LED透明指示标灯9,外壳2一端安装有保护框10,保护框10内部安装有喇叭11,保护框10上安装有防尘网12,外壳2一端并且位于保护框10的正下方安装有烟雾传感器13;

[0025] 其中信号孔5延伸至外壳2内部,使得无线传输模块7能够能够发挥控制按钮3分别通过导线电性连接在照明灯4、蓄电池6、无线传输模块7、报警器8、LED透明指示标灯9上,通电后,控制按钮3能够控制电性设备,报警器8均安装在保护框10且一端固定安装在外壳2上,使得报警器8能加的固定,照明灯4、保护框10、喇叭11、防尘网12均设有两组,使得该装置运行效果更好,烟雾传感器13延伸至外壳2内部,使得烟雾传感器13能够与蓄电池6进行连接。

[0026] 本实用新型工作流程:在使用建筑中的智能疏散指引装置时,该装置的外壳2内部安装有蓄电池6,当停电时,该装置蓄电池6进行感应,从而蓄电池6内部电流进行运行,使得照明灯4通电,亮起,同时无线传输模块7、报警器8、LED透明指示标灯9可继续运行,避免断电该装置无法正常使用,从而产生一定的安全隐患,当发生火灾时,火灾散发出的烟气,通过烟雾传感器13进行感应,使得报警器8运行从而报警,消防人员可第一时间得到通知,同时喇叭11发声提醒人员扩散,可以使该装置能够加强安全功能,可第一时间进行报警,通知消防,避免火势的增大严重。

[0027] 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。

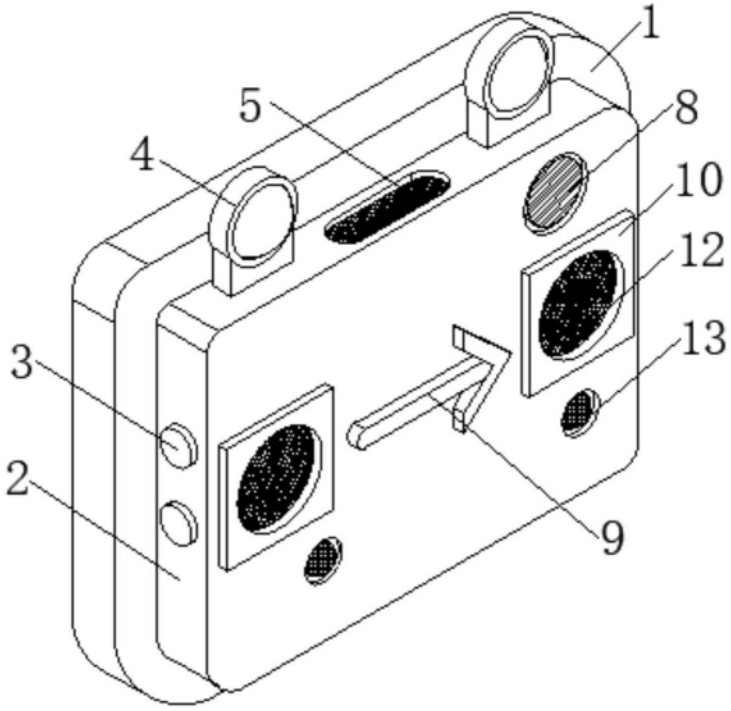


图1

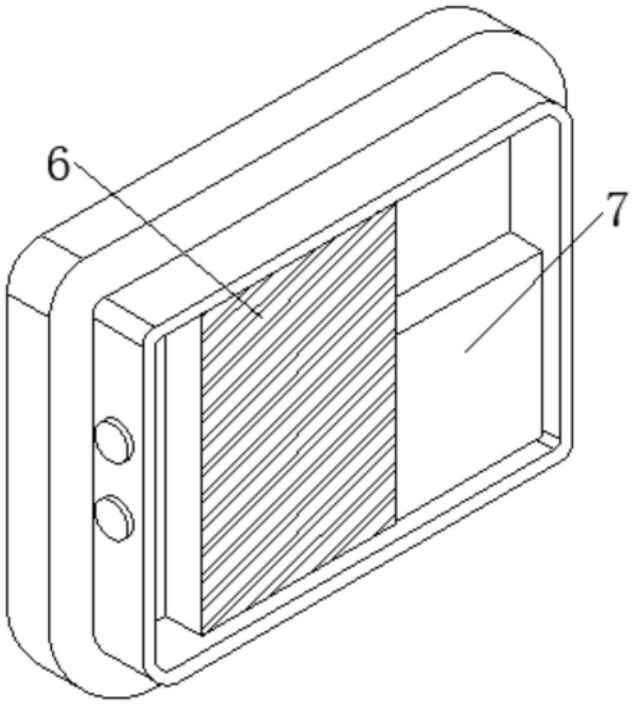


图2

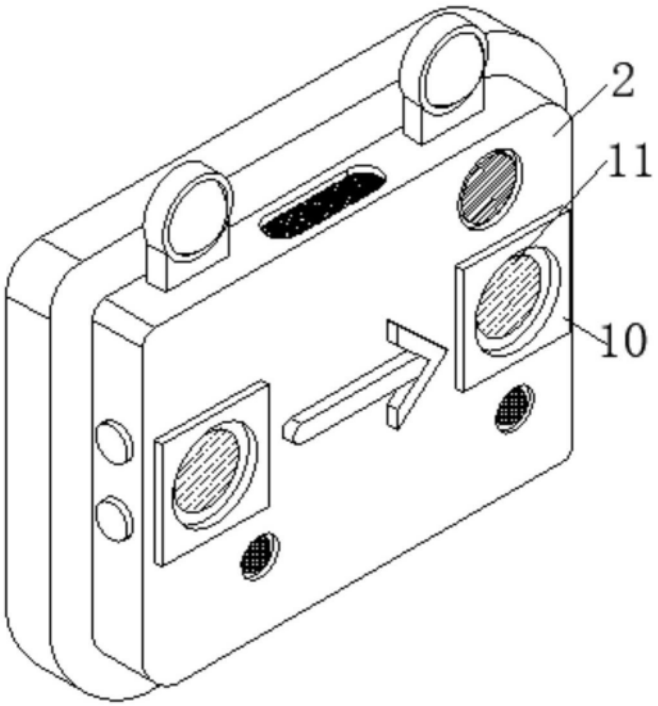


图3