



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217978531 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202222375176.8

(22) 申请日 2022.09.07

(73) 专利权人 山东省产品质量检验研究院

地址 250000 山东省济南市经十东路31000号

(72) 发明人 林超 王卓群 尚柱 刘欢欢
宋甲芳 孙杰

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

G09F 13/04 (2006.01)

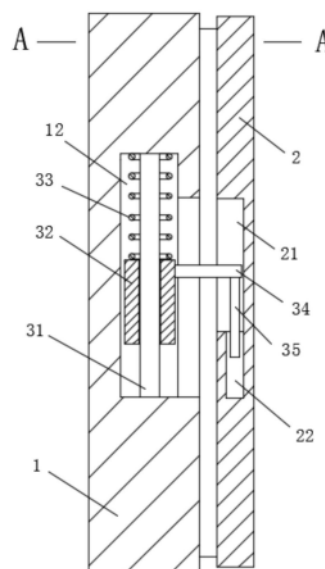
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消防应急灯安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消防应急灯安装结构,包括应急灯本体和固定安装在墙面上的灯座,所述应急灯本体两侧均开设有滑槽口,应急灯本体两侧板内部开设有连通于滑槽口的容纳槽口,容纳槽口内安装有滑动锁紧机构,应急灯本体通过滑动锁紧机构与灯座固定连接,应急灯本体内侧壁开设有一圈环槽,环槽内均匀固定安装有多个第一弹簧,且环槽内插设有密封框板。本实用新型安装拆卸方便,首先将灯座通过螺钉固定安装在墙面上,然后通过滑动锁紧机构将应急灯本体与灯座固定;密封框板通过第一弹簧弹力作用能够紧紧与灯座前侧表面贴合,能够避免灰尘和飞虫从应急灯本体和灯座之间的缝隙进入,延长了应急灯的使用寿命。



1. 一种消防应急灯安装结构,包括应急灯本体和固定安装在墙面上的灯座,其特征在于:所述应急灯本体两侧均开设有滑槽口,应急灯本体两侧板内部开设有连通于滑槽口的容纳槽口,容纳槽口内安装有滑动锁紧机构,所述应急灯本体通过滑动锁紧机构与灯座固定连接,应急灯本体内侧壁开设有一圈环槽,环槽内均匀固定安装有多个第一弹簧,且环槽内插设有密封框板,密封框板一端与第一弹簧固定连接,密封框板另一端通过第一弹簧弹力作用与灯座表面贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种消防应急灯安装结构,其特征在于:所述滑动锁紧机构包括滑杆、滑块、第二弹簧、凸出板和插杆,所述灯座表面在容纳槽口位置开设有限位槽,限位槽底部开设有插孔,所述滑杆固定安装在容纳槽口内,所述第二弹簧和滑块均滑动套设在滑杆上,第二弹簧位于滑块上方,所述凸出板固定安装在滑块一端,凸出板活动插设于限位槽内,所述插杆上端与凸出板底部固定连接,插杆插设于插孔内。

3. 根据权利要求2所述的一种消防应急灯安装结构,其特征在于:所述插杆的长度大于限位槽的长度。

4. 根据权利要求2所述的一种消防应急灯安装结构,其特征在于:滑块一侧伸出于滑槽口。

5. 根据权利要求1所述的一种消防应急灯安装结构,其特征在于:所述密封框板为橡胶结构。

一种消防应急灯安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,更具体地说,特别涉及一种消防应急灯安装结构。

背景技术

[0002] 应急照明不同于普通照明,它包括:备用照明、疏散照明、安全照明三种;转换时间根据实际工程及有关规范规定确定;应急照明是现代公共建筑及工业建筑的重要安全设施,它同人身安全和建筑物安全紧密相关;当建筑物发生火灾或其它灾难,电源中断时,应急照明对人员疏散、消防救援工作,对重要的生产、工作的继续运行或必要的操作处置,都有重要的作用。

[0003] 现有的消防应急照明灯固定方式基本都是螺钉固定,安装拆卸比较麻烦,影响后期维护工作的效率,且由于应急照明灯背面开设有散热口和线孔,长时间使用后,灰尘和飞虫很容易通过照明灯与墙体之前的缝隙进入散热口和线孔,影响照明灯内部元件的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消防应急灯安装结构。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种消防应急灯安装结构,包括应急灯本体和固定安装在墙面上的灯座,所述应急灯本体两侧均开设有滑槽口,应急灯本体两侧板内部开设有连通于滑槽口的容纳槽口,容纳槽口内安装有滑动锁紧机构,所述应急灯本体通过滑动锁紧机构与灯座固定连接,应急灯本体内侧壁开设有一圈环槽,环槽内均匀固定安装有多个第一弹簧,且环槽内插设有密封框板,密封框板一端与第一弹簧固定连接,密封框板另一端通过第一弹簧弹力作用与灯座表面贴合。

[0006] 优选地,所述滑动锁紧机构包括滑杆、滑块、第二弹簧、凸出板和插杆,所述灯座表面在容纳槽口位置开设有限位槽,限位槽底部开设有插孔,所述滑杆固定安装在容纳槽口内,所述第二弹簧和滑块均滑动套设在滑杆上,第二弹簧位于滑块上方,所述凸出板固定安装在滑块一端,凸出板活动插设于限位槽内,所述插杆上端与凸出板底部固定连接,插杆插设于插孔内。

[0007] 优选地,所述插杆的长度大于限位槽的长度。

[0008] 优选地,滑块一侧伸出于滑槽口。

[0009] 优选地,所述密封框板为橡胶结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型安装拆卸方便,首先将灯座通过螺钉固定安装在墙面上,然后通过滑动锁紧机构将应急灯本体与灯座固定;密封框板通过第一弹簧弹力作用能够紧紧与灯座前侧表面贴合,能够避免灰尘和飞虫从应急灯本体和灯座之间的缝隙进入,延长了应急灯的使用寿命。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型一种消防应急灯安装结构的结构图。

[0014] 图2是本实用新型一种消防应急灯安装结构的剖视图。

[0015] 图3是图2中A-A处结构放大示意图。

[0016] 图4是本实用新型应急灯本体的后视图。

[0017] 图中:1应急灯本体、11滑槽口、12容纳槽口、13环槽、2灯座、21限位槽、22插孔、3滑动锁紧机构、31滑杆、32滑块、33第二弹簧、34凸出板、35插杆、4密封框板、5第一弹簧。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0019] 参阅图1、图3和图4所示,本实用新型提供一种消防应急灯安装结构,包括应急灯本体1和固定安装在墙面上的灯座2,所述应急灯本体1两侧均开设有滑槽口11,应急灯本体1两侧板内部开设有连通于滑槽口11的容纳槽口12,容纳槽口12内安装有滑动锁紧机构3,所述应急灯本体1通过滑动锁紧机构3与灯座2固定连接,应急灯本体1内侧壁开设有一圈环槽13,环槽13内均匀固定安装有多个第一弹簧5,且环槽13内插设有密封框板4,密封框板4一端与第一弹簧5固定连接,密封框板4另一端通过第一弹簧5弹力作用与灯座2表面贴合。

[0020] 参阅图2所示,本实施例中,所述滑动锁紧机构3包括滑杆31、滑块32、第二弹簧33、凸出板34和插杆35,所述灯座2表面在容纳槽口12位置开设有限位槽21,限位槽21底部开设有插孔22,所述滑杆31固定安装在容纳槽口12内,所述第二弹簧33和滑块32均滑动套设在滑杆31上,第二弹簧33位于滑块32上方,所述凸出板34固定安装在滑块32一端,凸出板34活动插设于限位槽21内,所述插杆35上端与凸出板34底部固定连接,插杆35插设于插孔22内。

[0021] 本实施例中,所述插杆35的长度大于限位槽21的长度,保证插杆35能够顺利通过限位槽21。

[0022] 本实施例中,滑块32一侧伸出于滑槽口11,便于工作人员推动。

[0023] 本实施例中,所述密封框板4为橡胶结构,具有一定弹性,密封效果好。

[0024] 工作原理:首先将灯座2通过螺钉固定安装在墙面上,然后将应急灯本体1贴在灯座2前侧表面,滑动滑块32使插杆35上升,此时将插杆35插入限位槽21内,然后松开滑块32,在第二弹簧33的弹力作用下,插杆35能够插入插孔22内完成应急灯本体1与灯座2的固定工作;当需要拆卸应急灯本体1时,只需将滑块32推起,使插杆35脱离插孔35,此时能够快速拆卸应急灯本体1;密封框板4通过第一弹簧5弹力作用能够紧紧与灯座2前侧表面贴合,能够避免灰尘和飞虫从应急灯本体1和灯座2之间的缝隙进入,延长了应急灯的使用寿命。

[0025] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式,但是专利所有者可以在所附权利要求的范围之内做出各种变形或修改,只要不超过本实用新型的权利要求所描述的保护范

围,都应当在本实用新型的保护范围之内。

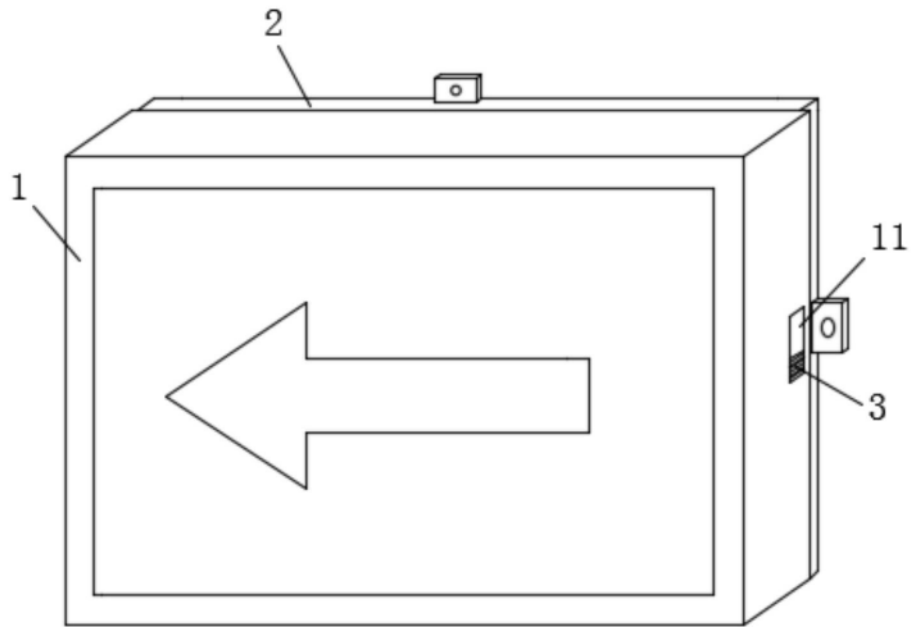


图1

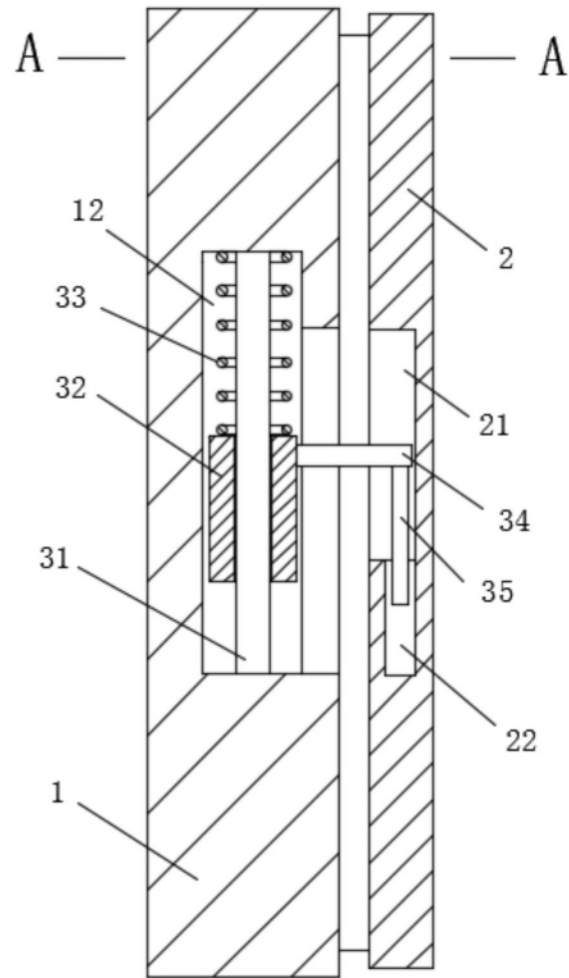


图2

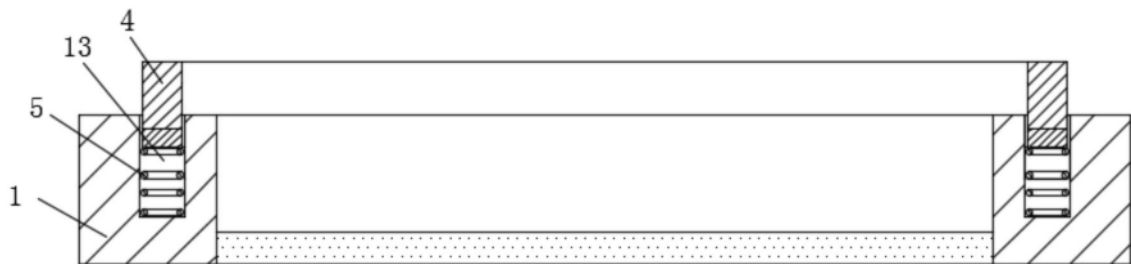


图3

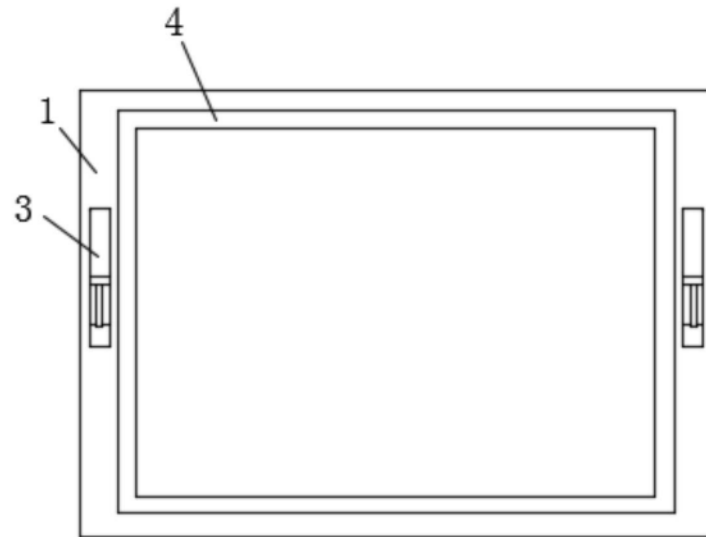


图4