



(21) 申请号 202323076178.8

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 广东民安电气消防安全检测有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区燕罗街道山门社区松岗大道72号806

(72) 发明人 黄新庭 黄意文 钟芳贞

(51) Int.Cl.

G08B 17/10 (2006.01)

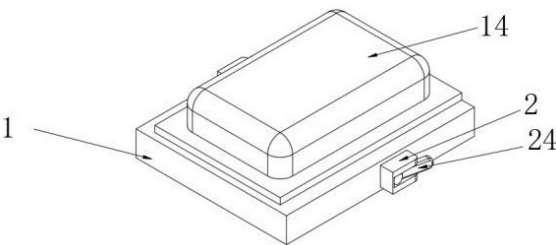
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于维修的消防检测报警器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于维修的消防检测报警器,包括底板,底板的左右两侧设有两组定位机构,定位机构包括,固定块、定位块和按压块,底板的左右两侧与两组固定块固定连接,固定块的后侧表面开设有操作卡槽,操作卡槽的上下内壁分别开设有转动卡槽,两组转动卡槽的内部分别转动连接有转动块,两组转动块之间固定连接有连接块,在使用时,先将按压块向下按压,使按压块带动夹块向上移动,夹块带动限位块向上移动,限位块带动定位块向上移动,使定位块从第一定位卡槽和第二定位卡槽内部滑出,将设备主体从滑动卡槽内部滑出,松开按压块,在复位弹簧的作用下定位块插入第一定位卡槽内部,解决了拆卸麻烦不便于维修的问题。



1. 一种便于维修的消防检测报警器,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的左右两侧设有两组定位机构,所述定位机构包括,固定块(2)、定位块(23)和按压块(24),所述底板(1)的左右两侧与两组所述固定块(2)固定连接,所述固定块(2)的后侧表面开设有操作卡槽(21),所述操作卡槽(21)的上下内壁分别开设有转动卡槽(22),两组所述转动卡槽(22)的内部分别转动连接有转动块(251),两组所述转动块(251)之间固定连接有连接块(25),所述连接块(25)的左侧与所述按压块(24)的右侧固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维修的消防检测报警器,其特征在于,所述按压块(24)的前侧表面固定连接有两组夹块(26),两组所述夹块(26)之间固定连接有限位块(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于维修的消防检测报警器,其特征在于,所述定位块(23)的上下两侧开设有两组辅助卡槽(231),所述辅助卡槽(231)之间开设有限位卡槽(232),所述限位块(27)在所述限位卡槽(232)的内部转动。

4. 根据权利要求3所述的一种便于维修的消防检测报警器,其特征在于,所述按压块(24)的右侧表面开设有连接卡槽(241),所述连接卡槽(241)的内部固定连接有复位弹簧(28),所述复位弹簧(28)的右端固定连接有垫块(29)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于维修的消防检测报警器,其特征在于,所述底板(1)的后侧表面开设有滑动卡槽(11),所述底板(1)的左右两侧分别开设有第一定位卡槽(12),所述滑动卡槽(11)的下侧底壁固定开设有四组通孔(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于维修的消防检测报警器,其特征在于,所述滑动卡槽(11)的内部滑动连接有两组滑动板(15),两组所述滑动板(15)之间固定连接有设备主体(14),两组所述滑动板(15)的外侧表面分别开设有第二定位卡槽(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于维修的消防检测报警器,其特征在于,所述定位块(23)在所述第一定位卡槽(12)和第二定位卡槽(16)的内部滑动,所述垫块(29)的右侧与所述底板(1)的左侧固定连接。

一种便于维修的消防检测报警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防报警器技术领域,具体为一种便于维修的消防检测报警器。

背景技术

[0002] 消防检测报警器又称消防警报器、火灾警报器,是防止火灾最重要的手段之一,它的作用是用于探测有大量烟雾导致引发火灾时会产生报警,烟雾报警器的灵敏度是根据地理位置与应用的环境来考虑的,这样才可能达到使用者应该有的效果;公开号CN213070053U公开了一种便于安装的新型消防检测报警器,包括报警器主体、安装板、固定壳以及防滑片,所述报警器主体的背面设有安装板,所述安装板的外部固定连接固定壳,所述报警器主体的外部设有固定板,所述固定板通过镶嵌的方式连接在固定壳的内部,该一种便于安装的新型消防检测报警器,通过在报警器主体的背面增设安装板,以及在安装板和报警器主体之间采用固定壳和固定板进行连接,较好的解决了传统消防检测报警器不便于安装的问题,大大提高了工作人员安装时的便捷性能,整体结构简单,可以利用固定壳结合固定板直接对消防检测报警器进行准确的定位,不会出现安装位置偏移的情况,无需用手单独将消防检测报警器固定住,操作简单省时省力;

[0003] 该装置通过在报警器主体的背面增设安装板,以及在安装板和报警器主体之间采用固定壳和固定板进行连接,达到工作人员安装便捷的目的,该装置是通过螺栓将设备主体跟底板连接在一起的,在工作人员需要对其维修时,需要将所有的螺栓卸下再对设备进行维修,此过程非常麻烦,使工作人员的工作量增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于维修的消防检测报警器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于维修的消防检测报警器,包括底板,所述底板的左右两侧设有两组定位机构,所述定位机构包括,固定块、定位块和按压块,所述底板的左右两侧与两组所述固定块固定连接,所述固定块的后侧表面开设有操作卡槽,所述操作卡槽的上下内壁分别开设有转动卡槽,两组所述转动卡槽的内部分别转动连接有转动块,两组所述转动块之间固定连接有连接块,所述连接块的左侧与所述按压块的右侧固定相连。

[0006] 可选的,所述按压块的前侧表面固定连接有两组夹块,两组所述夹块之间固定连接有限位块。

[0007] 可选的,所述定位块的上下两侧开设有两组辅助卡槽,所述辅助卡槽之间开设有限位卡槽,所述限位块在所述限位卡槽的内部转动。

[0008] 可选的,所述按压块的右侧表面开设有连接卡槽,所述连接卡槽的内部固定连接复位弹簧,所述复位弹簧的右端固定连接有垫块。

[0009] 可选的,所述底板的后侧表面开设有滑动卡槽,所述底板的左右两侧分别开设有

第一定位卡槽,所述滑动卡槽的下侧底壁固定开设有四组通孔。

[0010] 可选的,所述滑动卡槽的内部滑动连接有两组滑动板,两组所述滑动板之间固定连接有设备主体,两组所述滑动板的外侧表面分别开设有第二定位卡槽。

[0011] 可选的,所述定位块在所述第一定位卡槽和第二定位卡槽的内部滑动,所述垫块的右侧与所述底板的左侧固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过底板的左右两侧设有两组定位机构,所述定位机构包括,固定块、定位块和按压块,在使用时,先将按压块向下按压,使按压块带动夹块向上移动,夹块带动限位块向上移动,限位块带动定位块向上移动,使定位块从第一定位卡槽和第二定位卡槽内部滑出,将设备主体从滑动卡槽内部滑出,松开按压块,在复位弹簧的作用下定位块插入第一定位卡槽内部,达到了快速拆除设备主体提高工作效率的有益效果,解决了拆卸麻烦不便于维修的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于维修的消防检测报警器的整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便于维修的消防检测报警器的底板示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种便于维修的消防检测报警器的设备主体示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种便于维修的消防检测报警器的固定块示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种便于维修的消防检测报警器的定位块示意图。

[0019] 图中:1、底板;11、滑动卡槽;12、第一定位卡槽;13、通孔;14、设备主体;15、滑动板;16、第二定位卡槽;2、固定块;21、操作卡槽;22、转动卡槽;23、定位块;231、辅助卡槽;232、限位卡槽;24、按压块;241、连接卡槽;25、连接块;251、转动块;26、夹块;27、限位块;28、复位弹簧;29、垫块。

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至图5,本实用新型提供一种便于维修的消防检测报警器,包括底板1,底板1的左右两侧设有两组定位机构,定位机构包括,固定块2、定位块23和按压块24,底板1的左右两侧与两组固定块2固定连接,固定块2的后侧表面开设有操作卡槽21,操作卡槽21的上下内壁分别开设有转动卡槽22,两组转动卡槽22的内部分别转动连接有转动块251,两组转动块251之间固定连接有限位块27,限位块27在限位卡槽232的内部转动,按压块24的右侧表面开设有连接卡槽241,连接卡槽241的内部固定连接有复位弹簧28,复位弹簧28的右端固定连接有垫块29。

[0022] 需要补充的,转动块251支撑按压块24可以在操作卡槽21内部移动,当按压块24被

按压下去的时候,按压块24会将复位弹簧28挤压变形,当松开按压块24的时候,在复位弹簧28的作用下按压块24被复位弹簧28抬起,在使用时,先将按压块24的后侧位置向下按压,按压块24将复位弹簧28向下挤压,按压块24的前侧带动夹块26向上移动,夹块26带动限位块27向上移动,限位块27带动定位块23向上移动,使定位块23从第一定位卡槽12和第二定位卡槽16内部滑出,将设备主体14从滑动卡槽11的内部滑出,松开按压块24,在复位弹簧28的作用下定位块23插入第一定位卡槽12的内部,达到快熟拆卸设备便于修复设备的目的。

[0023] 作为本实施例的优选,底板1的后侧表面开设有滑动卡槽11,底板1的左右两侧分别开设有第一定位卡槽12,滑动卡槽11的下侧底壁固定开设有四组通孔13,滑动卡槽11的内部滑动连接有两组滑动板15,两组滑动板15之间固定连接有设备主体14,两组滑动板15的外侧表面分别开设有第二定位卡槽16,定位块23在第一定位卡槽12和第二定位卡槽16的内部滑动,垫块29的右侧与底板1的左侧固定连接。

[0024] 值得说明的是,四组通孔13方便将底板1安装在墙上。

[0025] 工作原理:使用本装置时,先将按压块24的后侧位置向下按压,按压块24将复位弹簧28向下挤压,按压块24的前侧带动夹块26向上移动,夹块26带动限位块27向上移动,限位块27带动定位块23向上移动,使定位块23从第一定位卡槽12和第二定位卡槽16内部滑出,将设备主体14从滑动卡槽11的内部滑出,松开按压块24,在复位弹簧28的作用下定位块23插入第一定位卡槽12的内部,达到快熟拆卸设备便于修复设备的目的。

[0026] 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。

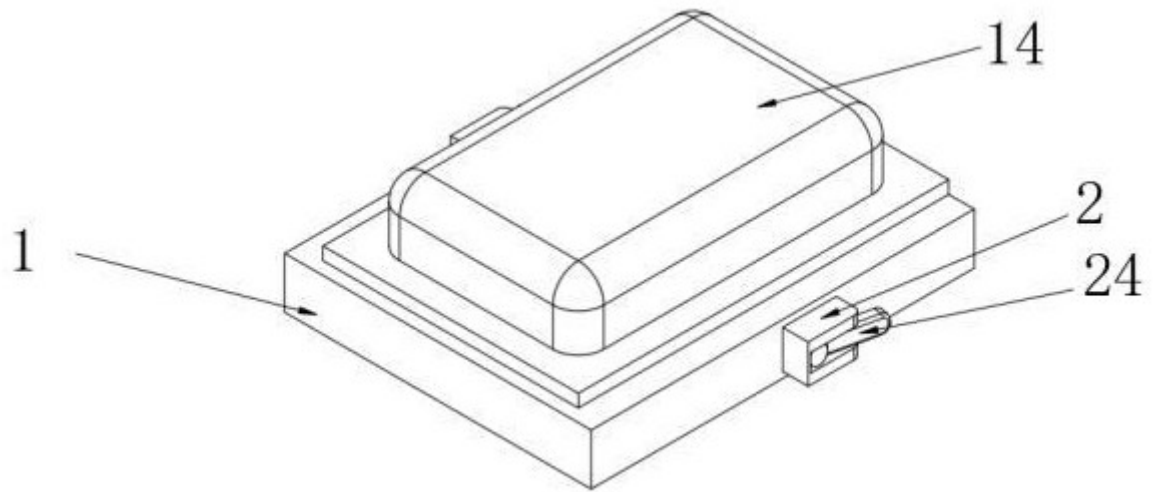


图 1

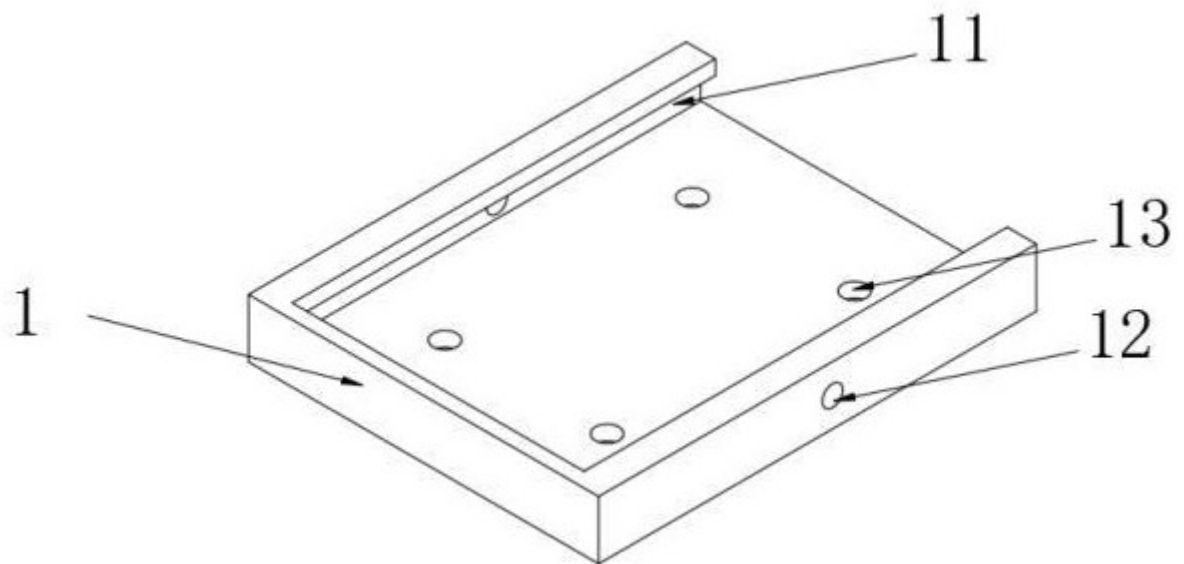


图 2

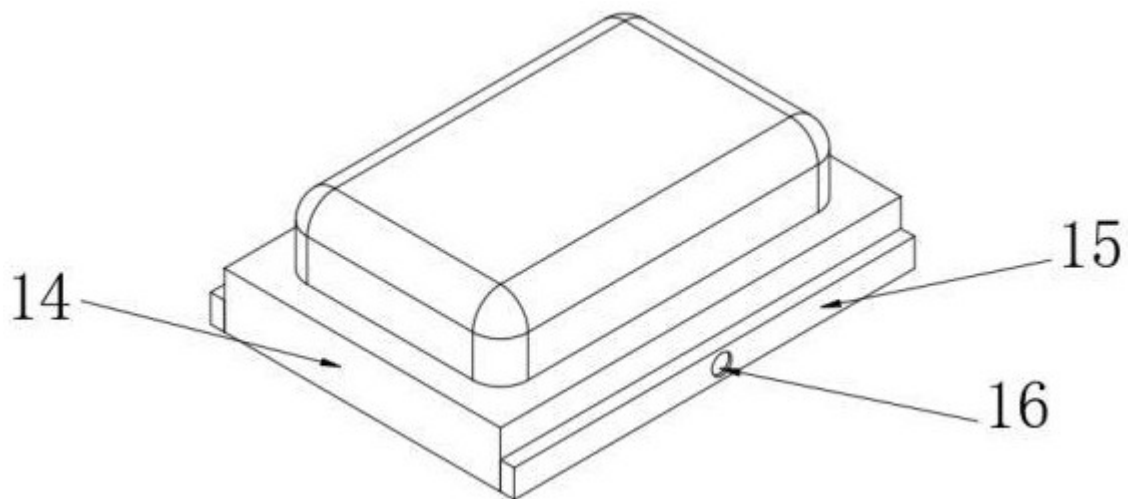


图 3

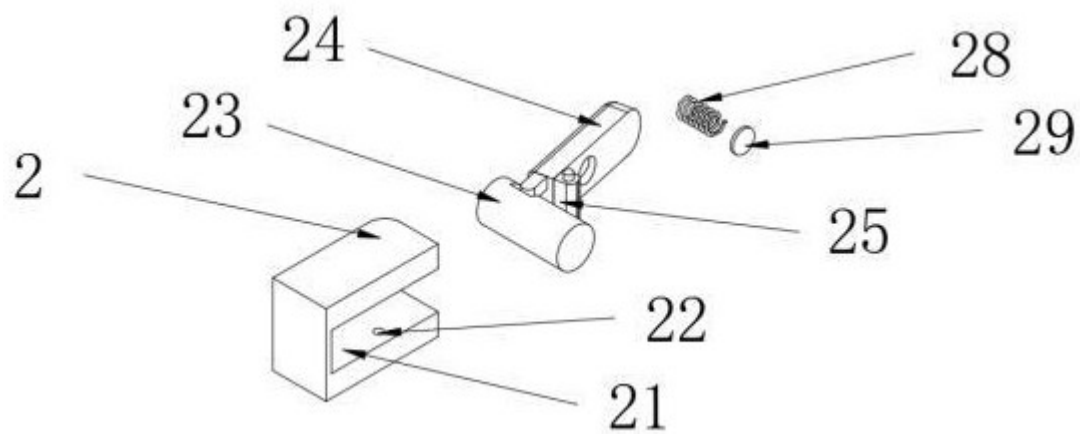


图 4

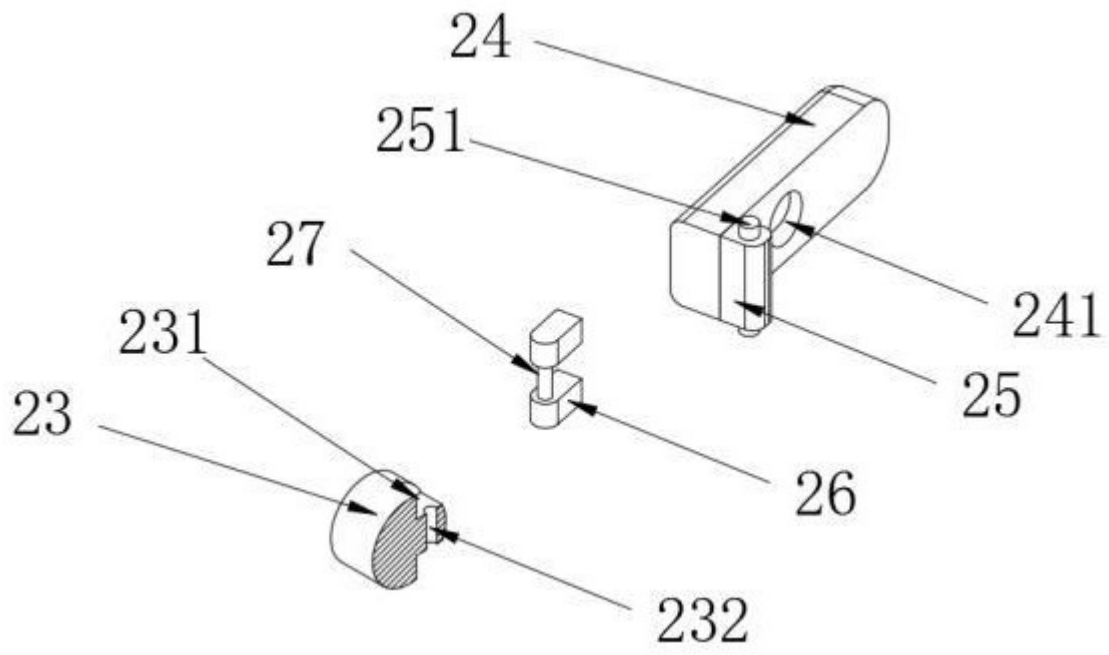


图 5