(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219738261 U
(45)授权公告日 2023.09.22

(21)申请号 202321337776.3

(22)申请日 2023.05.30

(73)专利权人 浙江中栓消防集团有限公司
地址 310052 浙江省杭州市滨江区长河街道滨康路352号1号楼13层1305室

(72)发明人 徐志清

(74)专利代理机构 南京司南专利代理事务所（普通合伙） 32431
专利代理师 温烈

(51)Int.Cl.
G08B 17/10(2006.01)
H01M 50/244(2021.01)

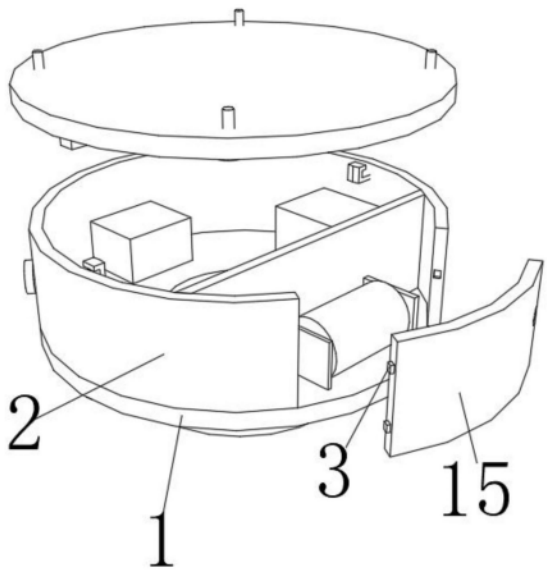
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型火灾报警器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型火灾报警器，包括底座，所述底座顶部固定连接有外壳，所述外壳顶部转动连接有顶盖，所述外壳内径顶部左右两侧均固定连接有下卡块，所述顶盖底部左右两侧均固定连接有上卡块，所述底座顶部右侧偏左位置处固定连接有挡板，所述底座顶部右侧前后位置处均固定连接有卡板，右侧所述卡板左侧固定连接有弹簧，所述底座顶部左侧设置有烟雾感应器。本实用新型中，首先在使用时，当火灾报警器使用时，没有电量时，就可以手按住展开板上方摩擦区进行推动，就可以把展开板扣掉，限位块从第二限位孔内解放出来，就可以转动展开板，接着就可以按住电池，抵住弹簧，取出电池进行更换。



CN 219738261 U

1.一种新型火灾报警器,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定连接有外壳(2),所述外壳(2)顶部转动连接有顶盖(4),所述外壳(2)内径顶部左右两侧均固定连接有下卡块(19),所述顶盖(4)底部左右两侧均固定连接有上卡块(6),所述底座(1)顶部右侧偏左位置处固定连接有挡板(18),所述底座(1)顶部右侧前后位置处均固定连接有卡板(7),右侧所述卡板(7)左侧固定连接有弹簧(23),所述底座(1)顶部左侧设置有烟雾感应器(20),所述底座(1)底部中心位置处贯穿并固定连接有抽风机(22),所述底座(1)中心位置处固定连接有均匀分布的固定板(13),所述外壳(2)后端贯穿并设置有开口(24),所述开口(24)左侧中心位置处贯穿并设置有第一限位孔(17),所述开口(24)右侧上下位置处贯穿并设置有转动块(14),两个所述转动块(14)内壁均设置有固定块(3),所述固定块(3)左侧固定连接有展开板(15),所述底座(1)顶部后端设置有蜂鸣器(21),所述固定板(13)底部固定连接有底板(11)。

2.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述下卡块(19)与上卡块(6)之间卡合。

3.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述弹簧(23)与卡板(7)之间设置有电池(10),所述底板(11)底部中心位置处固定连接有过滤网(12)。

4.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述底座(1)底部左右两侧均设置有指示灯(9)。

5.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述底座(1)外径后端贯穿并固定连接有均匀分布的出气孔(8)。

6.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述顶盖(4)底部贯穿并螺纹连接有均匀分布的螺纹杆(5)。

7.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述底座(1)与底板(11)之间固定连接有过滤网(12)。

8.根据权利要求1所述的一种新型火灾报警器,其特征在于:所述第一限位孔(17)内壁设置有限位块(16),所述限位块(16)与展开板(15)之间固定连接。

一种新型火灾报警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及报警器领域，尤其涉及一种新型火灾报警器。

背景技术

[0002] 在火灾发生的过程中，火灾报警器被广泛地用来对火灾行报警处理，随着现代家庭用火、用电量的增加，家庭火灾发生的频率越来越高，家庭火灾一旦发生，很容易出现扑救不及时、灭火器材缺乏及在场人惊慌失措、逃生迟缓等不利因素，最终导致重大生命财产损失，火灾报警器在火灾发生的过程中也有所应用。

[0003] 目前，在火灾发生的过程中需要用到火灾报警器对火灾进行报警作业便于报警提醒，但是现有的报警器在使用时，部分火灾报警器一般使用电池进行供电，当电池没有电时就需要更换，更换电池时就需要进行拆卸，操作很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种新型火灾报警器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种新型火灾报警器，包括底座，所述底座顶部固定连接有外壳，所述外壳顶部转动连接有顶盖，所述外壳内径顶部左右两侧均固定连接有下卡块，所述顶盖底部左右两侧均固定连接有上卡块，所述底座顶部右侧偏左位置处固定连接有挡板，所述底座顶部右侧前后位置处均固定连接有卡板，右侧所述卡板左侧固定连接有弹簧，所述底座顶部左侧设置有烟雾感应器，所述底座底部中心位置处贯穿并固定连接有抽风机，所述底座中心位置处固定连接有均匀分布的固定板，所述外壳后端贯穿并设置有开口，所述开口左侧中心位置处贯穿并设置有第一限位孔，所述开口右侧上下位置处贯穿并设置有转动块，两个所述转动块内壁均设置有固定块，所述固定块左侧固定连接有展开板，所述底座顶部后端设置有蜂鸣器，所述固定板底部固定连接有底板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述下卡块与上卡块之间卡合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述弹簧与卡板之间设置有电池，所述底板底部中心位置处固定连接有过滤网。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述底座底部左右两侧均设置有指示灯。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述底座外径后端贯穿并固定连接有均匀分布的出气孔。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述顶盖底部贯穿并螺纹连接有均匀分布的螺纹杆。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述底座与底板之间固定连接有过滤网。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述第一限位孔内壁设置有限位块，所述限位块与展开板之间固定连接。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 本实用新型中，首先在使用时，当火灾报警器使用时，没有电量时，就可以手按住展开板上方摩擦区进行推动，就可以把展开板扣掉，限位块从第二限位孔内解放出来，就可以转动展开板，接着就可以按住电池，抵住弹簧，取出电池进行更换，更换完成后，就可以再次转动展开板，限位块卡进第二限位孔内，更换起来方便。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种新型火灾报警器的爆炸侧视图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种新型火灾报警器的爆炸仰视图；

[0024] 图3为本实用新型提出的一种新型火灾报警器的爆炸正视图；

[0025] 图4为本实用新型提出的一种新型火灾报警器的展开俯视图；

[0026] 图5为本实用新型提出的一种新型火灾报警器的立体图。

[0027] 图例说明：

[0028] 1、底座；2、外壳；3、固定块；4、顶盖；5、螺纹杆；6、上卡块；7、卡板；8、出气孔；9、指示灯；10、电池；11、底板；12、过滤网；13、固定板；14、转动块；15、展开板；16、限位块；17、第一限位孔；18、挡板；19、下卡块；20、烟雾感应器；21、蜂鸣器；22、抽风机；23、弹簧；24、开口。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种新型火灾报警器，包括底座1，底座1顶部固定连接有外壳2，外壳2顶部转动连接有顶盖4，外壳2内径顶部左右两侧均固定连接有下卡块19，顶盖4底部左右两侧均固定连接有上卡块6，底座1顶部右侧偏左位置处固定连接有挡板18，底座1顶部右侧前后位置处均固定连接有卡板7，右侧卡板7左侧固定连接有弹簧23，按住电池10对弹簧23进行挤压，取出电池10，就可以进行更换，更换完成之后，就可

以再次转动展开板15，限位块16卡进第二限位孔17内，底座1顶部左侧设置有烟雾感应器20，底座1底部中心位置处贯穿并固定连接有抽风机22，当抽风机22转动时，可以加速抽取外界的空气，当烟雾从过滤网12进入到外壳2的前面时，烟雾感应器20感应到烟雾时，蜂鸣器21就开始发出报警声，与此同时指示灯9开始闪烁，来通知人们进行逃生，底座1中心位置处固定连接有均匀分布的固定板13，外壳2后端贯穿并设置有开口24，开口24左侧中心位置处贯穿并设置有第一限位孔17，开口24右侧上下位置处贯穿并设置有转动块14，两个转动块14内壁均设置有固定块3，固定块3左侧固定连接有展开板15，底座1顶部后端设置有蜂鸣器21，固定板13底部固定连接有底板11。

[0032] 下卡块19与上卡块6之间卡合，弹簧23与卡板7之间设置有电池10，当内置的电池10没有电时，就可以打开展开板15，扣动展开板15上方的摩擦区，然后把限位块16从第二限位孔17解放出来，然后转动展开板15，进行打开，底板11底部中心位置处固定连接有过滤网12，底座1底部左右两侧均设置有指示灯9，底座1外径后端贯穿并固定连接有均匀分布的出气孔8，抽取的空气从出气孔8流出，过滤网12可以过滤掉空气中的杂质，防止影响火灾报警器的使用，顶盖4底部贯穿并螺纹连接有均匀分布的螺纹杆5，在把火灾报警器进行固定时，首先利用螺纹杆5，把顶盖4固定在墙面上，然后下卡块19卡进上卡块6内，进行限位固定，可以方便检测内部，底座1与底板11之间固定连接有过滤网12，第一限位孔17内壁设置有限位块16，限位块16与展开板15之间固定连接。

[0033] 工作原理：在发生火灾时，当抽风机22转动时，可以加速抽取外界的空气，当烟雾从过滤网12进入到外壳2的前面时，烟雾感应器20感应到烟雾时，蜂鸣器21就开始发出报警声，与此同时指示灯9开始闪烁，来通知人们进行逃生，抽取的空气从出气孔8流出，过滤网12可以过滤掉空气中的杂质，防止影响火灾报警器的使用，当内置的电池10没有电时，就可以打开展开板15，扣动展开板15上方的摩擦区，然后把限位块16从第二限位孔17解放出来，然后转动展开板15，进行打开，按住电池10对弹簧23进行挤压，取出电池10，就可以进行更换，更换完成之后，就可以再次转动展开板15，限位块16卡进第二限位孔17内，在把火灾报警器进行固定时，首先利用螺纹杆5，把顶盖4固定在墙面上，然后下卡块19卡进上卡块6内，进行限位固定，可以方便检测内部。

[0034] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

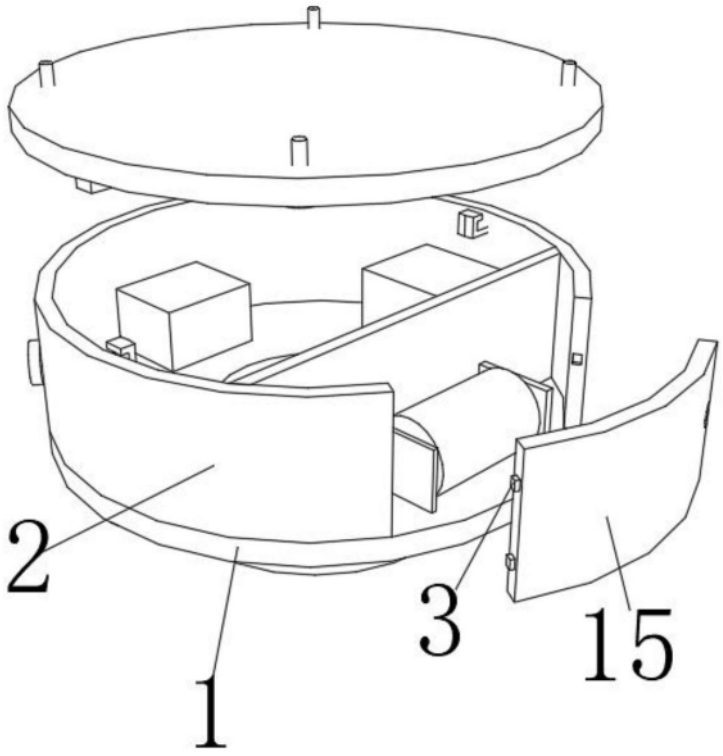


图1

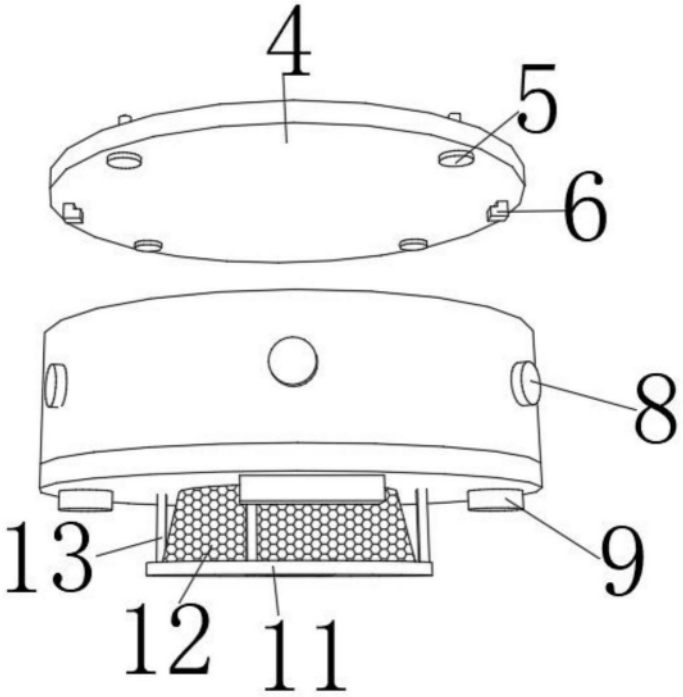


图2

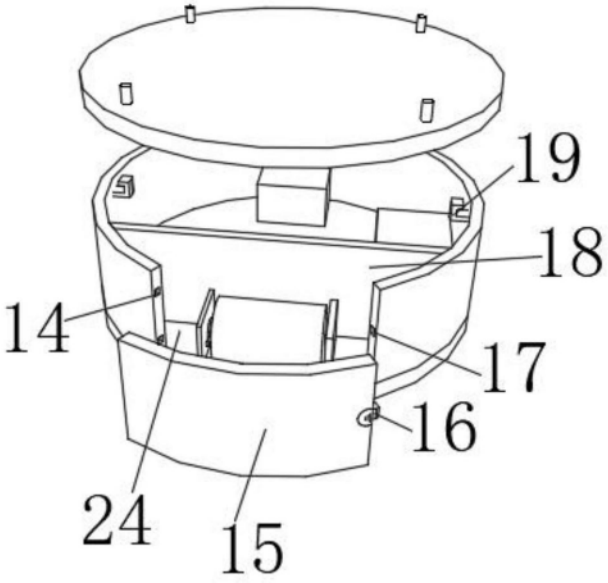


图3

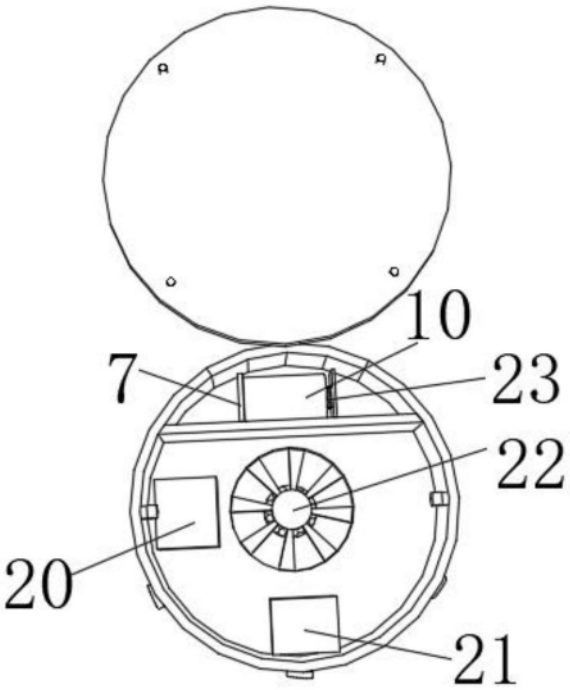


图4

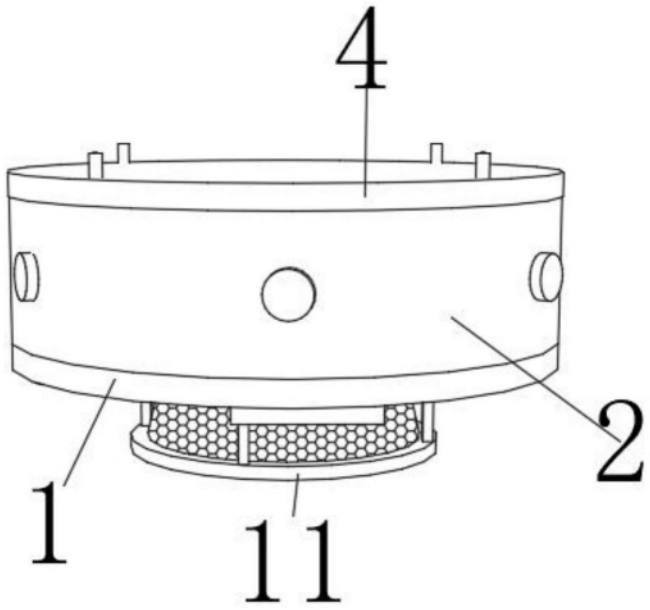


图5