



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211676024 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 16

(21) 申请号 201921719870.9

(22) 申请日 2019.10.15

(73) 专利权人 王方

地址 463700 河南省驻马店市泌阳县泰山
庙乡赵洼村委前庙

(72) 发明人 陈奕帆

(74) 专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 乔浩刚

(51) Int. Cl.

A62C 35/20 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

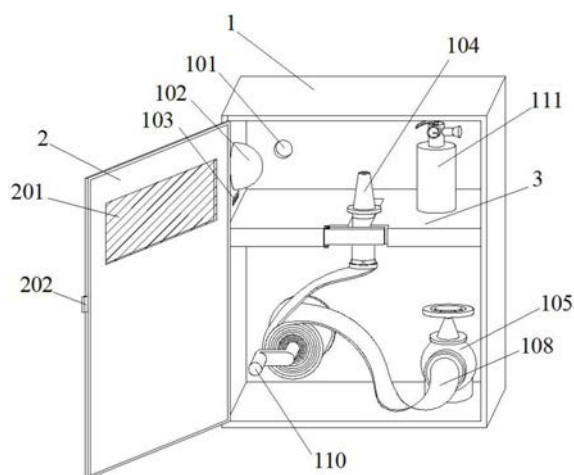
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有警报功能的消防栓箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有警报功能的消防栓箱,包括箱体、箱门和固定板,所述箱门位于所述箱体的一侧,所述固定板位于所述箱体的内部,所述固定板与所述箱体螺栓固定连接,所述箱门与所述箱体铰链固定连接,所述箱体的内部一侧设有警报灯和警报器,所述警报灯与所述箱体螺栓固定连接,所述警报器与所述箱体螺栓固定连接,所述固定板内部设有蓄电池和固定槽,所述蓄电池与所述固定板螺栓固定连接,所述固定板还包括感应板,所述感应板位于所述固定板的一侧,所述感应板与所述固定板铰链固定连接,所述固定板的底端设有应急灯,所述应急灯与所述蓄电池电性连接。本实用新型不仅具有警报的功能,而且还具有便于收束消防水带和应急照明的特点。



1. 一种具有警报功能的消防栓箱,包括箱体(1)、箱门(2)和固定板(3),其特征在于:所述箱门(2)位于所述箱体(1)的一侧,所述固定板(3)位于所述箱体(1)的内部,所述箱体(1)的内部一侧设有警报灯(102)和警报器(103),所述警报灯(102)与所述箱体(1)螺栓固定连接,所述警报器(103)与所述箱体(1)螺栓固定连接,所述固定板(3)内部设有蓄电池(301)和固定槽(303),所述蓄电池(301)与所述固定板(3)螺栓固定连接,所述固定板(3)还包括感应板(304),所述感应板(304)位于所述固定板(3)的一侧,所述感应板(304)与所述固定板(3)铰链固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有警报功能的消防栓箱,其特征在于:所述固定板(3)与所述箱体(1)螺栓固定连接,所述箱门(2)与所述箱体(1)铰链固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有警报功能的消防栓箱,其特征在于:所述固定板(3)的顶端放置有消防器(111),所述固定板(3)的底端设有应急灯(302),所述应急灯(302)与所述蓄电池(301)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有警报功能的消防栓箱,其特征在于:所述箱体(1)还包括线缆孔(101),所述线缆孔(101)位于所述箱体(1)的背部,所述箱体(1)内部底端设有消防栓(105)和转轴(109),所述消防栓(105)与所述箱体(1)螺栓固定连接,所述转轴(109)与所述箱体(1)螺栓固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有警报功能的消防栓箱,其特征在于:所述消防栓(105)包括转盘(106)和连接口(107),所述转盘(106)位于所述消防栓(105)的顶端,所述连接口(107)位于所述消防栓(105)的一侧,所述转轴(109)包括把手(110),所述把手(110)位于所述转轴(109)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种具有警报功能的消防栓箱,其特征在于:所述固定槽(303)的一侧设有消防水枪(104),所述消防水枪(104)与所述固定槽(303)卡槽固定连接,转轴(109)的一侧缠绕有消防水带(108),所述消防水带(108)的一端与连接口(107)螺纹固定连接,所述消防水带(108)的另一端与所述消防水枪(104)螺纹固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有警报功能的消防栓箱,其特征在于:所述箱门(2)包括玻璃窗口(201)和按锁(202),所述玻璃窗口(201)和所述按锁(202)均位于所述箱门(2)的一侧。

一种具有警报功能的消防栓箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消防栓箱,具体为一种具有警报功能的消防栓箱,涉及消防设备领域。

背景技术

[0002] 在各种建筑物中,都会在楼梯间或走廊的墙面上,予以设置一个或数个消防栓箱,以供火灾等紧急事故发生时,取用消防栓箱内部的消防水带进行救灾、灭火,以降低意外事故的损失,而传统的消防栓箱在紧急情况时无法发出警报,夜晚时更加看不清消防栓箱内部设备,会影响消防的及时性。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有警报功能的消防栓箱,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:一种具有警报功能的消防栓箱,包括箱体、箱门和固定板,所述箱门位于所述箱体的一侧,所述固定板位于所述箱体的内部,所述箱体的内部一侧设有警报灯和警报器,所述警报灯与所述箱体螺栓固定连接,所述警报器与所述箱体螺栓固定连接,所述固定板内部设有蓄电池和固定槽,所述蓄电池与所述固定板螺栓固定连接,所述固定板还包括感应板,所述感应板位于所述固定板的一侧,所述感应板与所述固定板铰链固定连接。

[0006] 进一步的,所述固定板与所述箱体螺栓固定连接,所述箱门与所述箱体铰链固定连接。

[0007] 进一步的,所述固定板的顶端放置有消防器,所述固定板的底端设有应急灯,所述应急灯与所述蓄电池电性连接。

[0008] 进一步的,所述箱体还包括线缆孔,所述线缆孔位于所述箱体的背部,所述箱体内部底端设有消防栓和转轴,所述消防栓与所述箱体螺栓固定连接,所述转轴与所述箱体螺栓固定连接。

[0009] 进一步的,所述消防栓包括转盘和接口,所述转盘位于所述消防栓的顶端,所述接口位于所述消防栓的一侧,所述转轴包括把手,所述把手位于所述转轴的一侧。

[0010] 进一步的,所述固定槽的一侧设有消防水枪,所述消防水枪与所述固定槽卡槽固定连接,所述转轴的一侧固定缠绕有消防水带,所述消防水带的一端与所述接口螺纹固定连接,所述消防水带的另一端与所述消防水枪螺纹固定连接。

[0011] 进一步的,所述箱门包括玻璃窗口和按锁,所述玻璃窗口和所述按锁均位于所述箱门的一侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型提供的一种具有警报功能的消防栓箱,通过设置警报灯、警报器和

感应板,能够在取下消防水枪同时提供警报效果。

[0014] (2) 本实用新型提供的一种具有警报功能的消防栓箱,通过设置蓄电池和应急灯,能够在停电情况下看清消防栓箱内部情况。

[0015] (3) 本实用新型提供的一种具有警报功能的消防栓箱,通过设置转轴和把手,起到便于收束消防水带的效果。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的一种具有警报功能的消防栓箱的结构示意图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的一种具有警报功能的消防栓箱的消防栓结构示意图;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的一种具有警报功能的消防栓箱的转轴和把手结构示意图;

[0020] 图4是根据本实用新型实施例的一种具有警报功能的消防栓箱的固定板结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、箱体;2、箱门;3、固定板;101、线缆孔;102、报警器;103、报警器;104、消防水枪;105、消防栓;106、转盘;107、接口;108、消防水带;109、转轴;110、把手;111、消防器;201、玻璃窗口;202、按锁;301、蓄电池;302、应急灯;303、固定槽;304、感应板。

具体实施方式

[0023] 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,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0024] 请参阅图1-4,包括箱体1、箱门2和固定板3,所述箱门2位于所述箱体1的一侧,所述固定板3位于所述箱体1的内部,所述箱体1的内部一侧设有警报灯102和报警器103,所述警报灯102与所述箱体1螺栓固定连接,所述报警器103与所述箱体1螺栓固定连接,所述固定板3内部设有蓄电池301和固定槽303,所述蓄电池301与所述固定板3螺栓固定连接,所述固定板3还包括感应板304,所述感应板304位于所述固定板3的一侧,所述感应板304与所述固定板3铰链固定连接。

[0025] 通过本实用新型的上述方案,所述固定板3与所述箱体1螺栓固定连接,所述箱门2与所述箱体1铰链固定连接,所述固定板3的顶端放置有消防器111,所述固定板3的底端设有应急灯302,所述应急灯302与所述蓄电池301电性连接,能够起到夜晚照明效果,所述箱体1还包括线缆孔101,用于线缆穿过,所述线缆孔101位于所述箱体1的背部,所述箱体1内

部底端设有消防栓105和转轴109,所述消防栓105与所述箱体1螺栓固定连接,所述转轴109与所述箱体1螺栓固定连接,所述消防栓105包括转盘106和连接口107,所述转盘106位于所述消防栓105的顶端,所述连接口107位于所述消防栓105的一侧,所述转轴109包括把手110,所述把手110位于所述转轴109的一侧,用于收束消防水带108,所述固定槽303的一侧设有消防水枪104,所述消防水枪104与所述固定槽303卡槽固定连接,所述转轴109的一侧缠绕有消防水带108,所述消防水带108的一端与所述连接口107螺纹固定连接,所述消防水带108的另一端与所述消防水枪104螺纹固定连接,所述箱门2包括玻璃窗口201和按锁202,所述玻璃窗口201和所述按锁202均位于所述箱门2的一侧。

[0026] 工作原理

[0027] 具体应用时,将箱体1固定在墙面上,然后进水管与消防栓105连接,然后消防水带108的一端与连接口107螺纹固定连接,另一端与消防水枪104固定连接,接着将消防水带108对折缠绕在转轴109上,消防水枪104与固定槽303卡槽连接;当遇到火灾时先打开按锁202和箱门2,通过把手110将消防水带108取下,接着将消防水枪104从固定槽303内取出,当取出消防水枪104的同时会打开感应板304,感应板304与警报器103和警报灯102电性连接,当感应板304打开时同时会打开警报器103和警报灯102,能够起到警报效果;取出消防水枪104后可转动转盘106使水流进入消防水带108进行灭火;如果火灾较小,可直接取出消防器111进行灭火即可。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 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,并不用于限定本实用新型,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。

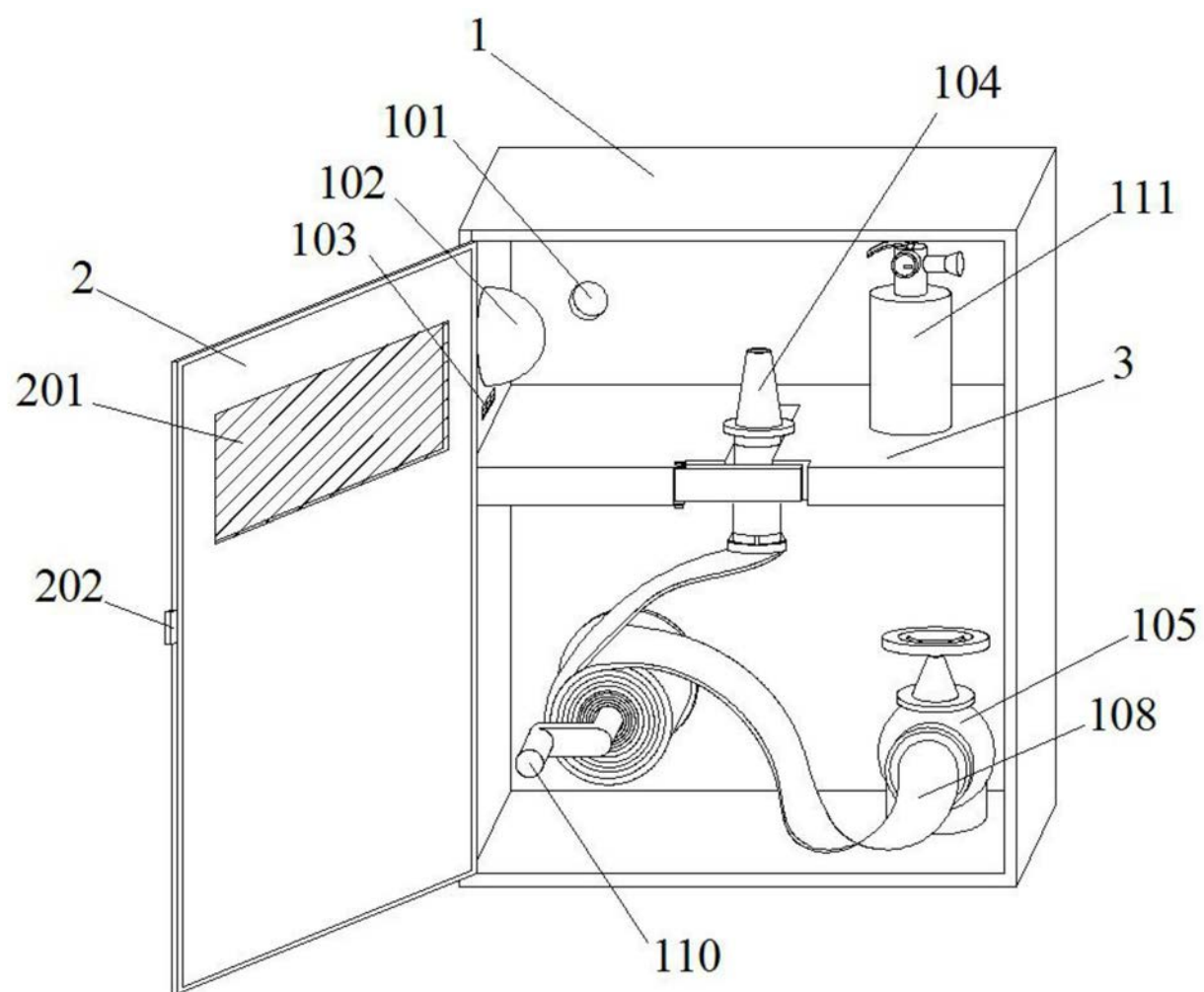


图1

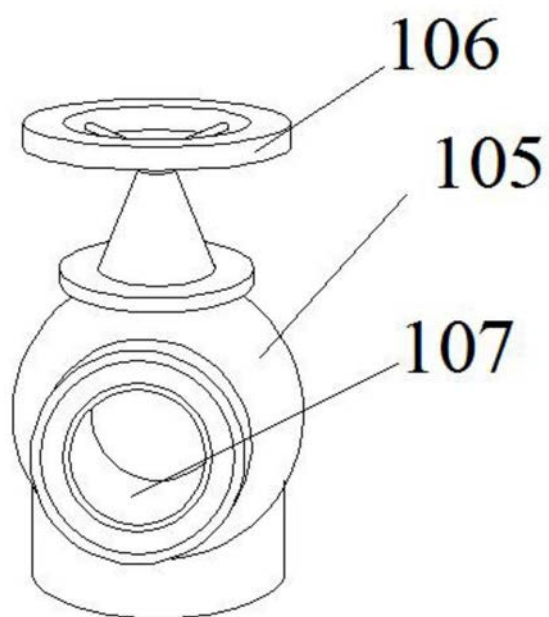


图2

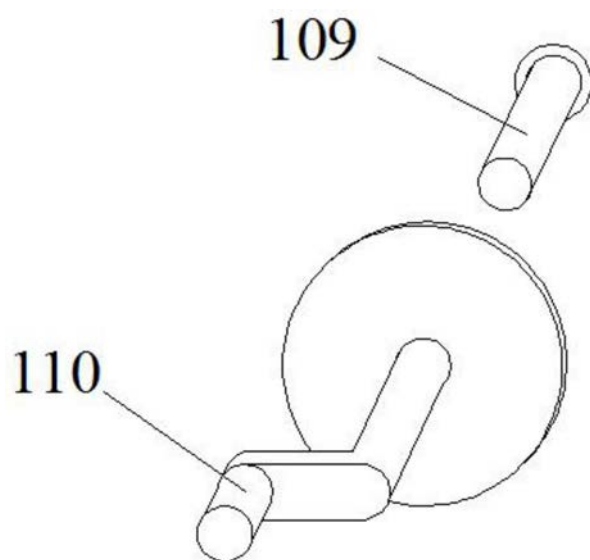


图3

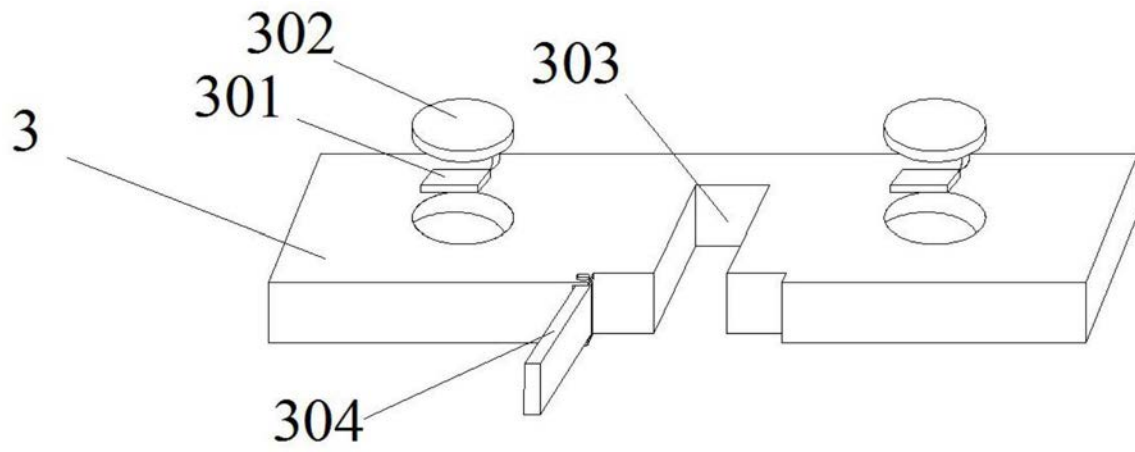


图4