



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205460614 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620261811.1

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 攀枝花学院

地址 617000 四川省攀枝花市东区机场路
10号

(72)发明人 杨廷祥

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 罗贵飞

(51) Int. Cl.

A62C 35/20(2006.01)

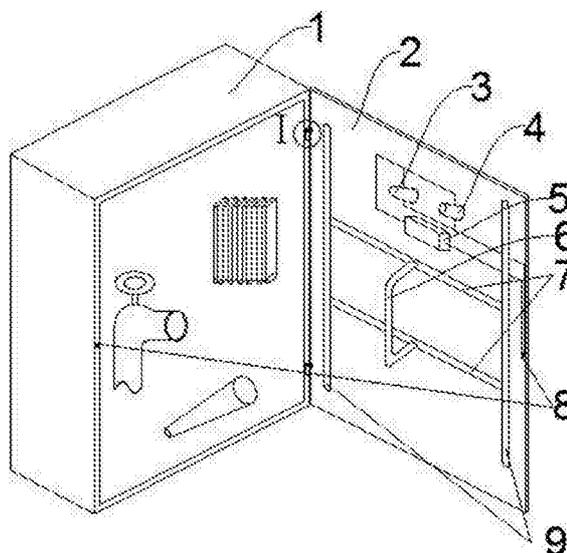
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

消防栓箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种消防栓箱,属于消防器械领域。本实用新型的消防栓箱,包括箱体(1)和箱门(2),箱体(1)与箱门(2)铰接,还包括开关件,箱体(1)与箱门(2)采用可拆卸铰链连接,箱门(2)内侧设置有报警器(3)、定位器(4)和电源(5),开关件、报警器(3)、定位器(4)和电源(5)电连接,开关件控制电源(5)的通断。本装置中箱体(1)和箱门(2)可拆卸铰链连接,在遇到火灾事故时,可将箱体(1)拆除用作盾牌使用,同时可打开报警器(3)和定位器(4),便于救援人员能够快速定位被困人员。本装置结构简单,制作成本低廉,使用方便。



1. 消防栓箱,包括箱体(1)和箱门(2),箱体(1)与箱门(2)铰接,其特征在于:还包括开关件,箱体(1)与箱门(2)采用可拆卸铰链连接,箱门(2)内侧设置有报警器(3)、定位器(4)和电源(5),开关件、报警器(3)、定位器(4)和电源(5)电连接,开关件控制电源(5)的通断。

2. 如权利要求1所述的消防栓箱,其特征在于:所述开关件为箱体(1)和箱门(2)之间的门控开关(8)。

3. 如权利要求1所述的消防栓箱,其特征在于:箱门(2)上设置有铰接轴(21),箱体(1)上对应设置有带铰接轴安装孔的铰接件(11)。

4. 如权利要求1至3任一权利要求所述的消防栓箱,其特征在于:箱门(2)内侧设置有U形扶手(6)。

5. 如权利要求4所述的消防栓箱,其特征在于:箱门(2)内侧还设置有支撑架,所述支撑架包括两竖杆(9)和两横杆(7),两竖杆(9)分别固定在箱门(2)左右两侧,两横杆(7)位于在两竖杆(9)之间且与竖杆(9)固定连接,扶手(6)位于两横杆(7)的之间且与横杆(7)固定连接。

6. 如权利要求1所述的消防栓箱,其特征在于:所述箱门(2)材质为透明、防火和抗压的复合材料。

消防栓箱

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种消防栓箱,属于消防器材领域。

背景技术

[0002] 近几年房地产行业的火爆,催生了房地产企业对于土地的需求,为实现自身利益的最大化,往往房地产开发商更加倾向于建设高层住宅,使得现代住宅高层建筑越来越多,也越修越高。为了解决高层住宅的消防安全问题,在每层楼的公共部位都设有消防栓箱。消防栓箱内配置有水带、带阀门的接头、喷头和救生绳。但部分城市的消防器材未能跟上高层住宅的需求,消防车的云梯不能达到需要,同时还存在部分消防器材被偷盗和挪用,耽误了灭火的最佳时机。而往往火灾发生时,消防人员和救援设施不能及时到达,需要人们自救,原有的救援设施相当局限。由于人们在面对突发事故时,往往不能理性分析应如何处理,造成人员散落,而当消防人员到来时,需要逐层进行搜索被困人员,浪费了宝贵的救援时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有消防栓箱的不足,提供一种能够保护被困人员和便于救援人员快速定位被困人员的消防栓箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:消防栓箱,包括箱体和箱门,箱体与箱门铰接,还包括开关件,箱体与箱门采用可拆卸铰链连接,箱门内侧设置有报警器、定位器和电源,开关件、报警器、定位器和电源电连接,开关件控制电源的通断。

[0005] 其中,上述装置中所述开关件为箱体和箱门之间的门控开关。

[0006] 其中,上述装置中箱门上设置有铰接轴,箱体上对应设置有带铰接轴安装孔的铰接件。

[0007] 其中,上述装置中箱门内侧设置有U形扶手。

[0008] 其中,上述装置中箱门内侧还设置有支撑架,所述支撑架包括两竖杆和两横杆,两竖杆分别固定在箱门左右两侧,两横杆位于在两竖杆之间且与竖杆固定连接,扶手位于两横杆的之间且与横杆固定连接。

[0009] 其中,上述装置中所述箱门材质为透明、防火和抗压的复合材料。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本装置中箱体和箱门可拆卸铰链连接,在遇到火灾事故时,可将箱体拆除用作盾牌使用,同时可打开报警器和定位器,便于救援人员能够快速定位被困人员。本装置结构简单,制作成本低廉,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型图1中I处局部放大图;

[0013] 图中标记为:1是箱体,11是铰接件,2是箱门,21是铰接轴,3是报警器,4是定位器,5是电源,6是扶手,7是横杆,8是门控开关,9是竖杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图1和图2所示,本实用新型公开的消防栓箱,包括箱体1和箱门2,箱体1与箱门2铰接,还包括开关件,箱体1与箱门2采用可拆卸铰链连接,箱门2内侧设置有报警器3、定位器4和电源5,开关件、报警器3、定位器4和电源5电连接,开关件控制电源5的通断。本领域技术人员能够理解的是,开关件设置在主回路上,开关件可同时打开关闭报警器3和定位器4。箱体1与箱门2采用可拆卸的铰链,在应对火灾等危害时,可以将箱门2从箱体1上取下,将箱门2当盾牌使用来保护人们的人身安全,同时打开箱门2上的报警器3和定位器4立即启动,便于救援人员能够快速定位被困人员的具体位置,便于快速进行救援,节约的救援时间。

[0016] 优选的,上述装置中所述开关件为箱体1和箱门2之间的门控开关8。本领域技术人员能够理解的是,本实用新型进一步优选上述开关件设置为门控开关8,其实质是通过开关箱门2来实现回路的通断,类似于电冰箱内的照明灯的原理。在实际使用中,打开箱门2或取下箱门2,回路即可接通,使得报警器3和定位器4即可工作。

[0017] 优选的,上述装置中箱门2上设置有铰接轴21,箱体1上对应设置有带铰接轴21安装孔的铰接件11。本领域技术人员能够理解的是,本使用新型进一步优选上述可拆卸铰链连接具体结构为箱门2上的铰接轴21和箱体1上的带铰接孔的铰接件11,在使用中,只需将铰接轴21置于铰接件11上的铰接孔内,即可使用。在突发火灾时,只需将箱门2向上提出即可取出。

[0018] 优选的,上述装置中箱门2内侧设置有U形扶手6。本领域技术人员能够理解的是,扶手6主要是人们在遇到火灾时,便于拿放箱门2,本实用新型只是进一步优选箱门2内侧设置有扶手6,扶手也可用于救生绳捆绑用于自救,可进一步优选扶手握持侧表面设置成表面不平的橡胶层,用于防滑。不平的橡胶层往往可以设置成凹凸不平、波浪状或者表面设置成条纹等都可以实现防滑的功能。

[0019] 优选的,上述装置中箱门2内侧还设置有支撑架,所述支撑架包括两竖杆9和两横杆7,两竖杆9分别固定在箱门2左右两侧,两横杆7位于在两竖杆9之间且与竖杆9固定连接,扶手6位于两横杆7的之间且与横杆7固定连接。本领域技术人员能够理解的是,箱门2与箱体1可拆卸,在应对突发状况时,需将箱门2拆除做盾牌使用,故箱门2的重量应控制在一定范围,也即是不应太重,故箱门2也不应太厚,但用于盾牌使用或置于头顶保护人员时太薄会造成强度降低,使得不能更好用作防护。本实用新型优选在其箱门2内侧设置有支架,使得箱门2的强度增加,进一步优选将两竖杆9安装在箱门2的对置两边处,横杆7安装在两竖杆9之间,横杆7两端与对应侧竖杆9连接,扶手6两端与横杆7连接,这种结构增强了箱门2抗击能力。

[0020] 优选的,上述装置中所述箱门2材质为透明、防火和抗压的复合材料。本领域技术人员能够理解的是,采用透明、防火和抗压的复合材料制成的箱门2只是便于人们在躲避危险时,更好的保障人员的视线,同时便于检查人员及时查看消防栓箱内部的器材是否完整。

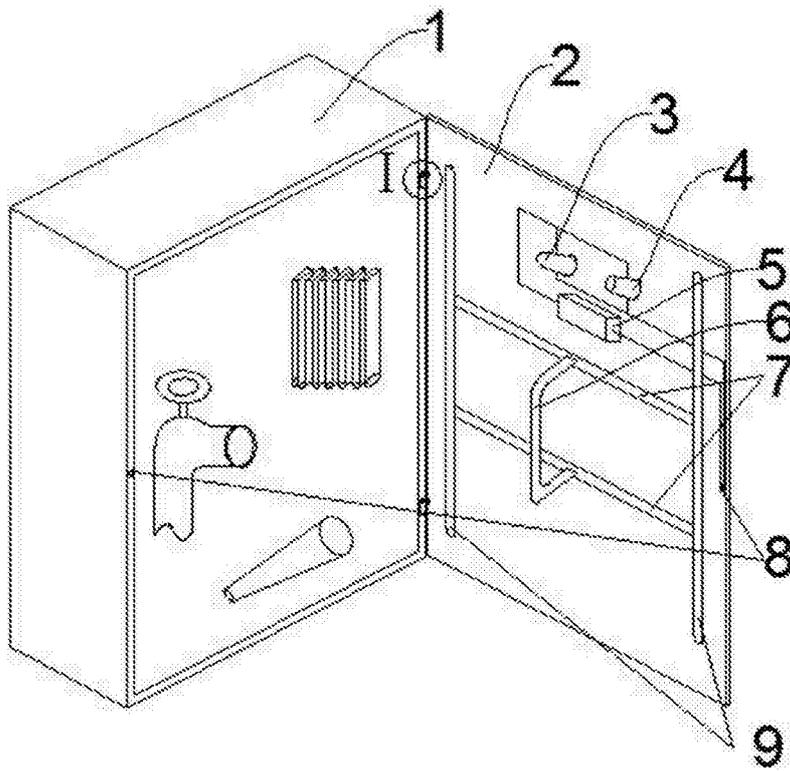


图1

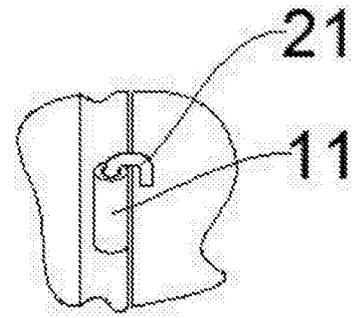


图2