(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107823818 A
(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201711256833.4

(22)申请日 2017.12.01

(71)申请人 四川省汇泉罐头食品有限公司
地址 610000 四川省成都市新津县新平镇狮子村

(72)发明人 罗小东

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230
代理人 李小金

(51)Int.Cl.
A62C 13/78(2006.01)
A62C 13/76(2006.01)

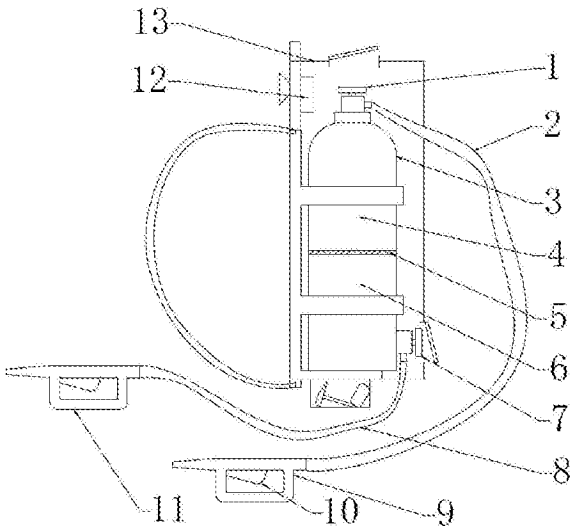
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种背带便携式可通讯灭火装置

(57)摘要

本发明公开了一种背带便携式可通讯灭火装置，属于消防设备技术领域，其特征在于，包括灭火器背架，所述灭火器背架背面安装有防火防爆箱，所述防火防爆箱内设置有灭火器罐体，所述灭火器罐体内上方为灭火器上腔，灭火器罐体内下方为灭火器下腔，所述灭火器罐体顶部设置有上腔安全阀，所述上腔安全阀的出口连接有上腔喷管，所述上腔喷管的出口连接有第一喷枪，所述灭火器罐体侧面下方安装有下腔安全阀，所述下腔安全阀的出口连接有下腔喷管，所述下腔喷管的出口连接有第二喷枪，所述灭火器罐体内中部横向设置有分隔板，所述灭火器背架正面左右两侧设置有两根背带。本发明可适用于多种不同火灾起因，同时具备通讯功能，可用于救灾现场指挥，携带方便，适用范围广。



CN 107823818 A

1.一种背带便携式可通讯灭火装置,其特征在于,包括灭火器背架(17),所述灭火器背架(17)背面安装有防火防爆箱(13),所述防火防爆箱(13)内设置有灭火器罐体(3),所述灭火器罐体(3)的内部经分隔板(5)分割为灭火器上腔(4)和灭火器下腔(6),所述灭火器罐体(3)顶部设置有上腔安全阀(1),所述上腔安全阀(1)的出口连接有上腔喷管(2),所述上腔喷管(2)的出口连接有第一喷枪(9),所述灭火器罐体(3)侧面下方安装有下腔安全阀(7),所述下腔安全阀(7)的出口连接有下腔喷管(8),所述下腔喷管(8)的出口连接有第二喷枪(11),所述灭火器背架(17)正面左右两侧设置有两根背带(19),所述灭火器背架(17)正面上侧安装有无线摄像头(14),所述无线摄像头(14)下方设置有透声孔(15),所述灭火器背架反面上对应所述透声孔(15)安装有无线对讲机(12)。

2.根据权利要求1所述的一种背带便携式可通讯灭火装置,其特征在于,所述灭火器背架(17)正面上方左右两侧均设置有一个照明灯(16)。

3.根据权利要求1所述的一种背带便携式可通讯灭火装置,其特征在于,所述灭火器背架(17)正面设置有一层缓冲垫(18)。

4.根据权利要求1所述的一种背带便携式可通讯灭火装置,其特征在于,所述灭火器背架(17)底面安装有储物箱(20)。

5.根据权利要求1所述的一种背带便携式可通讯灭火装置,其特征在于,所述第一喷枪(9)和第二喷枪(11)均为中空矩形结构,所述第一喷枪(9)和第二喷枪(11)的中空部分均设置有喷枪开关(10)。

一种背带便携式可通讯灭火装置

技术领域

[0001] 本发明属于消防技术领域，具体涉及一种背带便携式可通讯灭火装置。

背景技术

[0002] 灭火器是一种可携式灭火工具。灭火器内放置化学物品，用以救灭火灾。灭火器是常见的防火设施之一，存放在公众场所或可能发生火灾的地方，不同种类的灭火器内装填的成分不一样，是专为不同的火灾起因而设，使用时必须注意以免产生反效果及引起危险。

[0003] 现有灭火器通常只装有一种成分的灭火剂，但不同火灾起因的火情需要针对性地使用灭火剂，例如：

[0004] 干粉灭火器可扑灭一般火灾，还可扑灭油，气等燃烧引起的失火，干粉灭火器是利用二氧化碳气体或氮气气体作动力，将筒内的干粉喷出灭火的，主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初期火灾。

[0005] 二氧化碳灭火器瓶体内贮存液态二氧化碳，工作时，当压下瓶阀的压把时，内部的二氧化碳灭火剂便由虹吸管经过瓶阀到喷筒喷出，使燃烧区氧的浓度迅速下降，当二氧化碳达到足够浓度时火焰会窒息而熄灭，同时由于液态二氧化碳会迅速气化，在很短的时间内吸收大量的热量，因此对燃烧物起到一定的冷却作用，也有助于灭火。二氧化碳灭火器常应用于实验室、计算机房、变配电所，以及对精密电子仪器、贵重设备或物品维护要求较高的场所。

[0006] 由于不同场合需要使用不同的灭火剂灭火，因此现有灭火器存在着灭火剂种类单一，可能出现无法保护重要资料或设备的情况。

[0007] 同时，灭火器通常为手提式，但通常的灭火器重量较大，拿在手中会使行动不便，发生危险时可能无法及时躲避，成为紧急情况下的负担。

发明内容

[0008] 本发明的目的在于为解决灭火器内灭火剂种类单一且携带时行动不便的问题，而提供一种背带便携式可通讯灭火装置。

[0009] 本发明采用的技术方案如下：

[0010] 一种背带便携式可通讯灭火装置，其特征在于，包括灭火器背架，所述灭火器背架背面安装有防火防爆箱，所述防火防爆箱内设置有灭火器罐体，所述灭火器罐体的内部经分隔板分割为灭火器上腔和灭火器下腔，所述灭火器罐体顶部设置有上腔安全阀，所述上腔安全阀的出口连接有上腔喷管，所述上腔喷管的出口连接有第一喷枪，所述灭火器罐体侧面下方安装有下腔安全阀，所述下腔安全阀的出口连接有下腔喷管，所述下腔喷管的出口连接有第二喷枪，所述灭火器背架正面左右两侧设置有两根背带，所述灭火器背架正面上侧安装有无线摄像头，所述无线摄像头下方设置有透声孔，所述灭火器背架反面上对应所述透声孔安装有无线对讲机所述灭火器背架正面上方左右两侧均设置有一个照明灯。

[0011] 所述灭火器背架正面设置有一层缓冲垫。

[0012] 所述灭火器背架底面安装有储物箱。

[0013] 所述第一喷枪和第二喷枪均为中空矩形结构，所述第一喷枪和第二喷枪的中空部分均设置有喷枪开关。

[0014] 优选地，所述灭火器上腔内充装干粉灭火剂，所述灭火器下腔内充装液态二氧化碳。

[0015] 优选地，所述储物箱内装有安全锤和防烟口罩。

[0016] 优选地，所述无线对讲机使用X-30型GLK版无线对讲机。

[0017] 优选地，所述无线摄像头使用CHANGELHDQ9型远程网络监控无线摄像头。

[0018] 本发明的工作过程如下：

[0019] 使用者使用时打开上腔安全阀或下腔安全阀或都打开，开启照明灯，将背带背在肩上，双手握住第一喷枪和第二喷枪，对准起火处握住喷枪开关，喷出灭火剂灭火，无线摄像头可使后方人员远程监控火灾现场情况并进行救灾指挥，使用者可通过无线对讲机与后方人员进行沟通。

[0020] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：

[0021] 1.本发明使用背带式结构，使用时可背在身后，相比于手提式灭火器携带更加方便，能有效提高救火或撤离时的效率，减小了灭火器重量较大带来的影响，使得使用者在时间宝贵的救灾现场不受各种限制；同时，灭火器罐体内采用上下腔体结构，可同时充填两种灭火剂，可针对多种不同起因的火灾进行扑救，提高了救灾时的效率，避免使用错误的灭火剂时造成更多损失

[0022] 2.本发明安装了防火防爆箱用于保护箱内物体，避免因火灾现场的高温、爆炸等造成灭火器破损，对使用者产生伤害；同时，背架上安装有无线摄像头和无线对讲机，使用者可与后方指挥人员实时沟通，指挥人员可以清楚看到现场情况，方便进行救灾指挥。

[0023] 3.本发明设置有两个照明灯，在夜晚或浓烟现场等能见度较低的情况可提供照明，便于使用者在救灾或撤离时能看清现场和道路情况，提高救灾和撤离时的效率。

[0024] 4.本发明的灭火器背架正面设置有一层缓冲垫，缓冲垫与使用者接触，可缓冲救灾时灭火器的晃动，使用起来更为方便，避免了灭火器晃动过大带来危险。

[0025] 5.本发明的灭火器背架底面安装有储物箱，可将应急工具和防护用品装入其中，方便携带和取用，提高救灾效率，保护使用者不被伤害。

[0026] 6.本发明的第一喷枪和第二喷枪均为中空矩形结构，且在中空部分设置有喷枪开关，方便使用者用手进行抓握，开启喷枪开关时不会因为反作用力而使喷枪脱手，避免发生危险。

附图说明

[0027] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0028] 图1是本发明的右侧视图；

[0029] 图2是本发明的正视图。

[0030] 附图标记说明：

[0031] 1-上腔安全阀，2-上腔喷管，3-灭火器罐体，4-灭火器上腔，5-分隔板，6-灭火器下腔，7-下腔安全阀，8-下腔喷管，9-第一喷枪，10-喷枪开关，11-第二喷枪，12-无线对讲机，

13-防火防爆箱，14-无线摄像头，15-透声孔，16-照明灯，17-灭火器背架，18-缓冲垫，19-背带，20-储物箱。

具体实施方式

[0032] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0033] 下面结合图1、图2对本发明作详细说明。

[0034] 一种背带便携式可通讯灭火装置，其特征在于，包括灭火器背架17，所述灭火器背架17背面安装有防火防爆箱13，所述防火防爆箱13内设置有灭火器罐体3，所述灭火器罐体3的内部经分隔板5分割为灭火器上腔4和灭火器下腔6，所述灭火器罐体3顶部设置有上腔安全阀1，所述上腔安全阀1的出口连接有上腔喷管2，所述上腔喷管2的出口连接有第一喷枪9，所述灭火器罐体3侧面下方安装有下腔安全阀7，所述下腔安全阀7的出口连接有下腔喷管8，所述下腔喷管8的出口连接有第二喷枪11，所述灭火器背架17正面左右两侧设置有两根背带19，所述灭火器背架17正面上侧安装有无线摄像头14，所述无线摄像头14下方设置有透声孔15，所述灭火器背架反面上对应所述透声孔15安装有无线对讲机12

[0035] 所述灭火器背架17正面上方左右两侧均设置有一个照明灯16。

[0036] 所述灭火器背架17正面设置有一层缓冲垫18。

[0037] 所述灭火器背架17底面安装有储物箱20。

[0038] 所述第一喷枪9和第二喷枪11均为中空矩形结构，所述第一喷枪9和第二喷枪11的中空部分均设置有喷枪开关10。

[0039] 优选地，所述无线对讲机使用X-30型GLK版无线对讲机。

[0040] 优选地，所述无线摄像头使用CHANGELHDQ9型远程网络监控无线摄像头。

[0041] 实施例一

[0042] 一种背带便携式可通讯灭火装置，其特征在于，包括灭火器背架17，所述灭火器背架17背面安装有防火防爆箱13，所述防火防爆箱13内设置有灭火器罐体3，所述灭火器罐体3的内部经分隔板5分割为灭火器上腔4和灭火器下腔6，所述灭火器罐体3顶部设置有上腔安全阀1，所述上腔安全阀1的出口连接有上腔喷管2，所述上腔喷管2的出口连接有第一喷枪9，所述灭火器罐体3侧面下方安装有下腔安全阀7，所述下腔安全阀7的出口连接有下腔喷管8，所述下腔喷管8的出口连接有第二喷枪11，所述灭火器背架17正面左右两侧设置有两根背带19。

[0043] 优选地，所述灭火器上腔4内充装干粉灭火剂，所述灭火器下腔6内充装液态二氧化碳。

[0044] 实施例二

[0045] 一种背带便携式可通讯灭火装置，其特征在于，包括灭火器背架17，所述灭火器背架17背面安装有防火防爆箱13，所述防火防爆箱13内设置有灭火器罐体3，所述灭火器罐体3的内部经分隔板5分割为灭火器上腔4和灭火器下腔6，所述灭火器罐体3顶部设置有上腔安全阀1，所述上腔安全阀1的出口连接有上腔喷管2，所述上腔喷管2的出口连接有第一喷枪9，所述灭火器罐体3侧面下方安装有下腔安全阀7，所述下腔安全阀7的出口连接有下腔喷管8，所述下腔喷管8的出口连接有第二喷枪11，所述灭火器背架17正面左右两侧设置有

两根背带19。

[0046] 所述灭火器背架17底面安装有储物箱20。

[0047] 优选地，所述储物箱20内装有安全锤和防烟口罩。

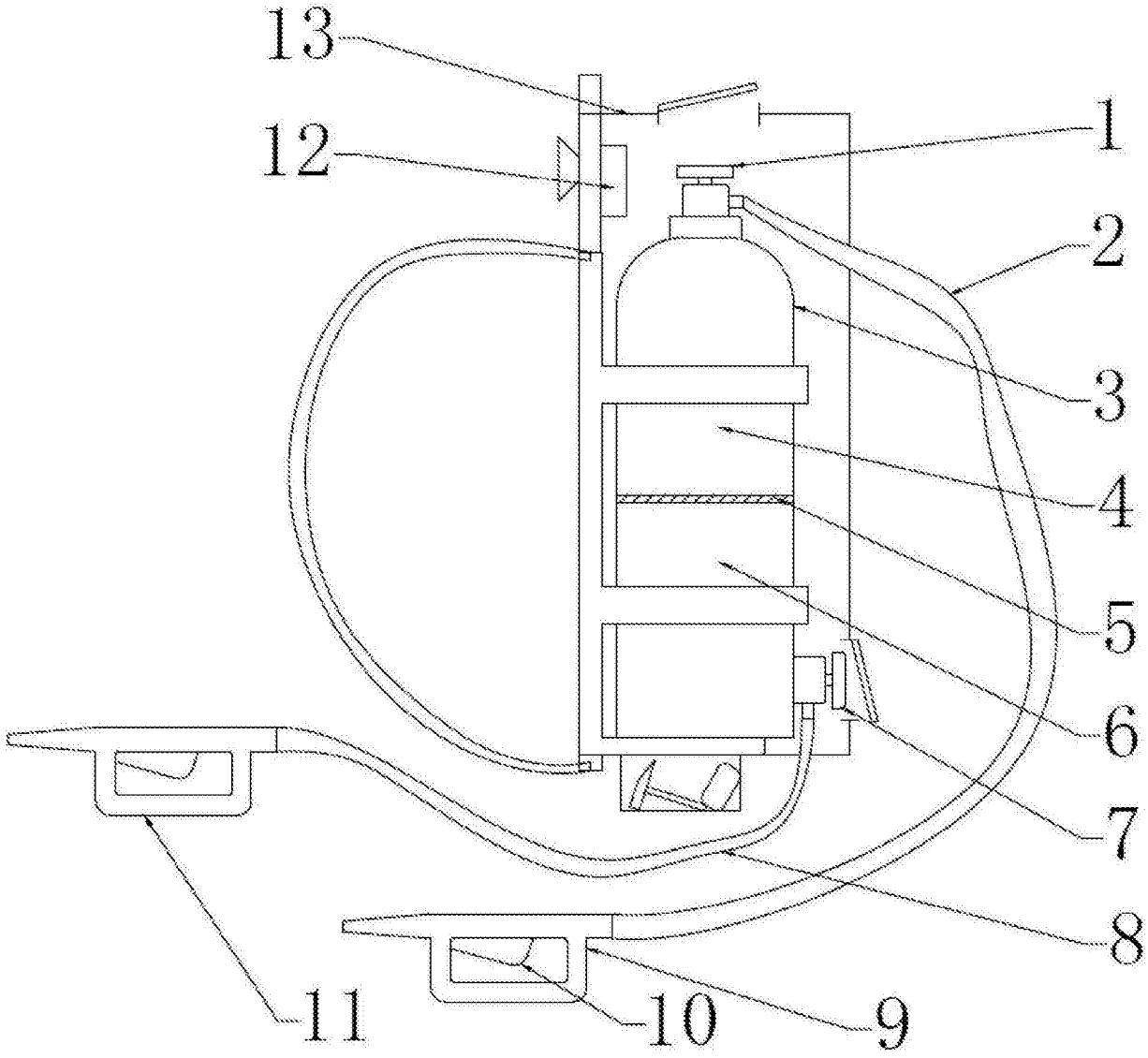


图1

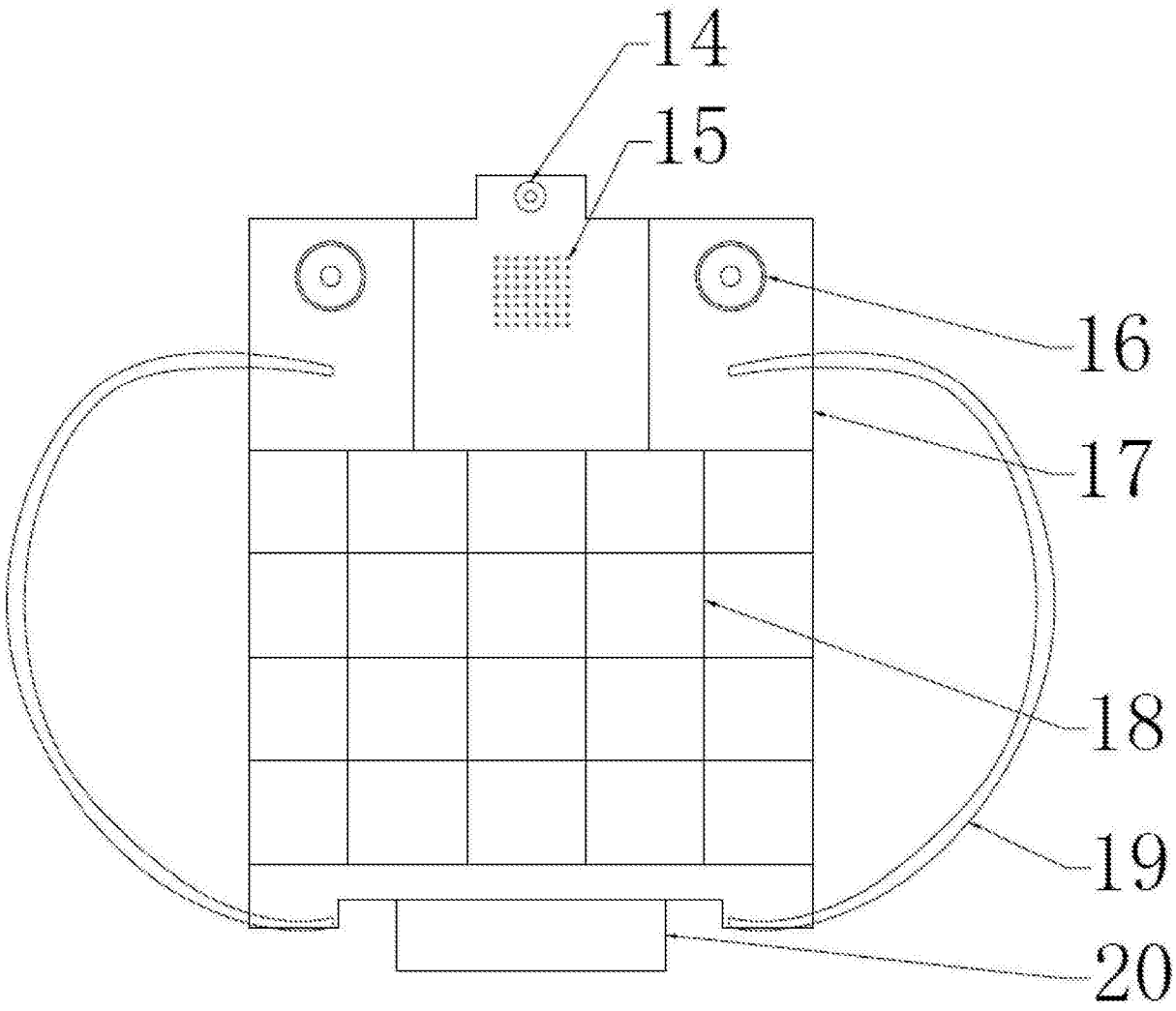


图2