



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105536181 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610063820. 4

(22) 申请日 2016. 02. 01

(71) 申请人 南京理工大学

地址 210094 江苏省南京市玄武区孝陵卫
200 号

(72) 发明人 贾卜宇 赵祎乾 姜斌

(74) 专利代理机构 南京理工大学专利中心
32203

代理人 朱显国

(51) Int. Cl.

A62C 13/62(2006. 01)

A62C 13/76(2006. 01)

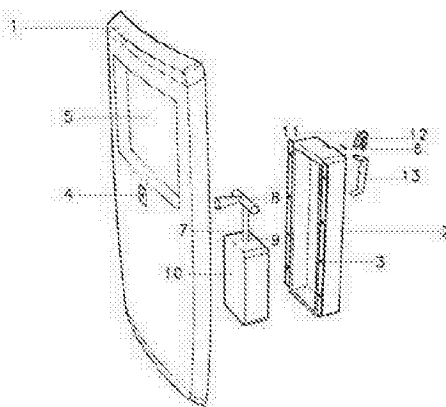
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种盾牌式灭火器

(57) 摘要

本发明公开了一种盾牌式灭火器,包括盾牌和灭火装置,灭火装置位于盾牌背面;盾牌上设有喷射口和玻璃挡板视窗,喷射口位于盾牌中部,玻璃挡板视窗位于喷射口上方;灭火装置包括灭火材料容纳盒、灭火材料储存盖板、器头总成、保险装置和把手,灭火材料储存盖板固连在盾牌背面,与盾牌构成置物腔,器头总成和灭火材料容纳盒均设置在所述置物腔内,器头总成设置在灭火材料容纳盒上方;把手设置在灭火材料储存盖板外壁;保险装置与器头总成配合,起保险作用。本发明有效解决了火灾现场消防人员进行灭火时,火源因风向原因对人自身造成二次伤害。



1. 一种盾牌式灭火器,其特征在于:包括盾牌(1)和灭火装置,灭火装置位于盾牌(1)背面;盾牌(1)上设有喷射口(4)和玻璃挡板视窗(5),喷射口(4)位于盾牌(1)中部,玻璃挡板视窗(5)位于喷射口(4)上方;灭火装置包括灭火材料容纳盒(10)、灭火材料储存盖板(2)、器头总成(7)、保险装置(11)和把手(13),灭火材料储存盖板(2)固连在盾牌(1)背面,与盾牌(1)构成置物腔,器头总成(7)和灭火材料容纳盒(10)均设置在所述置物腔内,器头总成(7)设置在灭火材料容纳盒(10)上方;把手(13)设置在灭火材料储存盖板(2)外壁;保险装置(11)与器头总成(7)配合,起保险作用。

2. 根据权利要求1所述的盾牌式灭火器,其特征在于:所述器头总成(7)包括喷筒总成(8)和虹吸管(9),虹吸管(9)一端伸入灭火材料容纳盒(10)内,另一端与喷筒总成(8)连接,喷筒总成(8)的喷嘴自喷射口(4)伸出。

3. 根据权利要求1或2所述的盾牌式灭火器,其特征在于:所述保险装置(11)包括撞针(6)和扳机(12),扳机(12)设置在灭火材料储存盖板(2)外壁,且扳机(12)与喷筒总成(8)接触,扳机(12)上设有撞针(6)。

一种盾牌式灭火器

技术领域

[0001] 本发明属于消防用具,具体涉及一种盾牌式灭火器。

背景技术

[0002] 随着自然灾害频发,在危险中,人们更加有保护自身安全的意识,火灾作为最常见的灾难,小型火灾一般通过灭火器进行灭火,不当使用灭火器,会致使二次次生灾害,大大危害着使用者的人身安全。

[0003] 现有的灭火器从使用方式分为手提式灭火器和推车式灭火器,推车式灭火器体积大,使用不便。而手提式灭火器,直接灭火时,使用者无法受到保护,尤其是不具备专业知识的使用者,在使用手提式灭火器时,喷出的液体会干扰火焰方向,引火烧身,存在安全隐患。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种盾牌式灭火器,解决了火灾现场消防人员进行灭火时,火源因风向原因对人自身造成二次伤害。

[0005] 实现本发明目的的技术解决方案为:一种盾牌式灭火器,包括盾牌和灭火装置,灭火装置位于盾牌背面;盾牌上设有喷射口和玻璃挡板视窗,喷射口位于盾牌中部,玻璃挡板视窗位于喷射口上方;灭火装置包括灭火材料容纳盒、灭火材料储存盖板、器头总成、保险装置和把手,灭火材料储存盖板固连在盾牌背面,与盾牌构成置物腔,器头总成和灭火材料容纳盒均设置在所述置物腔内,器头总成设置在灭火材料容纳盒上方;把手设置在灭火材料储存盖板外壁;保险装置与器头总成配合,起保险作用。

[0006] 进一步地,所述器头总成包括喷筒总成和虹吸管,虹吸管一端伸入灭火材料容纳盒内,另一端与喷筒总成连接,喷筒总成的喷嘴自喷射口伸出。

[0007] 进一步地,所述保险装置包括撞针和扳机,扳机设置在灭火材料储存盖板外壁,且扳机与喷筒总成接触,扳机上设有撞针。

[0008] 本发明与现有技术相比,其显著优点在于:(1)灭火装置前方设置盾牌,当使用者用其进行灭火时,有效保证了使用者的人身安全。

[0009] (2)保护盾牌与消防器材为一体化结构,使用灭火器材时直接提供保护,简化操作步骤,并且可随意替换消防材料,具有多功能性。

[0010] (3)使用本发明时,前方的盾牌自动形成一道安全屏障,从潜意识中增加了使用者的安全感。

[0011] (4)结构简单轻便,易于普通不具备消防专业知识的人使用。

附图说明

[0012] 图1为本发明盾牌式灭火器的结构爆炸图。

[0013] 图2为本发明盾牌式灭火器的结构正视图。

[0014] 图3为本发明盾牌式灭火器的结构后视图。

具体实施方式

[0015]

下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

[0016] 结合图1-图3,一种盾牌式灭火器,包括盾牌1和灭火装置,灭火装置与盾牌1背面固连。盾牌1上设有喷射口4和玻璃挡板视窗5,喷射口4位于盾牌1中部,玻璃挡板视窗5位于喷射口4上方,便于观察火情。灭火装置包括灭火材料容纳盒10、灭火材料储存盖板2、器头总成7、保险装置11和把手13,灭火材料储存盖板2固连在盾牌1背面,与盾牌1构成置物腔,器头总成7和灭火材料容纳盒10均设置在所述置物腔内,器头总成7设置在灭火材料容纳盒10上方;把手13设置在灭火材料储存盖板2外壁;保险装置11与器头总成7配合,起保险作用。

[0017] 所述器头总成7包括喷筒总成8和虹吸管9,虹吸管9一端伸入灭火材料容纳盒10内,另一端与喷筒总成8连接,喷筒总成8的喷嘴自喷射口4伸出。

[0018] 所述保险装置11包括撞针6和扳机12,扳机12设置在灭火材料储存盖板2外壁,且扳机12与喷筒总成8接触,扳机12上设有撞针6。

[0019] 实施例1

结合图1-图3,一种盾牌式灭火器,包括盾牌1和灭火装置,灭火装置与盾牌1背面固连。盾牌1上设有喷射口4和玻璃挡板视窗5,喷射口4位于盾牌1中部,玻璃挡板视窗5位于喷射口4上方,便于观察火情。灭火装置包括灭火材料容纳盒10、灭火材料储存盖板2、器头总成7、保险装置11和把手13,灭火材料储存盖板2通过铆钉3固连在盾牌1背面,与盾牌1共同构成置物腔,器头总成7和灭火材料容纳盒10均设置在所述置物腔内,器头总成7设置在灭火材料容纳盒10上方;把手13设置在灭火材料储存盖板2外壁;保险装置11与器头总成7配合,起保险作用。

[0020] 所述器头总成7包括喷筒总成8和虹吸管9,虹吸管9一端插入灭火材料容纳盒10内,另一端与喷筒总成8连接,喷筒总成8的喷嘴自喷射口4伸出。

[0021] 所述保险装置11包括撞针6和扳机12,扳机12通过铆钉固连在灭火材料储存盖板2外壁,且扳机12与喷筒总成8接触,扳机12上设有撞针6,起保险作用。

[0022] 本发明在灭火装置前方设置盾牌,当使用者用其进行灭火时,有效保证了使用者的人身安全。保护盾牌与消防器材为一体化结构,使用灭火器材时直接提供保护,简化操作步骤,并且可随意替换消防材料,具有多功能性。使用本发明时,前方的盾牌自动形成一道安全屏障,从潜意识中增加了使用者的安全感。结构简单轻便,易于普通不具备消防专业知识的人使用。

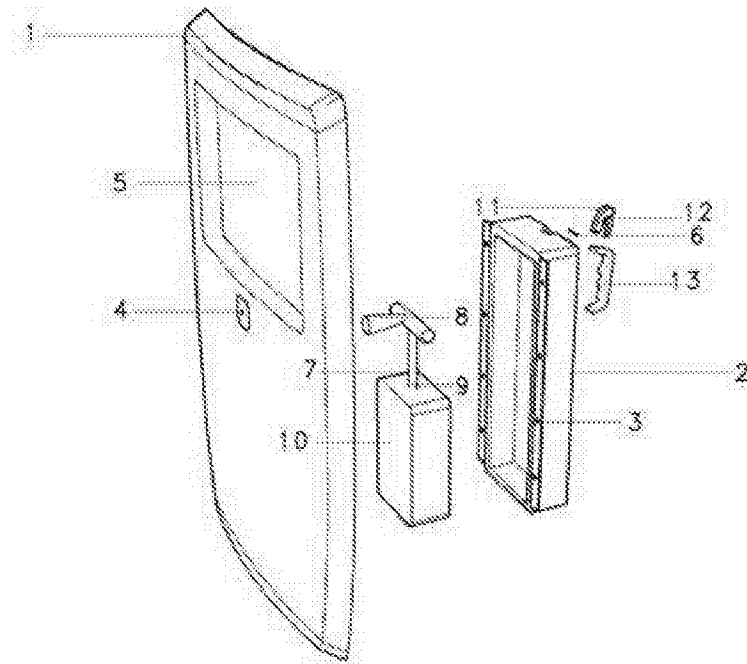


图 1

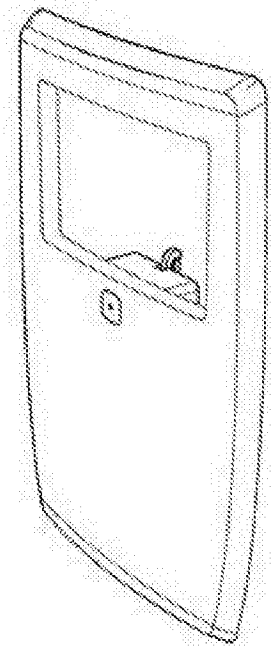


图 2

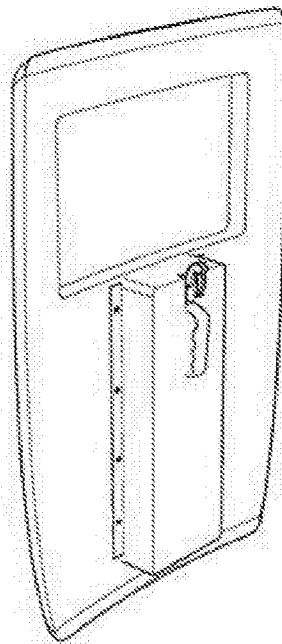


图 3