(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205360325 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620093496.6

(22)申请日 2016.02.01

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

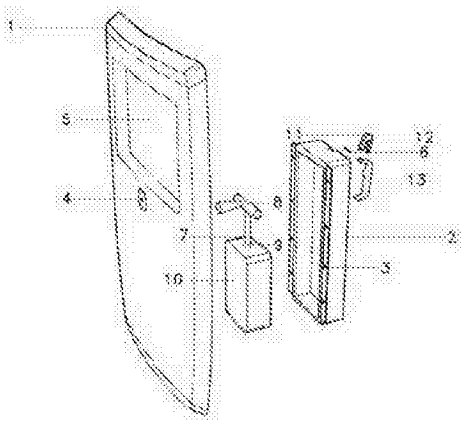
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种盾牌式灭火器

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型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。



CN 205360325 U

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] 本实用新型属于消防用具，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] 本实用新型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] 实现本实用新型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] 本实用新型与现有技术相比，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)使用本实用新型时，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为本实用新型盾牌式灭火器的结构爆炸图。

[0013] 图2为本实用新型盾牌式灭火器的结构正视图。

[0014] 图3为本实用新型盾牌式灭火器的结构后视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[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

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 本实用新型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。使用本实用新型时，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。

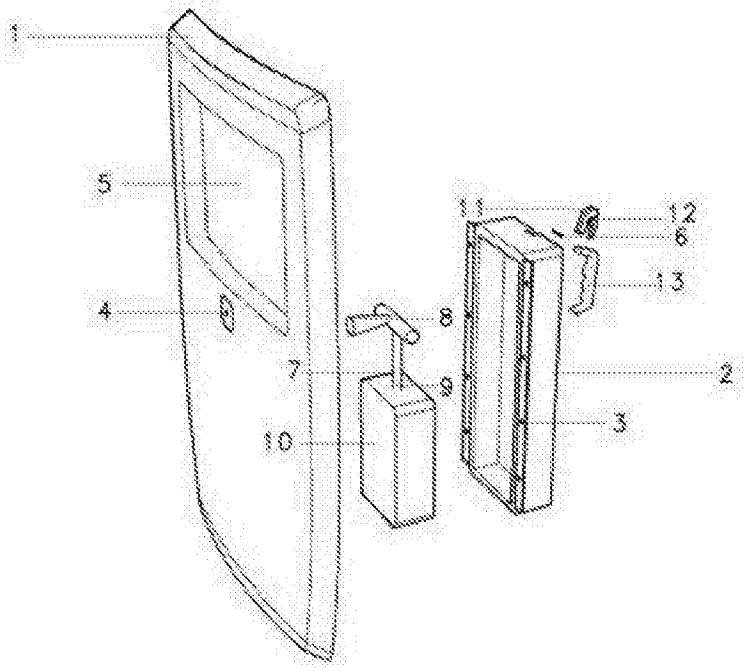


图 1

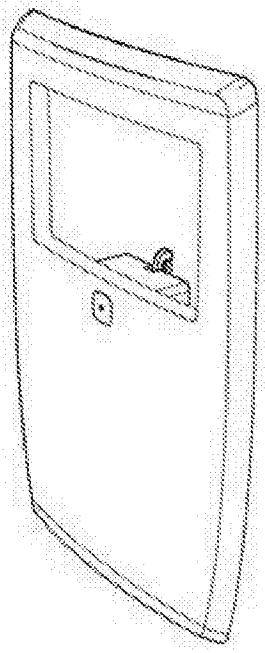


图 2

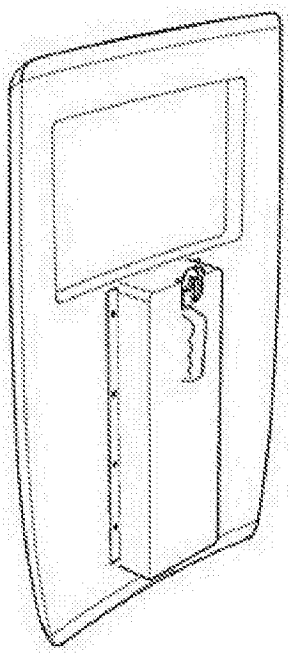


图 3