



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206852971 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720754299.9

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 深圳国信利纾消防设备科技有限公司

地址 518052 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 汪荣荣 胡钦雄

(51)Int.Cl.

A62C 31/02(2006.01)

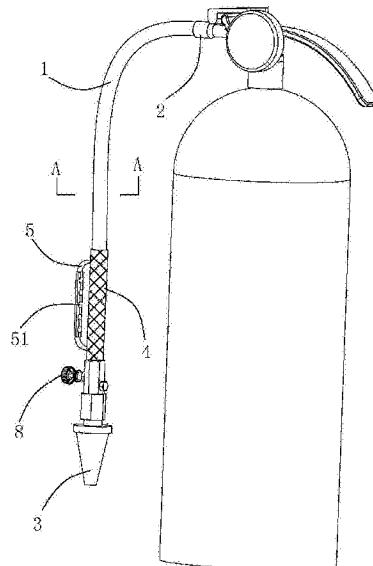
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种手提式水基型灭火器的喷管结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种手提式水基型灭火器的喷管结构，解决了常见灭火器喷管难以控制将灭火剂准确地喷射到火源处的问题，其技术方案要点是，包括连接于灭火器瓶体的喷管本体，所述喷管本体连接灭火器瓶体的一端设有喷管接头，所述喷管本体另一端可拆卸连接有喷嘴组件，所述喷管本体靠近喷嘴组件的一端设有金属网及把手，达到易于控制将灭火剂准确地喷射到火源处的目的。



1. 一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,包括连接于灭火器瓶体的喷管本体(1),所述喷管本体(1)连接灭火器瓶体的一端设有喷管接头(2),所述喷管本体(1)另一端可拆卸连接有喷嘴组件(3),所述喷管本体(1)靠近喷嘴组件(3)的一端设有金属网(4)及把手(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述喷嘴组件(3)包括第一喷嘴本体(31)及与喷管本体(1)螺纹连接的第一连接管(32),所述第一喷嘴本体(31)的前端设有喷口(33),所述喷口(33)的孔径由第一喷嘴本体(31)的进口端至出口端变小。

3. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述喷嘴组件(3)包括第二喷嘴本体(34)及与喷管本体(1)螺纹连接的第二连接管(35),所述第二喷嘴本体(34)的前端设有呈喇叭状的喷嘴(36),所述喷嘴(36)上设有多个喷孔(37)。

4. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述喷管本体(1)为胶管,所述喷管本体(1)的内壁设有聚酯纤维层(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述喷管本体(1)上设有隔热外层(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述把手(5)内侧设有防滑纹路(51)。

7. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述喷管本体(1)上设有用于控制喷流的阀门(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种手提式水基型灭火器的喷管结构,其特征在于,所述喷管本体(1)与喷嘴组件(3)的连接处设有O型密封圈(9)。

一种手提式水基型灭火器的喷管结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手提式水基型灭火器,特别涉及一种手提式水基型灭火器的喷管结构。

背景技术

[0002] 手提式水基型灭火器是一种适用于扑救易燃固体或非水溶性液体的初起火灾,可扑救带电设备火灾的灭火器,目前广泛应用于油田、油库、轮船、工厂、商店等场所,是预防火灾发生保障人民生命财产的必备消防装备。

[0003] 现有技术中手提式水基型灭火器的喷管通常为软管,在火势较大人不能靠近火源时,难以将喷管的喷口对准火源,难以控制将灭火剂准确地喷射到火源处,因此有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种手提式水基型灭火器的喷管结构,具有易于控制将灭火剂准确地喷射到火源处的优点。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种手提式水基型灭火器的喷管结构,包括连接于灭火器瓶体的喷管本体,所述喷管本体连接灭火器瓶体的一端设有喷管接头,所述喷管本体另一端可拆卸连接有喷嘴组件,所述喷管本体靠近喷嘴组件的一端设有金属网及把手。

[0006] 通过采用上述技术方案,喷管本体一般较软,通常难以控制将喷管的喷口对准火源的位置,在使用灭火器时,金属网可以提升喷管本体的刚度,同时通过把手握住喷管本体,便于喷嘴组件能够对准火源,利于控制将灭火剂准确地喷射到火源处,在需要靠近火源进行灭火的情况下,通过把手来操控灭火剂的喷射位置,避免用手直接接触喷管本体前端,能有效避免对操作人员的灼烧;在不同火势的情况下,可通过更换喷嘴组件,较好地应对各种火势,因此具有易于控制将灭火剂准确地喷射到火源处优点。

[0007] 本实用新型的进一步设置,所述喷嘴组件包括第一喷嘴本体及与喷管本体螺纹连接的第一连接管,所述第一喷嘴本体的前端设有喷口,所述喷口的孔径由第一喷嘴本体的进口端至出口端变小。

[0008] 通过采用上述技术方案,形成了一个锥形的通道,从而由喷口喷射出去的灭火剂较为集中,喷射距离也较远,能较及时地扑灭一些较小火势,避免火势蔓延。

[0009] 本实用新型的进一步设置,所述喷嘴组件包括第二喷嘴本体及与喷管本体螺纹连接的第二连接管,所述第二喷嘴本体的前端设有呈喇叭状的喷嘴,所述喷嘴上设有多个喷孔。

[0010] 通过采用上述技术方案,灭火剂从喷嘴喷射出去,形成向外扩张的喷流,多个喷孔的设置,使得灭火剂的覆盖面积较大,针对一些较大火势时,能发挥较好的效果。

[0011] 本实用新型的进一步设置,所述喷管本体为胶管,所述喷管本体的内壁设有聚酯纤维层。

[0012] 通过采用上述技术方案,聚酯纤维具有良好的耐皱性、耐弱酸性及耐弱碱性,从而聚酯纤维层对喷管本体起到了较好的保护作用。

[0013] 本实用新型的进一步设置,所述喷管本体上设有隔热外层。

[0014] 通过采用上述技术方案,隔热外层能隔绝部分外部热量,对软管起到了较好的保护作用。

[0015] 本实用新型的进一步设置,所述把手内侧设有防滑纹路。

[0016] 通过采用上述技术方案,防滑纹路的设置便于操作人员手持把手进行灭火的工作,防止打滑。

[0017] 本实用新型的进一步设置,所述喷管本体上设有用于控制喷流的阀门。

[0018] 通过采用上述技术方案,阀门可以控制灭火剂喷流的大小,从而灵活地调整喷流来应对不同的火势。

[0019] 本实用新型的进一步设置,所述喷管本体与喷嘴组件的连接处设有O型密封圈。

[0020] 通过采用上述技术方案,O型密封圈可以增加喷管本体与喷嘴组件的连接处的密封性,防止灭火剂泄露。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:金属网可以提升喷管本体的刚度,利于控制将灭火剂准确地喷射到火源处;通过把手握住喷管本体,便于喷嘴组件能够对准火源,利于控制将灭火剂准确地喷射到火源处;在需要靠近火源进行灭火的情况下,通过把手来操控灭火剂的喷射位置,避免用手直接接触喷管本体前端,能有效避免对操作人员的灼烧;在不同火势的情况下,可通过更换喷嘴组件,较好地应对各种火势;阀门可以控制灭火剂喷流的大小,从而灵活地调整喷流来应对不同的火势。

附图说明

[0022] 图1是实施例1的结构示意图;

[0023] 图2是实施例1中喷嘴组件的剖视图;

[0024] 图3是实施例1中A—A面的剖视图;

[0025] 图4是实施例2中喷嘴组件的结构示意图。

[0026] 附图标记:1、喷管本体;2、喷管接头;3、喷嘴组件;31、第一喷嘴本体;32、第一连接管;33、喷口;34、第二喷嘴本体;35、第二连接管;36、喷嘴;37、喷孔;4、金属网;5、把手;51、防滑纹路;6、聚酯纤维层;7、隔热外层;8、阀门;9、O型密封圈。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0029] 实施例1:一种手提式水基型灭火器的喷管结构,如图1所示,包括连接于灭火器瓶体的喷管本体1,喷管本体1为胶管,喷管本体1连接灭火器瓶体的一端设置有喷管接头2,喷管本体1另一端可拆卸连接有喷嘴组件3,喷管本体1靠近喷嘴组件3的一端设置有金属网4及把手5,金属网4可以提升喷管本体1的刚度,通过把手5握住喷管本体1,便于喷嘴36组件3

能够对准火源,利于控制将灭火剂准确地喷射到火源处。

[0030] 把手5内侧设置有防滑纹路51,防滑纹路51的设置便于操作人员手持把手5进行灭火的工作,防止打滑。

[0031] 喷管本体1上靠近喷嘴组件3的位置设置有用于控制喷流的阀门8,阀门8可以控制灭火剂喷流的大小,从而灵活地调整喷流来应对不同的火势。

[0032] 如图2所示,喷嘴组件3包括第一喷嘴本体31及与喷管本体1螺纹连接的第一连接管32,第一喷嘴本体31的前端设置有喷口33,喷口33的孔径由第一喷嘴本体31的进口端至出口端变小,形成了一个锥形的通道,从而由喷口33喷射出去的灭火剂较为集中,喷射距离也较远,能较及时地扑灭一些较小火势,避免火势蔓延。

[0033] 喷管本体1与喷嘴组件3的连接处设置有O型密封圈9,O型密封圈9可以增加喷管本体1与喷嘴组件3的连接处的密封性,防止灭火剂泄露。

[0034] 如图3所示喷管本体1的内壁设置有聚酯纤维层6,聚酯纤维具有良好的耐皱性、耐弱酸性及耐弱碱性,从而聚酯纤维层6对喷管本体1起到了较好的保护作用。

[0035] 喷管本体1上设有隔热外层7,隔热外层7能隔绝部分外部热量,对软管起到了较好的保护作用。

[0036] 工作原理:喷管本体1一般较软,通常难以控制将喷管的喷口33对准火源的位置,在使用灭火器时,金属网4可以提升喷管本体1的刚度,同时通过把手5握住喷管本体1,便于喷嘴组件3能够对准火源,利于控制将灭火剂准确地喷射到火源处,在需要靠近火源进行灭火的情况下,通过把手5来操控灭火剂的喷射位置,避免用手直接接触喷管本体1前端,能有效避免对操作人员的灼烧;在不同火势的情况下,可通过更换喷嘴组件3,较好地应对各种火势。

[0037] 实施例2:一种手提式水基型灭火器的喷管结构,如图4所示,与实施例1不同之处在于,喷嘴组件3包括第二喷嘴本体34及与喷管本体1螺纹连接的第二连接管35,第二喷嘴本体34的前端设置有呈喇叭状的喷嘴36,喷嘴36上设置有多个喷孔37,灭火剂从喷嘴36喷射出去,形成向外扩张的喷流,多个喷孔37的设置,使得灭火剂的覆盖面积较大,针对一些较大火势时,能发挥较好的效果。

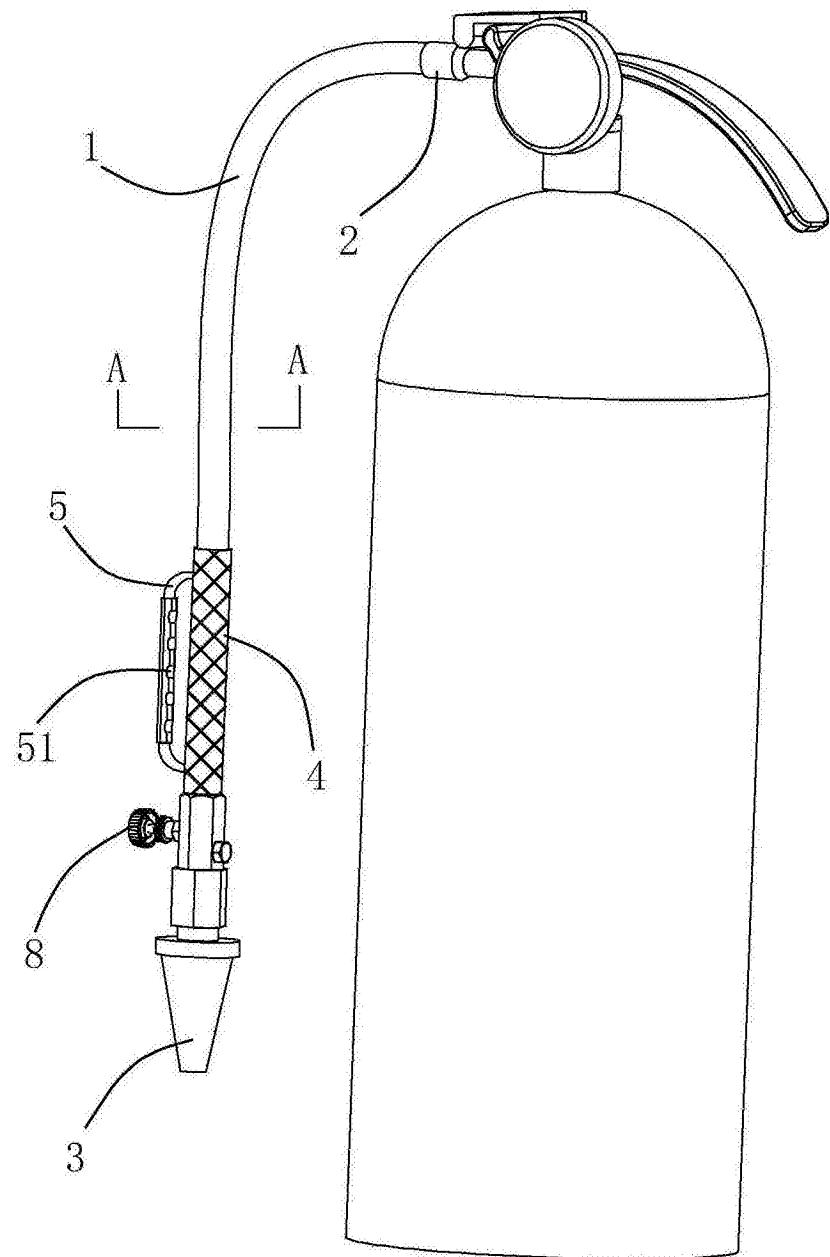


图1

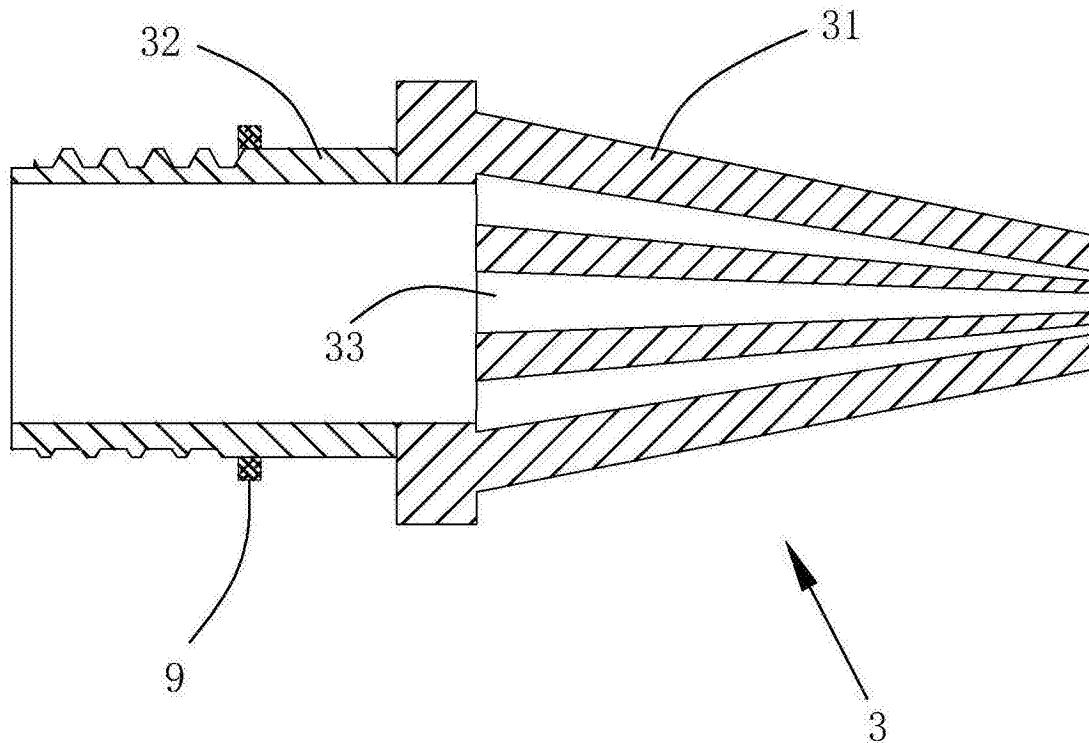
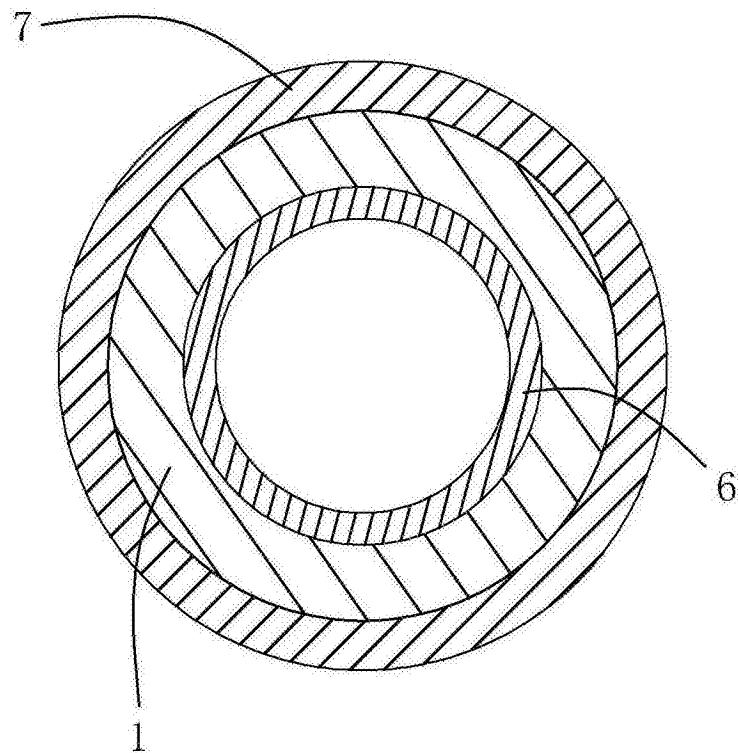


图2



A-A

图3

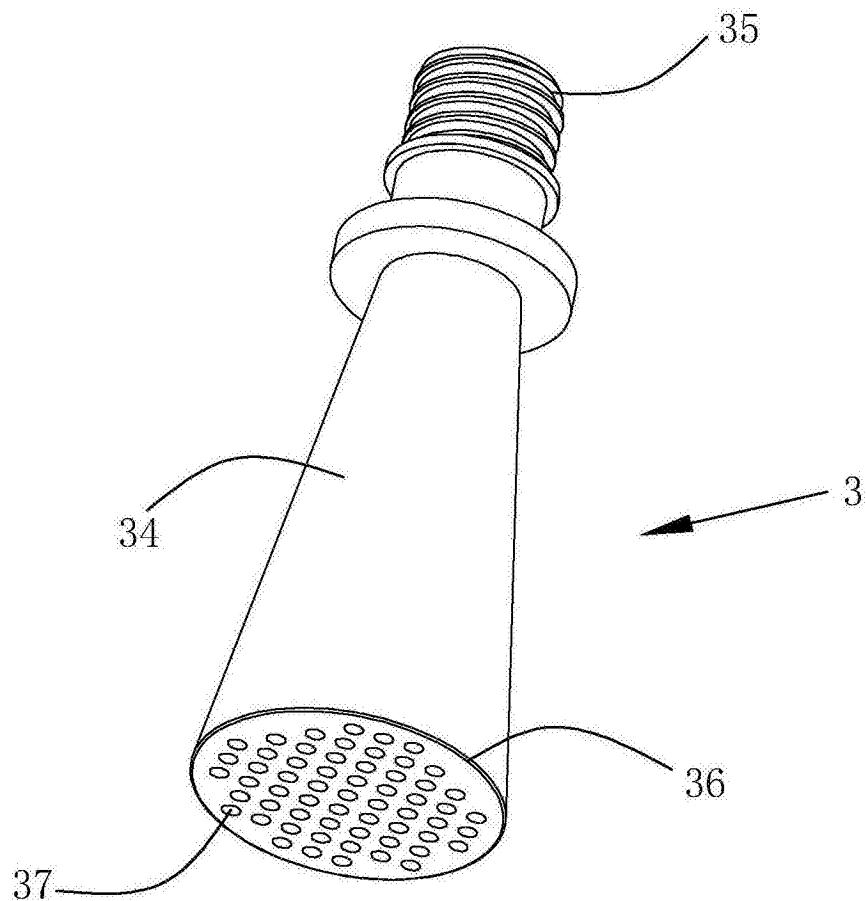


图4