



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203886067 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420269332. 5

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 西安新竹防灾救生设备有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新开发区科技
一路 17 号

(72) 发明人 安建国 闫杰

(74) 专利代理机构 西安睿通知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 61218
代理人 蔡龙宝

(51) Int. Cl.
A62C 31/00(2006. 01)

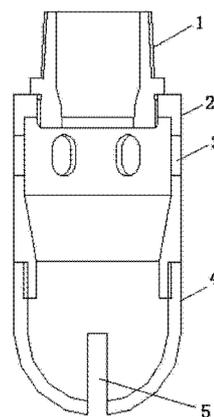
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种轴向泡沫灭火喷射装置

(57) 摘要

本实用新型属于泡沫灭火技术领域,公开了一种轴向泡沫灭火喷射装置。该装置包括进水接头,所述进水接头的出口螺纹连接有连接筒,所述连接筒的出口螺纹连接有喷头,所述连接筒的外周面设置有多个吸气孔,所述喷头的头部设置有一轴向喷口槽。该装置能够及时准确的处理泡沫发泡倍数,能够隔绝流淌火,而且扩散角大。



1. 一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,包括进水接头,所述进水接头的出口螺纹连接有连接筒,所述连接筒的出口螺纹连接有喷头,所述连接筒的外周设置有多个吸气孔,所述喷头的头部设置有一轴向喷口槽。

2. 根据权利要求1所述的一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,所述进水接头的进水段为直筒形,出水段为锥形,其出口直径小于入口直径。

3. 根据权利要求1所述的一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,所述连接筒的进水段为直筒形,出水段为锥形,其出口直径小于入口直径。

4. 根据权利要求1所述的一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,所述多个吸气孔均匀分布在所述连接筒的进水段的外周。

5. 根据权利要求1所述的一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,所述进水接头的外径小于所述连接筒的进水段的内径,所述进水接头的出口直径小于所述连接筒的出口直径。

6. 根据权利要求1所述的一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,所述轴向喷口槽对称延伸到所述喷头的侧面。

一种轴向泡沫灭火喷射装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于泡沫灭火技术领域,特别涉及一种轴向泡沫灭火喷射装置。

背景技术

[0002] 泡沫喷头工作时将泡沫混合液打散,将打散的泡沫混合液以均匀的泡沫形式喷出;要求泡沫喷头的结构使喷出的泡沫分布均匀,而且泡沫混合液不能被雾化。但是现有技术下泡沫喷头的扩散角小,雾化严重,而且喷出的泡沫量小,不能及时处理泡沫发泡倍数,不能隔绝流淌火,影响到灭火系统的功效。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,有待于进一步改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种轴向泡沫灭火喷射装置,该装置能够及时准确的处理泡沫发泡倍数,能够隔绝流淌火,而且扩散角大。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型采用如下技术方案予以达到。

[0006] 一种轴向泡沫灭火喷射装置,其特征在于,包括进水接头,所述进水接头的出口螺纹连接有连接筒,所述连接筒的出口螺纹连接有喷头,所述连接筒的外周设置有多个吸气孔,所述喷头的头部设置有一轴向喷口槽。

[0007] 本技术方案的特点和进一步改进在于:

[0008] 所述进水接头的进水段为直筒形,出水段为锥形,其出口直径小于入口直径。

[0009] 所述连接筒的进水段为直筒形,出水段为锥形,其出口直径小于入口直径。

[0010] 所述多个吸气孔均匀分布在所述连接筒的进水段的外周。

[0011] 所述进水接头的外径小于所述连接筒的进水段的内径,所述进水接头的出口直径小于所述连接筒的出口直径。

[0012] 所述轴向喷口槽对称延伸到所述喷头的侧面。

[0013] 本实用新型的轴向泡沫灭火喷射装置,通过泵把泡沫和水通过轴向喷口槽喷出,通过吸气孔吸入空气,达到更好的发泡效果,从而能更好的灭火;通过改变吸气孔的数量,能够及时准确的处理泡沫发泡倍数,能够隔绝流淌火,轴向喷口槽对称延伸到所述喷头的侧面,增加了扩散角,使扩散角可以达到 180 度;该喷射装置动作平稳可靠,无需保养维护费用。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图 1 为本实用新型的一种轴向泡沫灭火喷射装置的结构示意图;

[0016] 图中:1、进水接头;2、连接筒;3、吸气孔;4、喷头;5、轴向喷口槽。

具体实施方式

[0017] 参照图 1, 为本实用新型的一种轴向泡沫灭火喷射装置的结构示意图。该喷头包括进水接头 1, 进水接头 1 的出口螺纹连接有连接筒 2, 连接筒 2 的外周设置有多个吸气孔 3, 连接筒 2 的出口螺纹连接有喷头 4, 喷头 4 的头部设置有一轴向喷口槽 5。

[0018] 进水接头 1 的进水段为直筒形, 出水段为锥形, 其出口直径小于入口直径。连接筒 2 的进水段为直筒形, 出水段为锥形, 其出口直径小于入口直径。

[0019] 多个吸气孔 3 均匀分布在所述连接筒 2 的进水段的外周面。

[0020] 进水接头 1 的外径小于所述连接筒 2 的进水段的内径, 进水接头 1 的出口直径小于连接筒 2 的出口直径。

[0021] 本实用新型的轴向泡沫灭火喷射装置, 通过泵把泡沫和水通过进水接头 1 的出口喷出, 通过吸气孔吸入空气, 达到更好的发泡效果, 再通过轴向喷口槽 5 将泡沫和水喷出, 从而能更好的灭火; 通过改变吸气孔 3 的数量, 能够及时准确的处理泡沫发泡倍数, 能够隔绝流淌火, 轴向喷口槽 5 对称延伸到喷头的侧面, 增加了扩散角, 使扩散角可以达到 180 度; 该喷射装置动作平稳可靠, 无需保养维护费用。

[0022] 尽管以上结合附图对本实用新型的实施方案进行了描述, 但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方案和应用领域, 上述的具体实施方案仅仅是示意性的、指导性的, 而不是限制性的。本领域的普通技术人员在说明书的启示下, 在不脱离本实用新型权利要求所保护的范围的情况下, 还可以做出很多种的形式, 这些均属于本实用新型保护之列。

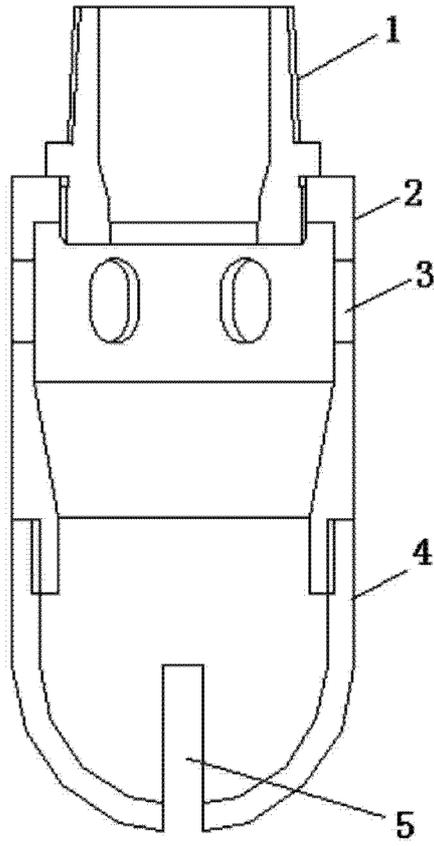


图 1