



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221155182 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202323227981.7

A62C 33/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 徐州卡弗斯消防科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市泉山区桃园街
道办事处顺堤河以西、腾达路以北、兴
泉路以东佳海智能制造产业园A座4-
11

(72) 发明人 季东东 李尧 程乾坤

(74) 专利代理机构 苏州高展知识产权代理有限
公司 32763

专利代理师 张文军

(51) Int. Cl.

A62C 27/00 (2006.01)

A62C 31/12 (2006.01)

A62C 31/28 (2006.01)

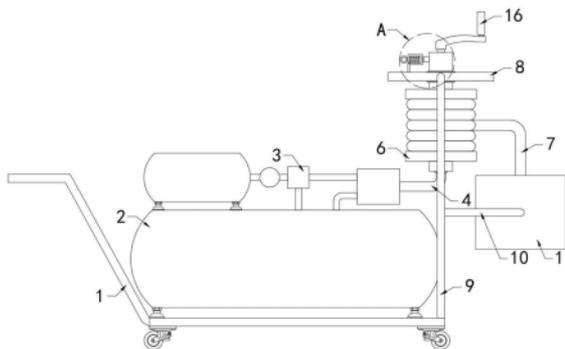
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动式压缩空气泡沫灭火装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,涉及消防设备技术领域,包括移动板和固定设置于移动板的上表面的混合液罐,所述混合液罐的顶部固定设置有喷洒组件且通过喷洒组件固定连接有硬质出液管,所述硬质出液管的管壁转动套接有空心柱,所述空心柱的表面对称固定套设有两个环形挡板,所述空心柱的侧壁固定套接设置有橡胶出液管,所述橡胶出液管的另一端固定连接有泡沫喷枪,所述空心柱的表面转动套设有安装板。本实用新型通过设置的空心柱和两个环形挡板,能够在不使用时便于对橡胶出液管进行收卷收纳,而在使用时能够将橡胶出液管抽出,以便于对不同的位置进行灭火处理,保证了救援过程的正常进行。



1. 一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,包括移动板(1)和固定设置于移动板(1)的上表面的混合液罐(2),其特征在于,所述混合液罐(2)的顶部固定设置有喷洒组件(3)且通过喷洒组件(3)固定连接有硬质出液管(4),所述硬质出液管(4)的管壁转动套接有空心柱(5),所述空心柱(5)的表面对称固定套设有两个环形挡板(6),所述空心柱(5)的侧壁固定套接设置有橡胶出液管(7),所述橡胶出液管(7)的另一端固定连接有泡沫喷枪,所述空心柱(5)的表面转动套设有安装板(8),所述安装板(8)的侧壁对称固定设置有两个第一L形杆(9),两个所述第一L形杆(9)的另一端均与移动板(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,其特征在于,两个所述第一L形杆(9)的杆壁均固定设置有第二L形杆(10),两个所述第二L形杆(10)的另一端共同固定连接有放置盒(11),所述放置盒(11)与泡沫喷枪相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,其特征在于,所述安装板(8)的上表面设置有连接机构且通过连接机构固定连接有矩形框(12),所述矩形框(12)的内部活动穿设有限位杆(13),所述限位杆(13)的一端杆壁活动插接有套管(14),所述套管(14)与空心柱(5)的侧壁固定连接,所述限位杆(13)的一端固定连接有拉环(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,其特征在于,所述空心柱(5)的顶部固定设置有摇把(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,其特征在于,所述连接机构包括两个支撑块(17)和两个轴销(18),两个所述支撑块(17)对称设置于矩形框(12)的两侧且均与安装板(8)固定连接,两个所述轴销(18)对称固定设置于矩形框(12)的侧壁且另一端分别与对应的支撑块(17)转动套接。

6. 根据权利要求3所述的一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,其特征在于,所述限位杆(13)的杆壁固定套接有限位块(19),所述限位块(19)与矩形框(12)的内壁之间固定连接有与限位杆(13)活动套接的弹簧(20)。

一种移动式压缩空气泡沫灭火装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体涉及一种移动式压缩空气泡沫灭火装置。

背景技术

[0002] 泡沫灭火装置可在多种场所使用,而随着灭火场所的多样性,尤其是很多灭火场所空间狭小且储存危险品,如:机库、电气设备房、计算机房、博物馆、图书馆、巷道、地铁、舰船、飞机、油库、钻井平台等,上述场所采用现有的泡沫灭火装置存在空间和/或动力源方面的困难。

[0003] 经检索,公开号为:CN207384654U的一种移动式预混合压缩空气泡沫灭火装置,包括移动装置、压缩空气气瓶、设置在所述移动装置上的混合液罐和混合液输出管路,所述压缩空气气瓶的出口分别设有发泡混合气体管路和驱动气体管路,所述发泡混合气体管路与一气液混合室相连,所述驱动气体管路与所述混合液罐的顶部相连;所述混合液输出管路的一端伸入所述混合液罐的底部,另一端与所述气液混合室相连,所述混合液输出管路的外壁与所述混合液罐的连接处为密封相连。

[0004] 针对上述技术方案,存在如下不足:

[0005] 上述技术方案中的泡沫喷枪的位置和角度固定,这样导致的问题是用户无法根据实际情况调整喷枪的工作角度,从而影响救援过程的正常进行。

实用新型内容

[0006] 鉴于上述现有泡沫灭火装置存在的问题,提出了本实用新型。

[0007] 因此,本实用新型目的是提供一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,解决了泡沫喷枪的位置和角度固定而导致用户无法根据实际情况调整喷枪的工作角度,从而影响救援过程的正常进行的问题。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,包括移动板和固定设置于移动板的上表面的混合液罐,所述混合液罐的顶部固定设置有喷洒组件且通过喷洒组件固定连接有硬质出液管,所述硬质出液管的管壁转动套接有空心柱,所述空心柱的表面对称固定套设有两个环形挡板,所述空心柱的侧壁固定套接设置有橡胶出液管,所述橡胶出液管的另一端固定连接泡沫喷枪,所述空心柱的表面转动套设有安装板,所述安装板的侧壁对称固定设置有两个第一L形杆,两个所述第一L形杆的另一端均与移动板固定连接。

[0010] 优选的,两个所述第一L形杆的杆壁均固定设置有第二L形杆,两个所述第二L形杆的另一端共同固定连接放置盒,所述放置盒与泡沫喷枪相匹配。

[0011] 优选的,所述安装板的上表面设置有连接机构且通过连接机构固定连接有矩形框,所述矩形框的内部活动穿设有限位杆,所述限位杆的一端杆壁活动插接有套管,所述套管与空心柱的侧壁固定连接,所述限位杆的一端固定连接有拉环。

[0012] 优选的,所述空心柱的顶部固定设置有摇把。

[0013] 优选的,所述连接机构包括两个支撑块和两个轴销,两个所述支撑块对称设置于矩形框的两侧且均与安装板固定连接,两个所述轴销对称固定设置于矩形框的侧壁且另一端分别与对应的支撑块转动套接。

[0014] 优选的,所述限位杆的杆壁固定套接有限位块,所述限位块与矩形框的内壁之间固定连接有与限位杆活动套接的弹簧。

[0015] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0016] 本实用新型,通过设置空心柱和两个环形挡板,能够在不使用时便于对橡胶出液管进行收卷收纳,而在使用时能够将橡胶出液管抽出,以便于对不同的位置进行灭火处理,保证了救援过程的正常进行。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的图1的A部放大示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2的B部放大示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、移动板;2、混合液罐;3、喷洒组件;4、硬质出液管;5、空心柱;6、环形挡板;7、橡胶出液管;8、安装板;9、第一L形杆;10、第二L形杆;11、放置盒;12、矩形框;13、限位杆;14、套管;15、拉环;16、摇把;17、支撑块;18、轴销;19、限位块;20、弹簧。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 本实用新型实施例公开一种移动式压缩空气泡沫灭火装置。

[0025] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种移动式压缩空气泡沫灭火装置,包括移动板1和固定设置于移动板1的上表面的混合液罐2,混合液罐2的顶部固定设置有喷洒组件3且通过喷洒组件3固定连接硬质出液管4,硬质出液管4的管壁转动套接有空心柱5,空心柱5的表面对称固定套设有两个环形挡板6,空心柱5的侧壁固定套接设置有橡胶出液管7,橡胶出液管7的另一端固定连接泡沫喷枪,该泡沫喷枪为现有技术,在附图中并未示出,空心柱5的表面转动套设有安装板8,安装板8的侧壁对称固定设置有两个第一L形杆9,两个第一L形杆9的另一端均与移动板1固定连接,利用设置空心柱5和两个环形挡板6,能够在不使用时便于对橡胶出液管7进行收卷收纳,而在使用时能够将橡胶出液管7抽出,以便于对不同的位置进行灭火处理,保证了救援过程的正常进行。

[0026] 如图1所示,两个第一L形杆9的杆壁均固定设置有第二L形杆10,两个第二L形杆10的另一端共同固定连接放置盒11,放置盒11与泡沫喷枪相匹配,利用设置的放置盒11,能够便于对泡沫喷枪进行放置。

[0027] 如图2-3所示,安装板8的上表面设置有连接机构且通过连接机构固定连接有矩形框12,矩形框12的内部活动穿设有限位杆13,限位杆13的一端杆壁活动插接有套管14,套管14与空心柱5的侧壁固定连接,限位杆13的一端固定连接有拉环15,利用设置的限位杆13与套管14之间的活动插接,能够实现对空心柱5的限位,避免空心柱5转动而导致橡胶出液管7松散,利用设置的拉环15,能够便于驱动限位杆13移动,以便于在需要将限位杆13从套管14的内部抽出。

[0028] 如图1-2所示,空心柱5的顶部固定设置有摇把16,利用设置的摇把16,能够便于驱动空心柱5转动,从而能够在使用后对橡胶出液管7进行收卷,避免橡胶出液管7散乱。

[0029] 如图3所示,连接机构包括两个支撑块17和两个轴销18,两个支撑块17对称设置于矩形框12的两侧且均与安装板8固定连接,两个轴销18对称固定设置于矩形框12的侧壁且另一端分别与对应的支撑块17转动套接,利用设置的两个支撑块17和对应的轴销18,能够实现矩形框12与安装板8之间的连接,从而能够实现对矩形框12的翻转,以便于在需要将橡胶出液管7抽出时避免影响空心柱5的正常转动。

[0030] 如图2-3所示,限位杆13的杆壁固定套接有限位块19,限位块19与矩形框12的内壁之间固定连接有与限位杆13活动套接的弹簧20,利用设置的限位块19,能够避免限位杆13与矩形框12分离,利用设置的弹簧20,能够通过弹簧20的弹力挤压限位块19,使限位杆13与套管14保持稳定插接状态。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

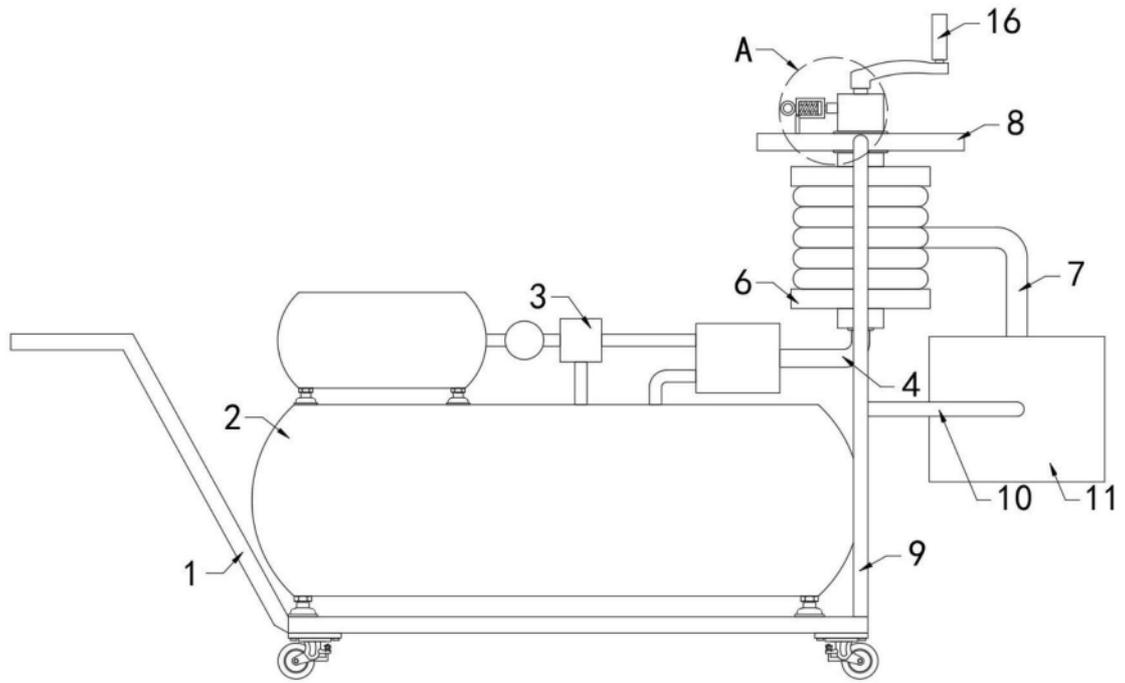


图1

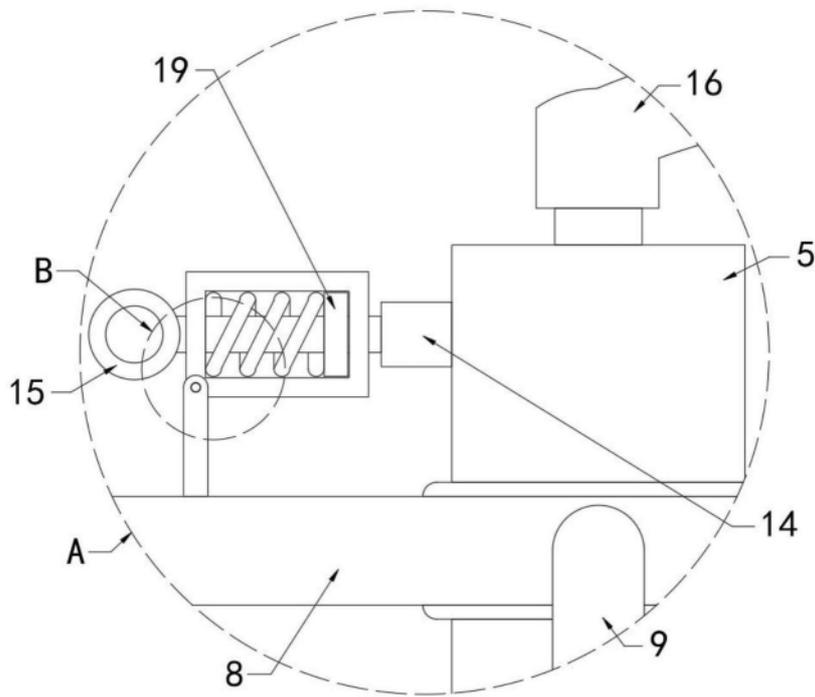


图2

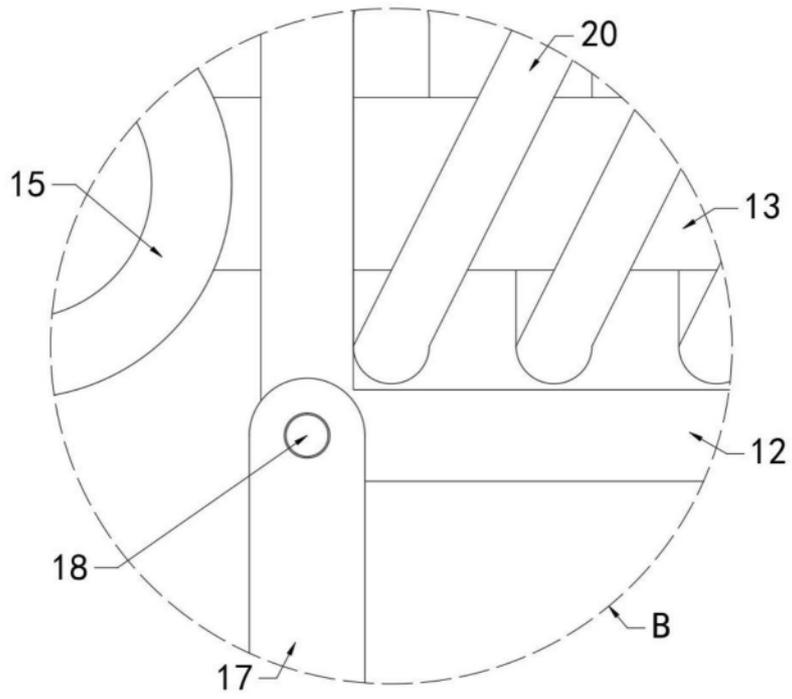


图3