(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 202219051 U
(45)授权公告日 2012.05.16

(21)申请号 201120335815.7

(22)申请日 2011.09.08

(73)专利权人 薛益荣
地址 226500 江苏省如皋市如城镇红星居九组 156 号

(72)发明人 薛益荣

(51)Int.Cl.
A62C 35/58(2006.01)

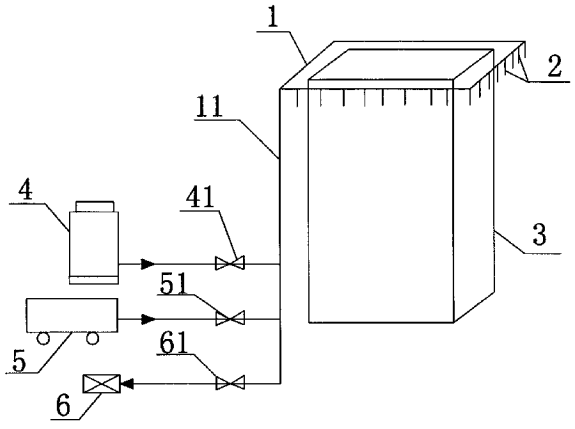
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种高楼防火装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高楼防火装置，包括安装在高楼顶部的一圈喷淋管线，与喷淋管线管体底部相连通的多个喷嘴，所述喷嘴方向倾斜向下，斜对着高楼外墙壁；所述喷淋管线连接一个垂直向下的管道，所述管道下端设置三个消防接口，每个消防接口配置一个控制阀，其中一个消防接口设置防冻放空水阀，另一个消防接口连接高压泵，第三个消防接口连接外部的消防车。其中，所述设置高压泵的消防接口与连接外部消防车的消防接口位于高楼的零米层，便于连接；所述设置防冻放空水阀的消防接口位于高楼零米层以下，在天气寒冷时，可以放空管路中的存水，防止管路存水结冻。本实用新型结构设计巧妙，有效解决了以前高层楼房着火时的消防问题，安全可靠。



CN 202219051 U

1. 一种高楼防火装置，其特征在于，包括安装在高楼顶部的一圈喷淋管线，与喷淋管线管体底部相连通的多个喷嘴，所述喷嘴方向倾斜向下，斜对着高楼外墙壁；所述喷淋管线连接一个垂直向下的管道，所述管道下端设置三个消防接口，每个消防接口配置一个控制阀，其中一个消防接口设置防冻放空水阀，另一个消防接口连接高压泵，第三个消防接口连接外部的消防车。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高楼防火装置，其特征在于，所述设置高压泵的消防接口与连接外部消防车的消防接口位于高楼的零米层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高楼防火装置，其特征在于，所述设置防冻放空水阀的消防接口位于高楼零米层以下。

一种高楼防火装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火设备领域，特别涉及一种高楼防火装置。

背景技术

[0002] 由于现代楼房楼层较高，而现有的消防车喷射距离有限，着火时上楼救援较为困难，特别是现在高层楼房比比皆是的都市，存在着较大的安全隐患，如果消防措施没有做到位，后果不堪设想。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术存在的缺陷，本实用新型提供一种高楼防火装置，能够有效解决以前由于楼层较高消防救援的难题，在高楼出现火情时能够第一时间灭火，抢救及时。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种高楼防火装置，包括安装在高楼顶部的一圈喷淋管线，与喷淋管线管体底部相连通的多个喷嘴，喷嘴方向倾斜向下，斜对着高楼外墙壁；所述喷淋管线连接一个垂直向下的管道，所述管道下端设置三个消防接口，每个消防接口配置一个控制阀，其中一个消防接口设置防冻放空水阀，另一个消防接口连接高压泵，第三个消防接口连接外部的消防车。

[0006] 进一步，所述设置高压泵的消防接口与连接外部消防车的消防接口位于高楼的零米层，便于连接，操作方便，所述高压泵以防水压不够时，可向上送水。

[0007] 所述设置防冻放空水阀的消防接口位于高楼零米层以下，防冻放空水阀用于在天气寒冷时，可以放空管路中的存水，防止管路存水结冻。

[0008] 本实用新型的作用原理是，水通过消防车及相连的管道输送至高楼顶部的喷淋管线中，然后通过喷淋管线下的一排一排喷嘴向下对着楼房喷射，就像斜风雨一样淋湿外墙。这样避免整栋大楼出现火情时，由一个着火点向其它房间蔓延；然后在每一层留有消防接口，并通过对应的控制阀控制管路的通断，在零米层留有高压泵及消防车接口，以防水压不够时，可向上送水；在零米层以下，留有防冻放空水阀，在天气寒冷时，可以放空管路中的存水，防止管路存水结冻，影响向楼层顶部送水。

[0009] 本实用新型的有益效果是，结构设计巧妙，是一种全新的高楼自带防火装置，有效解决了现代楼房楼层较高而消防车喷射距离有限的问题，灭火更及时有效，有效遏制了灾情的恶化。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中，1、喷淋管线，2、喷嘴，3、高楼，4、高压泵，41、控制阀，5、消防车，51、控制阀，6、防冻放空水阀，61、控制阀。

具体实施方式：

[0012] 为了使本实用新型的创作特征、技术手段与达成目的易于明白理解，以下结合具体实施例进一步阐述本实用新型。

[0013] 实施例：

[0014] 参看图1，一种高楼防火装置，包括设置在高楼3顶部的一圈喷淋管线1、与喷淋管线1管体底部相连通的多个喷嘴2，与喷淋管线1相连接的一个垂直向下的管道11，管道11下端设置三个消防接口，三个消防接口分别对应配置三个控制阀41、51、61，其中一个消防接口设置防冻放空水阀6，通过控制阀61控制其连接管路的通断；另一个消防接口连接高压泵4，通过控制阀41控制其连接管路的通断；第三个消防接口连接外部的消防车5，通过控制阀61控制其连接管路的通断。

[0015] 喷淋管线1在高楼3顶部围成一个矩形状，下方连接四排密集排列的喷嘴2，喷嘴2方向倾斜向下，斜对着楼房墙壁，便于喷射水到高楼上，以防火势蔓延；在喷淋管线1的拐角处向下垂直连接管道11。

[0016] 所述设置高压泵4的消防接口与连接外部消防车5的消防接口位于高楼3的零米层，便于连接，操作方便。

[0017] 所述设置防冻放空水阀6的消防接口位于高楼3零米层以下，防冻放空水阀6用于在天气寒冷时，可以放空管路中的存水，防止管路存水结冻。

[0018] 本实用新型的作用原理是，水通过消防车5及相连的管道输送至高楼3顶部的喷淋管线1中，然后通过喷淋管线1下的一排一排喷嘴2向下对着楼房喷射，就像斜风雨一样淋湿外墙。这样避免整栋大楼出现火情时，由一个着火点向其它房间蔓延；然后在每一层留有消防接口，并通过对应的控制阀41、51、61控制其管路的通断，在高楼零米层留有高压泵4及消防车5接口，以防水压不够时，可向上送水；在高楼零米层以下，留有防冻放空水阀6，在天气寒冷时，可以放空管道11中的存水，防止管路存水结冻，影响向楼层顶部送水。

[0019] 将本实用新型所述的防火装置安装于高层楼房，能够有效避免火灾发生时大火蔓延，遏制了灾情的恶化，防火装置操作方便，安全可卡。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

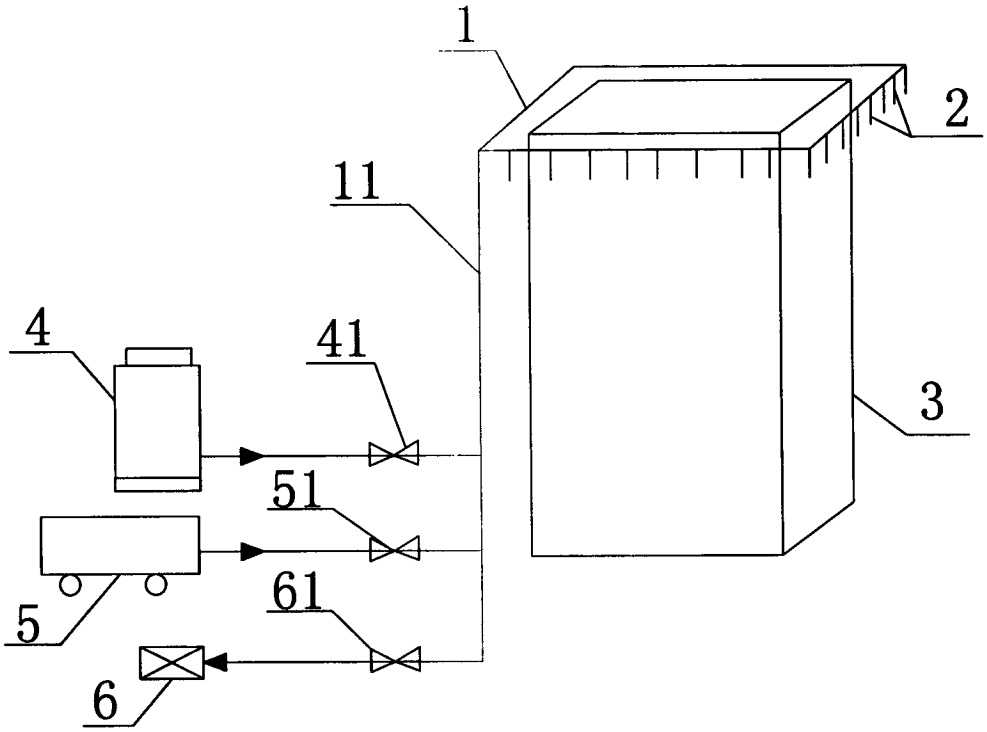


图 1