(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 203458722 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320509065.X

(22)申请日 2013.08.21

(73)专利权人 达明科技股份有限公司
地址 430048 湖北省武汉市东西湖区环湖路57号中部慧谷11栋

(72)发明人 霍建华 刘云

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

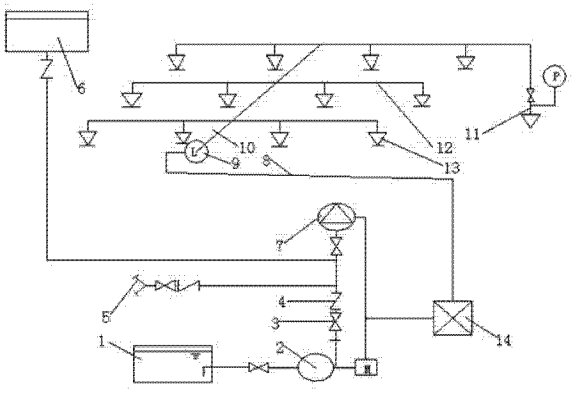
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

消防管道敷设装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种消防管道敷设装置，它涉及一种消防管道。它包括水池、水泵、闸阀、止回阀、水泵接合器、消防水箱、湿式报警阀组、配水干管、水流指示器、配水管、末端试水装置、配水支管、闭式洒水喷头和报警控制器，水池与水泵相连，水泵分别与闸阀和驱动电机M相连，闸阀与止回阀相连，止回阀分别与水泵接合器、消防水箱、湿式报警阀组相连，驱动电机M与湿式报警阀组和报警控制器相连，湿式报警阀组通过配水干管与水流指示器相连，报警控制器与水流指示器相连，水流指示器与多个配水支管相连，配水支管上连接有多个闭式洒水喷头。本实用新型结构简单，消防效果好，实用性强。



CN 203458722 U

1. 消防管道敷设装置，其特征在于，包括水池 (1)、水泵 (2)、闸阀 (3)、止回阀 (4)、水泵接合器 (5)、消防水箱 (6)、湿式报警阀组 (7)、配水干管 (8)、水流指示器 (9)、配水管 (10)、末端试水装置 (11)、配水支管 (12)、闭式洒水喷头 (13) 和报警控制器 (14)，水池 (1) 与水泵 (2) 相连，水泵 (2) 分别与闸阀 (3) 和驱动电机 M 相连，闸阀 (3) 与止回阀 (4) 相连，止回阀 (4) 分别与水泵接合器 (5)、消防水箱 (6)、湿式报警阀组 (7) 相连，驱动电机 M 与湿式报警阀组 (7) 和报警控制器 (14) 相连，湿式报警阀组 (7) 通过配水干管 (8) 与水流指示器 (9) 相连，报警控制器 (14) 与水流指示器 (9) 相连，水流指示器 (9) 与多个配水支管 (12) 相连，配水支管 (12) 上连接有多个闭式洒水喷头 (13)。

2. 根据权利要求 1 所述的消防管道敷设装置，其特征在于，所述的配水支管 (12) 上还设置有压力表。

消防管道敷设装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种消防管道，具体涉及一种消防管道敷设装置。

背景技术

[0002] 消防管道是指用于消防方面，连接消防设备、器材，输送消防灭火用水，气体或者其他介质的管道材料。由于消防管道常处于静止状态，也因此对管道要求较为严格，管道需要耐压力，耐腐蚀，耐高温性能好。目前消防管道的敷设结构大多数还存在一些缺陷，不能很好地进行消防工作，给人们的使用带来了一些了不便。

发明内容

[0003] 针对现有技术上存在的不足，本实用新型目的是在于提供一种消防管道敷设装置，结构简单，消防效果好，实用性强。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：消防管道敷设装置，包括水池、水泵、闸阀、止回阀、水泵接合器、消防水箱、湿式报警阀组、配水干管、水流指示器、配水管、末端试水装置、配水支管、闭式洒水喷头和报警控制器，水池与水泵相连，水泵分别与闸阀和驱动电机 M 相连，闸阀与止回阀相连，止回阀分别与水泵接合器、消防水箱、湿式报警阀组相连，驱动电机 M 与湿式报警阀组和报警控制器相连，湿式报警阀组通过配水干管与水流指示器相连，报警控制器与水流指示器相连，水流指示器与多个配水支管相连，配水支管上连接有多个闭式洒水喷头。

[0005] 根据上述的消防管道敷设装置，其中，所述的配水支管上还设置有压力表。

[0006] 本实用新型结构简单，消防效果好，实用性强。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0010] 参照图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：消防管道敷设装置，包括水池 1、水泵 2、闸阀 3、止回阀 4、水泵接合器 5、消防水箱 6、湿式报警阀组 7、配水干管 8、水流指示器 9、配水管 10、末端试水装置 11、配水支管 12、闭式洒水喷头 13 和报警控制器 14，水池 1 与水泵 2 相连，水泵 2 分别与闸阀 3 和驱动电机 M 相连，闸阀 3 与止回阀 4 相连，止回阀 4 分别与水泵接合器 5、消防水箱 6、湿式报警阀组 7 相连，驱动电机 M 与湿式报警阀组 7 和报警控制器 14 相连，湿式报警阀组 7 通过配水干管 8 与水流指示器 9 相连，报警控制器 14 与水流指示器 9 相连，水流指示器 9 与多个配水支管 12 相连，配水支管 12 上连接有多个闭式洒

水喷头 13。

[0011] 值得注意的是，所述的配水支管 12 上还设置有压力表。

[0012] 本具体实施方式的消防管道敷设的工艺流程为：安装准备 → 干管安装 → 报警阀安装 → 立管安装 → 喷洒分层干支管、消火栓及支管安装 → 水流指示器、消防水泵、高位水箱、水泵结合器安装 → 管道试压 → 管道冲洗 → 喷洒头支管安装（系统综合试压及冲洗）→ 节流装置安装 → 报警阀配件、消火栓配件、喷洒头安装 → 系统通水试。

[0013] 本实用新型结构简单，消防效果好，实用性强。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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效物界定。

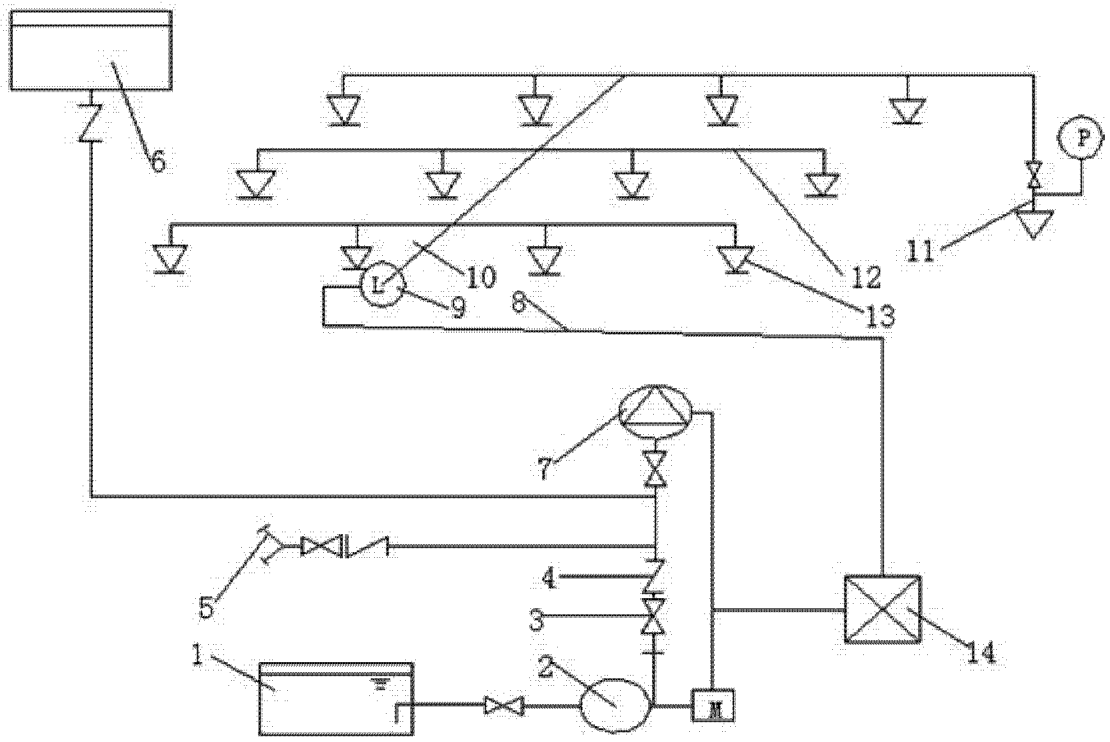


图 1