



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203525180 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320586841. 6

(22) 申请日 2013. 09. 23

(73) 专利权人 井冈山市玉捷消防科技有限公司  
地址 343600 江西省吉安市井冈山市新城区  
工业园(319 国道旁)

(72) 发明人 林建云 魏俊涛 肖冬华 赵耀东

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111  
代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

A62C 31/05(2006. 01)

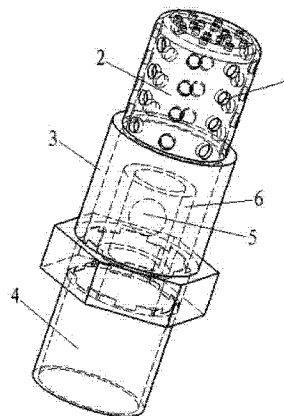
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

灭火防护性能高的开式洒水消防喷头

(57) 摘要

一种灭火防护性能高的开式洒水消防喷头, 它包括喷水孔、保护罩、外壳、螺纹连接管、玻璃球和阀门, 其结构特点是保护罩连接在外壳的上端, 外壳的下端连接螺纹连接管, 保护罩上设有若干个均匀排列的喷水孔, 外壳内连有阀门, 阀门内设有玻璃球; 本实用新型不仅结构简单实用, 有效保护了消防喷头内易碎的部件, 提高了消防喷头的可靠性和稳定性, 并且取消了传统消防喷头的溅水盘, 通过喷水孔来实现开式消防喷头水流集中的消防优点。



1. 一种灭火防护性能高的开式洒水消防喷头,它包括喷水孔、保护罩、外壳、螺纹连接管、玻璃球和阀门,其特征在于保护罩连接在外壳的上端,外壳的下端连接螺纹连接管,保护罩上设有若干个均匀排列的喷水孔,外壳内连有阀门,阀门内设有玻璃球。

## 灭火防护性能高的开式洒水消防喷头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消防喷头,尤其涉及一种灭火防护性能高的开式洒水消防喷头。

### 背景技术

[0002] 随着社会建设进程的加快,人们越来越注重个人以及公共财产的消防问题,尤其在发生火灾时,如果火灾起始阶段不能及时控制,后期引起的重大火灾将会造成重大的财产和人员伤亡,因此国家为建筑物制定了严格的消防标准,没有配备严格消防通道和消防设施的建筑物无法获批建设,目前的消防喷头种类较多,不同的建筑环境适用不同的喷头,其中较为普遍采用的是开式消防喷头,它具有水流量大,消防范围针对性较强的特点,目前普遍采用的结构是在特制溅水盘与阀门之间设置玻璃管,这种结构由于缺乏保护罩,在外力碰触下,若玻璃管破裂,将会失去消防效果,而采用溅水盘的结构又无法集中水流,需要设计较为复杂结构的溅水盘才能做到上述要求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种灭火防护性能高的开式洒水消防喷头,它具有结构简单、消防效率高和安全可靠的优点。

[0004] 本实用新型是这样来实现的,它包括喷水孔、保护罩、外壳、螺纹连接管、玻璃球和阀门,其特征在于保护罩连接在外壳的上端,外壳的下端连接螺纹连接管,保护罩上设有若干个均匀排列的喷水孔,外壳内连有阀门,阀门内设有玻璃球。

[0005] 本实用新型的技术效果是:本实用新型不仅结构简单实用,有效保护了消防喷头内易碎的部件,提高了消防喷头的可靠性和稳定性,并且取消了传统消防喷头的溅水盘,通过喷水孔来实现开式消防喷头水流集中的消防优点。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的结构透视图。

[0008] 在图中,1、喷水孔 2、保护罩 3、外壳 4、螺纹连接管 5、玻璃球 6、阀门。

### 具体实施方式

[0009] 如图1和图2所示,本实用新型是这样来实现的,它包括喷水孔1、保护罩2、外壳3、螺纹连接管4、玻璃球5和阀门6,其结构特点是保护罩2连接在外壳3的上端,外壳3的下端连接螺纹连接管4,保护罩2上设有若干个均匀排列的喷水孔1,外壳3内连有阀门6,阀门6内设有玻璃球5;在使用时,通过螺纹连接管4连接消防水管,当发生火灾时,高温将使得玻璃球5破裂,阀门6开启后,水流进入保护罩2,然后从保护罩2上的喷水孔1向四周喷洒水流,根据不同的建筑消防环境,合理控制喷水孔1的直径以及位于保护罩2上的排

列位置,可以更快地提高消防速度,并且由于保护罩 2 的保护,提高了消防喷头内部脆弱部件的稳定可靠性。

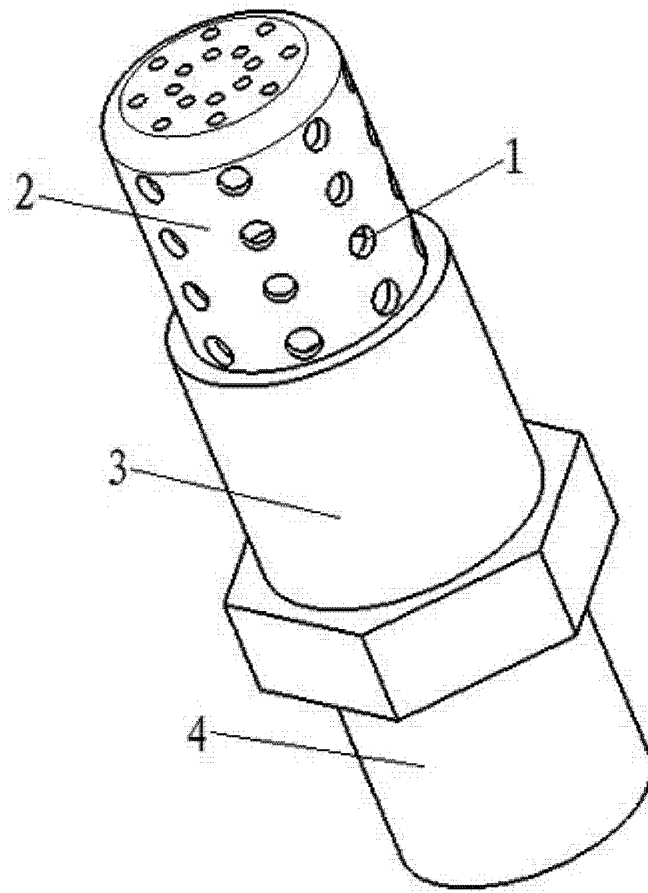


图 1

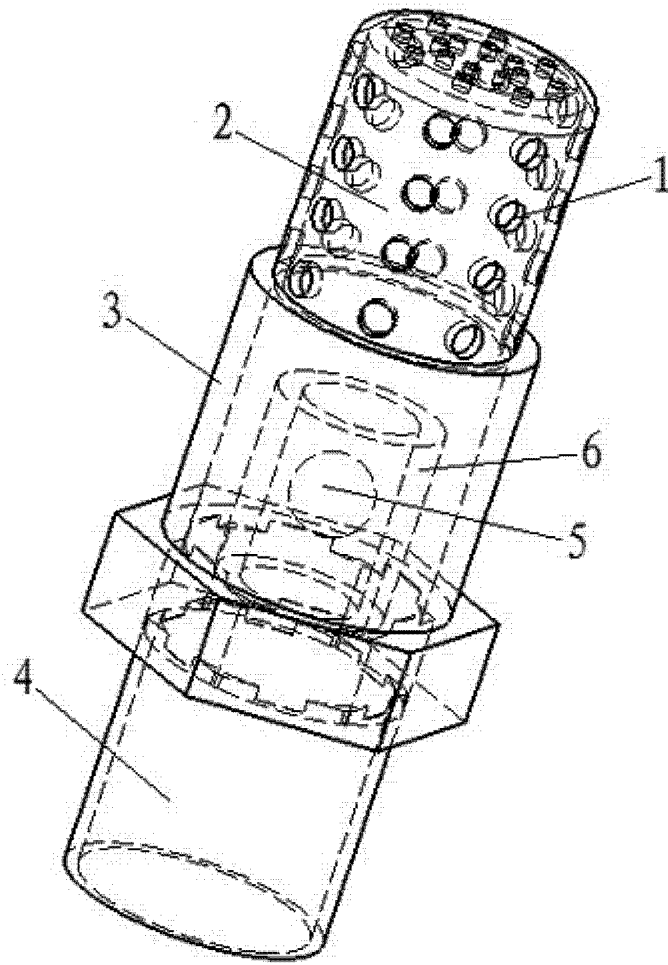


图 2