



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201510671 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920312656.1

(22) 申请日 2009.10.16

(73) 专利权人 福建闽山消防有限公司

地址 362000 福建省南安市省新镇镇政府对
面

(72) 发明人 黄种斗

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 张松亭

(51) Int. Cl.

A62C 35/20 (2006.01)

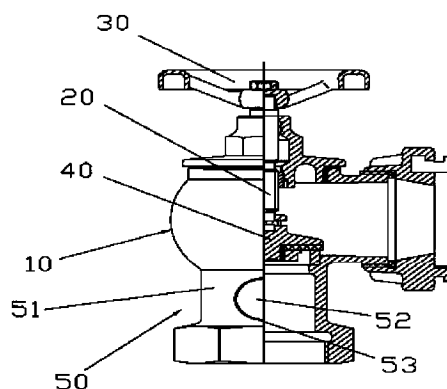
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种室内消火栓

(57) 摘要

一种室内消火栓,包括:一阀体;一阀杆,可转动设置在该阀体内,其伸出阀体的一端设有可操纵的手轮,其伸入阀体的另一端连接设有一阀瓣;阀体上还设有一消防接口;还包括有一阀底座,阀底座向上延伸形成有一与阀体相连的管部,管部外周面上设有一入水管接口部。本实用新型的一种室内消火栓可通过入水管接口部与外部水管相连接实现供水,使得消火栓的安装更方便,且结构简单,维修方便,成本低。



1. 一种室内消火栓,包括:一阀体;一阀杆,可转动地设置在该阀体内,其伸出阀体的一端设有可操纵的手轮,其伸入阀体的另一端连接有一阀瓣;阀体上还设有一消防接口;在阀体底部还设有一阀底座,其特征在于:阀底座形成有向上延伸并与阀体相连的管部,阀底座内部形成有与阀体内部连通的水流通道,且管部上还设有一入水管接口部,该入水管接口部与所述水流通道连通。

2. 如权利要求1所述的一种室内消火栓,其特征在于:所述入水管接口部设在所述管部的外周面上。

3. 如权利要求1所述的一种室内消火栓,其特征在于:所述底座与所述阀体一体成型。

4. 如权利要求1所述的一种室内消火栓,其特征在于:所述底座与所述阀体相螺接。

5. 如权利要求1或2或3所述的一种室内消火栓,其特征在于:所述入水管接口部设有与外部水管连接的螺纹。

6. 如权利要求1或2或3所述的一种室内消火栓,其特征在于:所述入水管接口部包括有一突出的管接头,该管接头与所述阀底座一体成型,且管接头上设有可与外部水管连接的螺纹。

7. 如权利要求1所述的一种室内消火栓,其特征在于:所述阀瓣由所述手轮操控可在开启所述水流通道的位置和封闭所述水流通道的位置间移动。

一种室内消火栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消火栓领域,特别是一种室内消火栓。

背景技术

[0002] 室内消火栓是通过室内给水管网向火场供水的,为工厂、仓库、高层建筑、公共建筑及船舶等室内固定消防设施,通常安装在消火栓箱内,与消防水带和水枪等器材配套使用。

[0003] 现有的室内消火栓灭火系统,管道之间通过焊接连接形成室内给水管网,在安装消火栓时,对消火栓的供水连接需通过焊接、攻牙等工艺与室内给水管网相连,实现供水,比较麻烦,而且还会漏水,维修起来很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术消火栓的入水接口与供水管网为焊接形式的连接,安装麻烦且会漏水、维修很不方便的缺点,提供一种与水管直接连接的,便于安装,易于维修的室内消火栓。

[0005] 本实用新型的一种室内消火栓采用如下技术方案:一阀体;一阀杆,可转动地设置在该阀体内,其伸出阀体的一端设有可操纵的手轮,其伸入阀体的另一端连接有一阀瓣;阀体上还设有一消防接口;在阀体底部还设有一阀底座,该阀底座形成有向上延伸并与阀体相连的管部,阀底座内部形成有与阀体内部连通的水流通道,且管部上还设有一入水管接口部,该入水管接口部与所述水流通道连通。

[0006] 进一步地,所述入水管接口部设在所述管部的外周面上。

[0007] 进一步地,所述底座与所述阀体一体成型。

[0008] 进一步地,所述入水管接口部设有与外部水管连接的螺纹。

[0009] 进一步地,所述阀瓣由所述手轮操控可在开启所述水流通道的位置和封闭所述水流通道的位置间移动。

[0010] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的一种室内消火栓具有如下有益效果:阀底座上的入水管接口部可直接与水管相螺接,不需要进行焊接,结构简单,安装更方便;入水接口部设置在阀底座上,使得在安装消火栓时,水管位置的设置,消火栓的安放等更方便;另外,该结构降低了安装成本,便于维修,经济又实用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种室内消火栓的具体实施方式一的局部剖视图;

[0012] 图2为本实用新型的一种室内消火栓的具体实施方式二的局部剖视图;

[0013] 图3为本实用新型的一种室内消火栓的具体实施方式三的示意图。

具体实施方式

[0014] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 具体实施方式一

[0016] 参照图 1, 本实用新型的一种室内消火栓, 包括: 一阀体 10; 一阀杆 20, 可转动设置在该阀体 10 内, 其伸出阀体 10 的一端设有可操纵的手轮 30, 其伸入阀体 10 的另一端连接有一阀瓣 40; 阀体 10 上设有一消防接口 60; 在阀体 10 底部还设有一阀底座 50, 阀底座 50 形成有向上延伸并与阀体 10 相连的管部 51, 阀体 10 与阀底座 50 一体成型, 且管部 51 形成有与阀体 10 内部连通的水流通道, 管部 51 上还设有一入水管接口部 52, 入水管接口部 52 与水流通道连通, 入水管接口部 52 设有内螺纹 53, 外部水管可通过该螺纹 53 连接实现供水, 转动手轮 30, 阀瓣 40 可在手轮 30 的操控下在开启水流通道的位置和封闭水流通道的位置间移动。

[0017] 本实用新型在阀体底部设有阀底座, 阀底座上设有入水管接口部, 在入水管接口部设有内螺纹, 用于配合连接外部水管, 不需经过焊接, 结构简单, 安装也很方便; 另外, 该结构降低了安装成本, 且便于维修, 既经济又实用。

[0018] 具体实施方式二

[0019] 参照图 2, 本实用新型的一种室内消火栓, 其主要结构与具体实施方式一相同, 区别在于: 阀底座 50 与阀体 10 相螺接。

[0020] 具体实施方式三

[0021] 参照图 2, 本实用新型的一种室内消火栓, 其主要结构与具体实施方式一相同, 区别在于: 在入水管接口部还包括有一管接头 54, 该管接头 54 与阀底座 50 一体成型且设有螺纹, 外部水管通过该螺纹固定在管接头 54 上, 转动手轮 30, 阀瓣可在手轮 30 的操控下在开启水流通道的位置和封闭水流通道的位置间移动。

[0022] 上述仅为本实用新型的几个具体实施方式, 但本实用新型的设计构思并不局限于此, 凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动, 均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

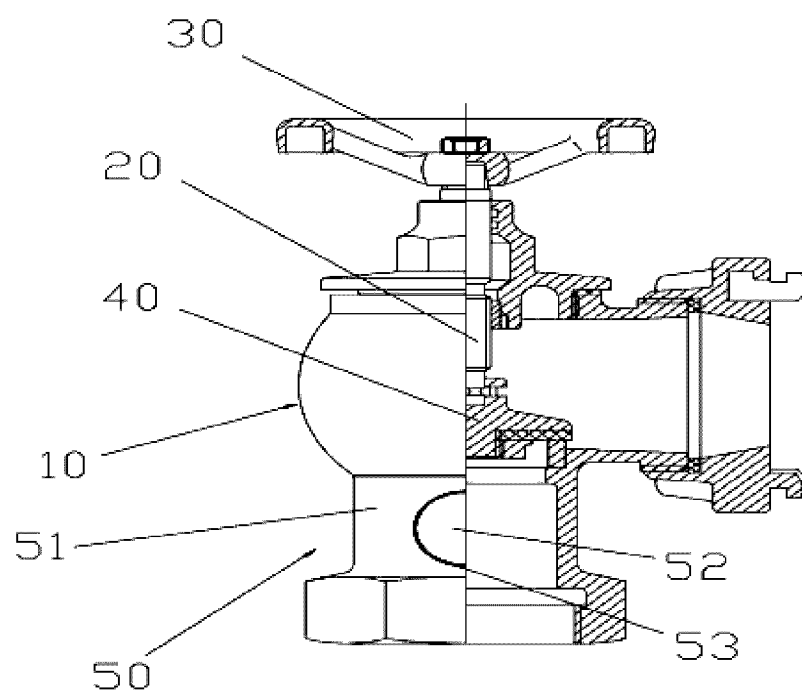


图 1

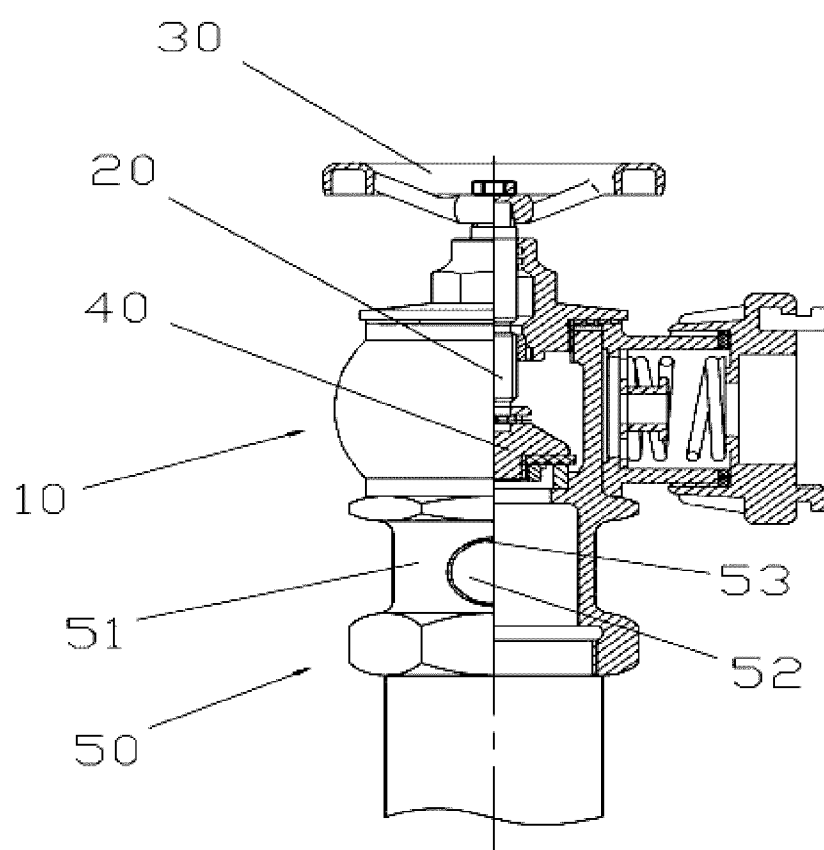


图 2

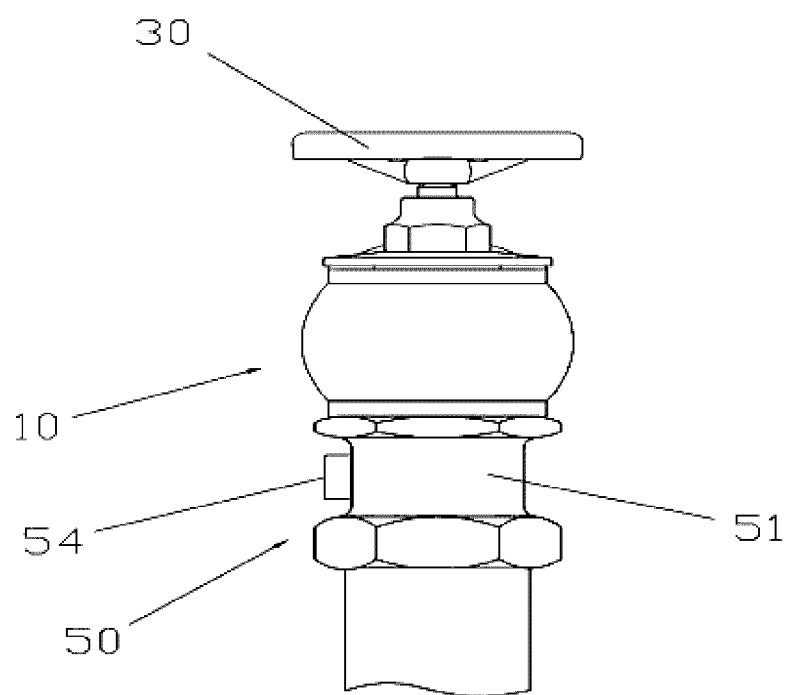


图 3