(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 203797064 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201420044350.3

(22)申请日 2014.01.24

(73)专利权人 辉煌水暖集团有限公司
地址 362304 福建省泉州市南安市仓苍镇辉煌工业园区

(72)发明人 周超光 王振华

(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所（普通合伙） 35216
代理人 王小明

(51)Int.Cl.
F16K 15/06(2006.01)
F16K 27/02(2006.01)
F16K 27/12(2006.01)

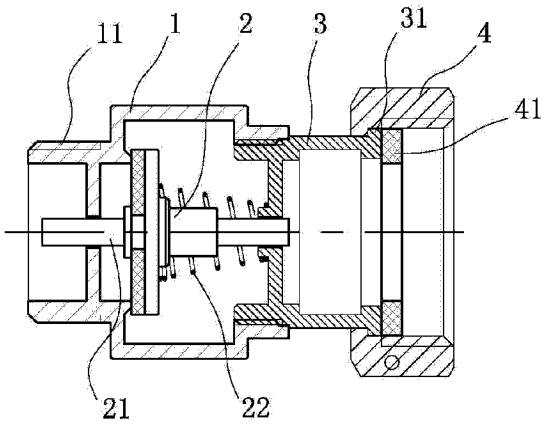
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型接头止回阀

(57)摘要

本实用新型提供一种结构简单的新型接头止回阀，包括阀体、阀芯和阀盖，所述阀芯设于阀体内部，其中部阀杆的两端分别套接在阀体和阀盖上；所述阀体的一端套接在阀盖上，另一端设有外螺纹；所述阀盖的一端连接阀体，另一端滑动套接有水表接头螺母，所述阀芯与阀盖之间的阀杆上套接有锥形回位弹簧，所述阀盖的非阀体连接端的端部设有挡圈，所述水表接头螺母的内部设有密封圈；本实用新型相对于一般的水表连接系统：阀体的非阀盖连接端设有外螺纹来代替对丝接头，省略对丝接头结构；阀盖上套接水表接头螺母，使止回阀与水表接头两者合并，省略水表接头结构；整体结构简单化，节省材料，安装使用方便，漏水概率降低，安全系数更高。



CN 203797064 U

1. 一种新型接头止回阀，包括阀体、阀芯和阀盖，所述阀芯设于阀体内部，其阀杆的两端分别套接在阀体和阀盖上；其特征在于：所述阀体的一端套接在阀盖上，另一端设有外螺纹；所述阀盖的一端连接阀体，另一端滑动套接有水表接头螺母。

2. 根据权利要求 1 所述的新型接头止回阀，其特征在于：所述阀芯与阀盖之间设有锥形回位弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述的新型接头止回阀，其特征在于：所述阀盖的非阀体连接端的端部设有挡圈，所述水表接头螺母的内部设有密封圈。

新型接头止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门领域，尤其是涉及的是一种新型接头止回阀。

背景技术

[0002] 传统的水表连接系统一般为闸阀、对丝接头、止回阀、水表接头和水表依次连接组成，整个系统需要连接的产品较多，系统复杂，成本高，而且多个连接关系造成漏水概率增加，安全系数低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种结构简单的新型接头止回阀。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：新型接头止回阀，包括阀体、阀芯和阀盖，所述阀芯设于阀体内部，其阀杆的两端分别套接在阀体和阀盖上；所述阀体的一端套接在阀盖上，另一端设有外螺纹；所述阀盖的一端连接阀体，另一端滑动套接有水表接头螺母。

[0005] 优选的，所述阀芯与阀盖之间设有锥形回位弹簧。

[0006] 优选的，所述阀盖的非阀体连接端的端部设有挡圈，所述水表接头螺母的内部设有密封圈。

[0007] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型相对于一般的水表连接系统：阀体的非阀盖连接端设有外螺纹来代替对丝接头，省略对丝接头结构；阀盖上套接水表接头螺母，使止回阀与水表接头两者合并，省略水表接头结构；整体结构简单化，节省材料，安装使用方便，漏水概率降低，安全系数更高。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 主要附图标记说明：

[0010] 阀体 1　　阀芯 2

[0011] 阀盖 3　　水表接头螺母 4

[0012] 外螺纹 11　　阀杆 21

[0013] 锥形回位弹簧 22　　挡圈 31

[0014] 密封圈 41。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0016] 如图 1 所示，本实用新型的新型接头止回阀，包括阀体 1、阀芯 2 和阀盖 3，所述阀芯 2 设于阀体 1 的内部，其中部阀杆 21 的两端分别滑动套接在阀体 1 和阀盖 3 的中部，所述阀芯 2 与阀盖 3 之间的阀杆上套接有锥形回位弹簧 22；所述阀体 1 的一端套接在阀盖 3

上，另一端设有用于连接其他阀门的外螺纹 11 ；所述阀盖 3 的一端连接阀体 1，另一端滑动套接有水表接头螺母 4 并且在端部处设有挡圈 31，挡圈 31 用于防止水表螺母 4 接头脱出，所述水表接头螺母 4 的内部套设有密封圈 41，用于连接水表后起密封作用。

[0017] 以上所述的，仅为本实用新型的较佳实施例而已，不能限定本实用实施的范围，凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰，皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

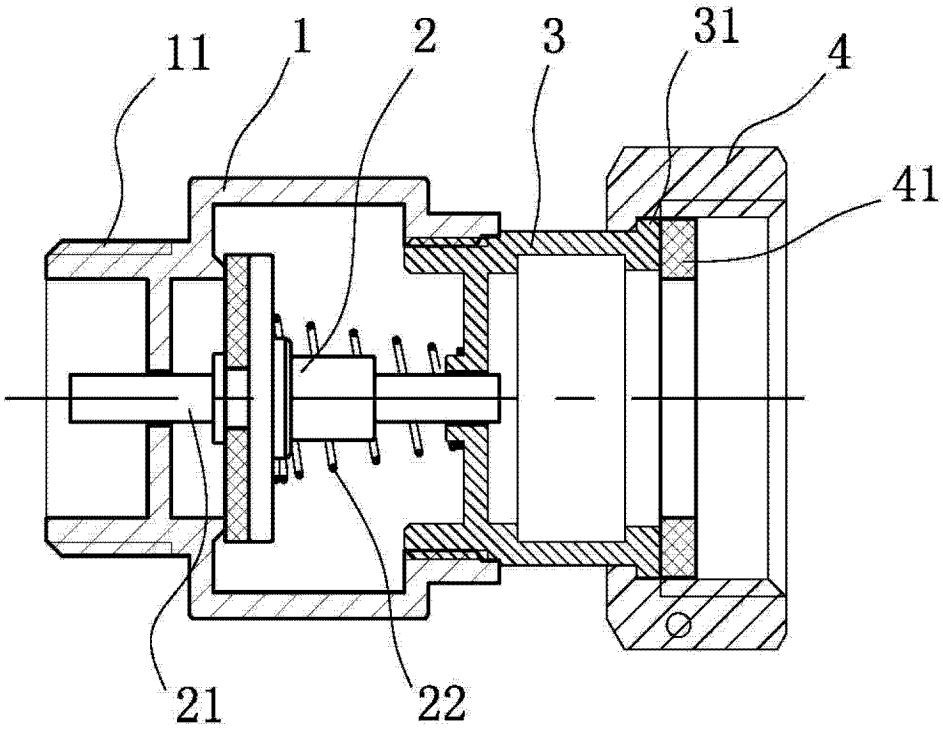


图 1