(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 204533860 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201420873202.2

(22)申请日 2014.12.29

(73)专利权人 宁波优道管业有限公司
地址 315899 浙江省宁波市保税区兴农大厦02-098A

(72)发明人 杨黎辉

(51)Int.Cl.
F16L 9/147(2006.01)
F16K 27/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

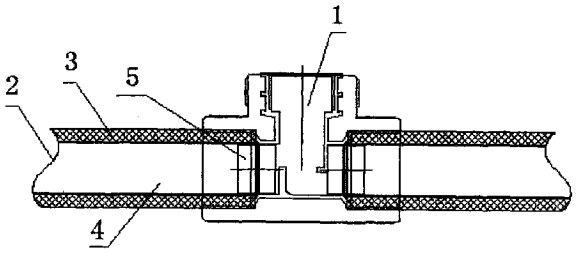
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全铜触水复塑截止阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种全铜触水复塑截止阀，包括阀体、外接直管、PPR管层、紫铜管层、铜接环，所述阀体通过铜接环与外接直管连接，所述外接直管由PPR管层和紫铜管层组成，所述紫铜管层位于PPR管层内部。本实用新型密封性好，铜接环设计达到全铜触水效果，铜元素本省具有杀菌抑菌，使用寿命长，不易老化，安全、稳定性高，健康环保。



CN 204533860 U

1. 一种全铜触水复塑截止阀，包括阀体、外接直管、PPR 管层、紫铜管层、铜接环，其特征在于：所述阀体通过铜接环与外接直管连接，所述外接直管由 PPR 管层和紫铜管层组成，所述紫铜管层位于 PPR 管层内部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种全铜触水复塑截止阀，其特征在于：所述截止阀采用对称式分布结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种全铜触水复塑截止阀，其特征在于：所述铜接环与截止阀不是一体式结构。

一种全铜触水复塑截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及截止阀领域，具体为一种全铜触水复塑截止阀。

背景技术

[0002] 截止阀又称截门阀，属于强制密封式阀门，所以在阀门关闭时，必须向阀瓣施加压力，以强制密封面不泄漏。当介质由阀瓣下方进入阀门时，操作力所需要克服的阻力，是阀杆和填料的摩擦力与由介质的压力所产生的推力，关阀门的力比开阀门的力大，所以阀杆的直径要大，否则会发生阀杆顶弯的故障。按连接方式分为三种：法兰连接、丝扣连接、焊接连接。从自密封的阀门出现后，截止阀的介质流向就改由阀瓣上方进入阀腔，这时在介质压力作用下，关阀门的力小，而开阀门的力大，阀杆的直径可以相应地减少。同时，在介质作用下，这种形式的阀门也较严密。我国阀门“三化给”曾规定，截止阀的流向，一律采用自上而下。截止阀开启时，阀瓣的开启高度，为公称直径的25％～30％时．流量已达到最大，表示阀门已达全开位置。所以截止阀的全开位置，应由阀瓣的行程来决定。目前市面上家用给水管使用PPR截止阀较为普遍，可是PPR截止阀长时间使用易滋养细菌，PPR易溶于水，高温变形老化快，密封性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种全铜触水复塑截止阀，以解决上述问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种全铜触水复塑截止阀，包括阀体、外接直管、PPR管层、紫铜管层、铜接环，所述阀体通过铜接环与外接直管连接，所述外接直管由PPR管层和紫铜管层组成，所述紫铜管层位于PPR管层内部。

[0006] 作为优选，所述截止阀采用对称式分布结构。

[0007] 作为优选，所述截止阀的工艺原理为阀体内层采用紫铜管层，外层采用PPR管层，让紫铜管层与PPR管层热熔挤制胶合一体而成全铜触水复塑截止阀。

[0008] 作为优选，所述铜接环与截止阀不是一体式结构，阀体左右两侧不管外接直管也好还是别的管件必须安放铜接环才能达到真正全铜触水效果。

[0009] 本实用新型密封性好，铜接环设计达到全铜触水效果，铜元素本省具有杀菌抑菌，使用寿命长，不易老化，安全、稳定性高，健康环保。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型阀体的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的右视图；

[0013] 图4为本实用新型的左视图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1-4 所示，一种全铜触水复塑截止阀，包括阀体 1、外接直管 2、PPR 管层 3、紫铜管层 4、铜接环 5，所述阀体 1 通过铜接环 5 与外接直管 2 连接，所述外接直管 2 由 PPR 管层 3 和紫铜管层 4 组成，所述紫铜管层 4 位于 PPR 管层 3 内部。

[0016] 作为优选，所述截止阀采用对称式分布结构。

[0017] 作为优选，所述截止阀的工艺原理为阀体 1 内层采用紫铜管层 4，外层采用 PPR 管层 3，让紫铜管层 4 与 PPR 管层 3 热熔挤制胶合一体而成全铜触水复塑截止阀。

[0018] 作为优选，所述铜接环 5 与截止阀不是一体式结构，阀体 1 左右两侧不管外接直管 2 也好还是别的管件必须安放铜接环 5 才能达到真正全铜触水效果。

[0019] 本实用新型密封性好，铜接环设计达到全铜触水效果，铜元素本省具有杀菌抑菌，使用寿命长，不易老化，安全、稳定性高，健康环保。

[0020] 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。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

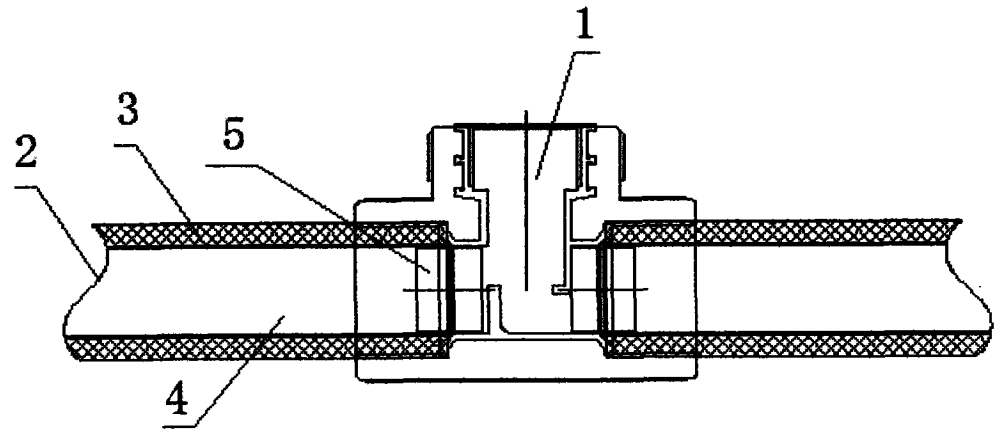


图 1

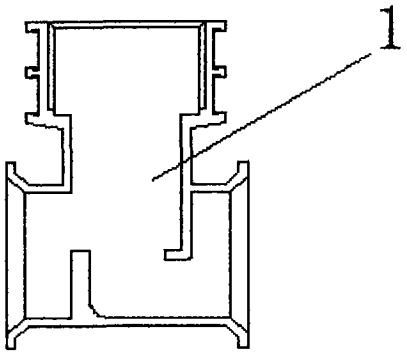


图 2

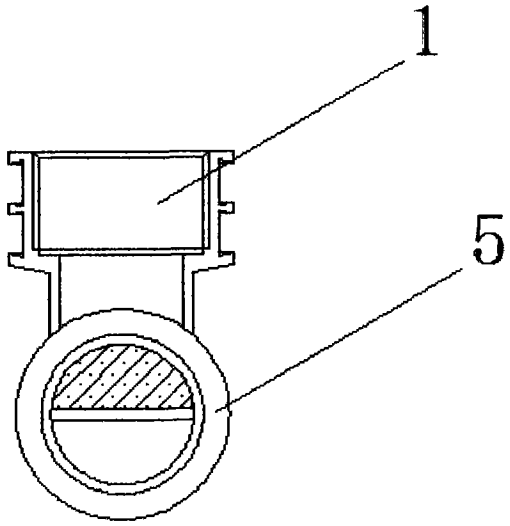


图 3

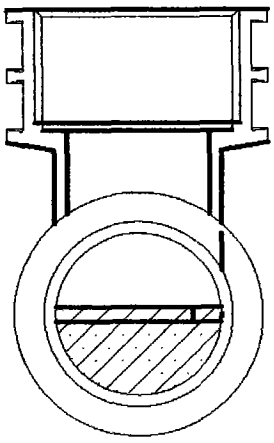


图 4