(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 204573144 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201420873881.3

(22)申请日 2014.12.29

(73)专利权人 余姚市云松增压恒温科技有限公司
地址 315420 浙江省余姚市陆埠镇五马工业园区创盛东路2号
专利权人 陶正年

(72)发明人 陶正年

(51)Int.Cl.
F16K 1/36(2006.01)
B01D 35/04(2006.01)

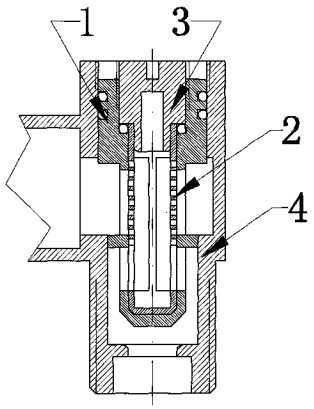
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成

(57)摘要

本实用新型涉及一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成。包括节流开关，滤网滤芯。其特征在于：所述的节流开关阀芯与滤网滤芯集成为一个阀芯总成。所述的节流开关位于滤网滤芯流道前端或进水端，调节节流开关阀芯可改变进入滤网滤芯的流道大小和开启及关闭进入滤网滤芯的流道。



CN 204573144 U

1. 一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成，包括节流开关，滤网滤芯，其特征在于：所述的节流开关阀芯与滤网滤芯集成为一个阀芯总成，所述的节流开关位于滤网滤芯流道前端或进水端，调节节流开关阀芯以改变进入滤网滤芯的流道大小和开启及关闭进入滤网滤芯的流道。

2. 根据权利要求 1 所述的一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成，其特征在于：所述的滤网滤芯采用带底兜并加滤芯盖结构或采用不带底兜并使滤网滤芯与滤芯盖一体化结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成，其特征在于：所述的滤网滤芯采用丝网，滤板，滤筒，滤瓦的结构。

一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于混水阀、恒温阀、增压阀的一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成。

背景技术

[0002] 目前，普通暗管混水阀，恒温阀及增压阀所用节流开关与滤网滤芯都是各自分立的。分立式节流开关与滤网滤芯不但结构复杂，耗材多，制造成本高，安装维护工时居高不下，使用也不太方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安装维护方便，结构紧凑，集成度高的含滤网滤芯的节流开关阀芯总成。尤其是采用节流开关阀芯与滤网滤芯集成为一体化的阀芯总成结构。与采用分立式节流开关阀，分立式过滤器结构相比，具有结构简单，安装维护及清洗滤网方便，成本低廉的特点。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种含滤网滤芯的节流开关阀芯总成。包括节流开关阀芯，滤网滤芯。其特征在于：所述的节流开关阀芯与滤网滤芯集成为阀芯总成。所述的节流开关位于滤网滤芯流道前端或进水端，调节节流开关阀芯可改变进入滤网滤芯的流道大小和开启及关闭进入滤网滤芯的流道。所述含滤网滤芯的节流开关阀芯总成，其特征在于：所述的滤网滤芯，可采用带底兜并与滤芯盖分离结构或采用不带底兜并与滤芯盖一体化结构。所述含滤网滤芯的节流开关阀芯总成，其特征在于：所述的含滤网滤芯的节流开关阀芯，其中滤网滤芯可采用丝网，滤板，滤筒，滤瓦及其它具有过滤功能的结构。

[0005] 本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：结构简单合理，由于阀芯总成内集成了节流开关阀和滤网滤芯结构，使原来需要单独制造，单独安装，各处使用的产品合并为一体，大幅简化安装维护及使用程序。含滤网滤芯的节流开关阀芯总装入恒温阀，增压阀及混水阀后，使原来需要关闭水源才可清洗或更换滤网的，无需关闭水源而直接在恒温阀，增压阀及混水阀上同一处关闭节流阀芯即可清洗或更换滤网。使原来被过滤下来分散于流道各处的水垢集中在滤网滤芯及其底兜内，只要关闭节流阀芯取出滤网滤芯即取出水垢，便于彻底清洗。取消滤网滤芯底兜并使滤网滤芯与滤芯盖一体化结构则更简化结构并降低成本。使用筒式结构的滤芯还增加多倍过滤面积，使维护清洗周期延长多倍。使原来需要别处角阀预调流量（水温），直接在恒温阀，增压阀及混水阀上即可预调流量，水温。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型实施例含滤网滤芯带底兜的节流开关阀芯结构总成主剖视图。

[0007] 图 2 为本实用新型实施例含滤网滤芯带底兜的节流开关阀芯总成俯剖视结构图。

[0008] 图 3 为本实用新型实施例含滤网滤芯的节流开关阀芯总成滤网滤芯与滤芯盖一

体化并取消滤芯底兜结构的主剖视图。

具体实施方式

[0009] 实施例：参见图 1 和图 2，本实施例主要包括节流开关阀芯 1、滤网滤芯 2、滤网滤芯盖 3、阀体 4。

[0010] 本实施例阀拧动含滤网滤芯的节流开关阀芯总成使之前后移动节流开关阀芯 1 时，可改变流道大小，以预调水温。由于节流开关阀芯 1 设于滤网滤芯 2 的进水端，关闭节流开关阀芯 1 前端流道时即可拆卸滤网滤芯盖 3 及滤网滤芯 2 实施清洗维护及更换滤网滤芯 2 的操作。本实施例若取消滤网滤芯 2 的底兜并使滤网滤芯 2 与滤网滤芯盖 3 一体化，参见图 3，则更简化结构并降低成本。

[0011] 虽然本实用新型已以实施例公开如上，但其并非用以限定本实用新型的保护范围，比如文中所述的节流开关阀芯 1 的结构可前螺纹连接后密封，也可前密封后螺纹连接，密封圈可固定于阀芯并与阀芯随动，也可固定于阀体而不随动于阀芯。滤网滤芯 2 也可采用其它具有过滤功能的结构。总之，任何熟悉该项技术的技术人员，在不脱离本实用新型的构思和范围内所作的更动与润饰，均应属于本实用新型的保护范围。

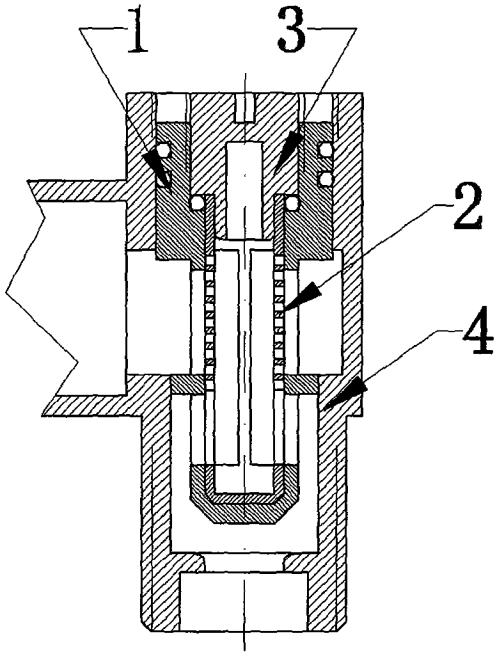


图 1

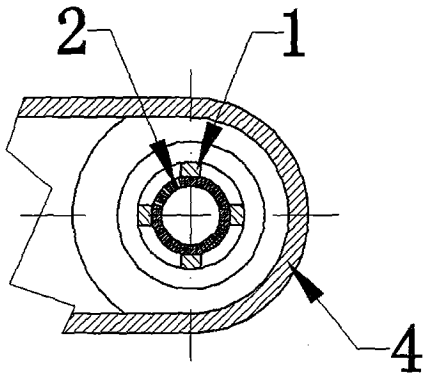


图 2

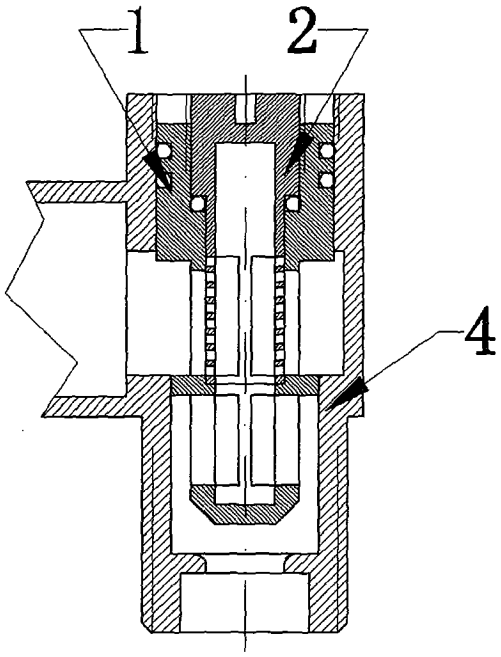


图 3