(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 209990997 U
(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920474928.1

(22)申请日 2019.04.10

(66)本国优先权数据
201811137643.5 2018.09.28 CN

(73)专利权人 苏州丹顿机电有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区塔园路338号4幢1室

(72)发明人 邱梅

(74)专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务所(普通合伙) 32239
代理人 丁秀华

(51)Int.Cl.
F16K 51/00(2006.01)
B01D 35/04(2006.01)

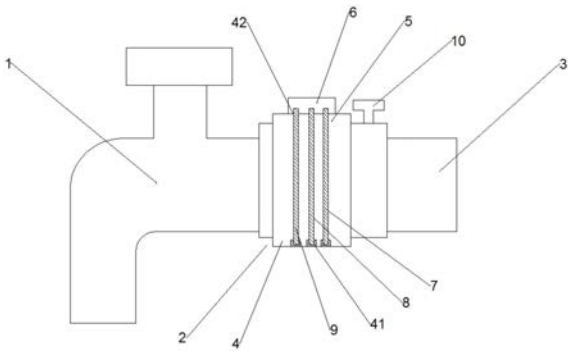
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种过滤水龙头

(57)摘要

本实用新型揭示了一种过滤水龙头，包括水龙头本体(1)和过滤器(2)，所述水龙头本体(1)与所述过滤器(2)相连，所述过滤器(2)包括过滤管道(4)和过滤层(5)，所述过滤管道(4)开有与所述过滤层(5)配合的插槽(42)，所述过滤层(5)通过所述插槽(42)插设在所述过滤管道(4)内。本实用新型过滤水龙头安装方便，过滤器整体结构简单，无需专业人员安装拆卸；过滤层可以随时方便的更换，通过设置三层过滤层，过滤效果更佳。



CN 209990997 U

1.一种过滤水龙头,包括水龙头本体(1)和过滤器(2),所述水龙头本体(1)与所述过滤器(2)相连,其特征在于:所述过滤器(2)包括过滤管道(4)和过滤层(5),所述过滤管道(4)开有与所述过滤层(5)配合的插槽(42),所述过滤层(5)通过所述插槽(42)插设在所述过滤管道(4)内。

2.根据权利要求1所述的过滤水龙头,其特征在于:所述过滤管道(4)包括固定槽(41),所述固定槽(41)位于所述过滤管道(4)底端。

3.根据权利要求2所述的过滤水龙头,其特征在于:所述过滤层(5)包括过滤网(51)和固定框(52),所述固定框(52)分别与所述固定槽(41)和插槽(42)配合。

4.根据权利要求1所述的过滤水龙头,其特征在于:所述过滤层(5)上方设有顶盖(6),所述顶盖(6)与所述过滤管道(4)螺纹式或卡扣连接。

5.根据权利要求1所述的过滤水龙头,其特征在于:所述过滤器(2)包括第一过滤层(7)、第二过滤层(8)和第三过滤层(9)。

6.根据权利要求5所述的过滤水龙头,其特征在于:所述第一过滤层(7)为金属丝网,所述第二过滤层(8)为超滤膜,所述第三过滤层(9)为活性炭纤维膜。

7.根据权利要求1所述的过滤水龙头,其特征在于:所述过滤管道(4)与水管(3)相连,所述过滤管道(4)与所述水管(3)连接处设有截止阀(10)。

一种过滤水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域，特别涉及一种过滤水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓，用来控制水流的大小开关，水龙头的更新换代速度非常快，但是现有技术中的水龙头功能单一，仅仅控制水流的大小，无法对水流进行过滤净化。

[0003] 现有的过滤水龙头由过滤器和水龙头相接而成，使用时直接驳接在自来水管的上，存在的问题是：滤芯不能更换，使用时间长而过滤器堵塞后只能将整个过滤器更换，过滤器结构复杂，安装拆卸繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的上述缺陷，提供一种过滤水龙头，水龙头滤网更换方便。

[0005] 为实现上述实用新型目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种过滤水龙头，包括水龙头本体和过滤器，所述水龙头本体与所述过滤器相连，所述过滤器包括过滤管道和过滤层，所述过滤管道开有与所述过滤层配合的插槽，所述过滤层通过所述插槽插设在所述过滤管道内。

[0006] 此外，本实用新型还提出如下附属技术方案：所述过滤管道包括固定槽，所述固定槽位于所述过滤管道底端。

[0007] 所述过滤层包括过滤网和固定框，所述固定框分别与所述固定槽和插槽配合。

[0008] 所述过滤层上方设有顶盖，所述顶盖与所述过滤管道螺纹式或卡扣连接。

[0009] 所述过滤器包括第一过滤层、第二过滤层和第三过滤层。

[0010] 所述第一过滤层为金属丝网，所述第二过滤层为超滤膜，所述第三过滤层为活性炭纤维膜。

[0011] 所述过滤管道与水管相连，所述过滤管道与所述水管连接处设有截止阀。

[0012] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0013] 1.本实用新型过滤层更换方便，无需专业人员安装拆卸；

[0014] 2.过滤水龙头安装方便，过滤器整体结构简单；

[0015] 3.设置三层过滤层，过滤效果更佳。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型过滤水龙头结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型过滤层结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合较佳实施例及其附图对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细说明。

[0019] 如图1、图2所示，本实用新型提供了一种过滤水龙头，包括水龙头本体1、过滤器2和水管3，过滤器2设置在水龙头本体1和水管3之间，水流经水管3流入过滤器2过滤后进入水龙头本体1内。

[0020] 过滤器2两端分别与水龙头本体1和水管3可拆卸连接，过滤器2包括过滤管道4和过滤层5，过滤管道4为中空方体结构，过滤管道4上方开有插槽42，过滤层5上方设置在插槽42内，过滤层5包括过滤网51和固定框52，固定框52与插槽42面贴合，固定框52能够通过插槽42插入过滤管道4内。过滤管道4内设有与固定框52相配合的固定槽41，固定框52底端与固定槽41配合实现过滤层5下端固定。优选的，固定槽41和插槽42与过滤层5的接触面均设有密封垫(图未示)，确保水流无法沿固定框52通过过滤管道4，提高过滤效果。过滤层5上方设有顶盖6，顶盖6与过滤管道4螺纹式或卡扣(图未示)连接，防止灰尘落入过滤网5内。

[0021] 过滤管道4与水管3连接处设有截止阀10，截止阀10用以截止水管3与过滤管道4间的连通。

[0022] 过滤层5包括第一过滤层7、第二过滤层8和第三过滤层9，具体的，第一过滤层7为金属丝网，第二过滤层8为超滤膜，第三过滤层为活性炭纤维膜，过滤层5通过多层过滤，能够大大提高过滤效果。

[0023] 安装时，只需将过滤器2可拆卸连接在水龙头本体1和水管3之间，当需要取出过滤层5时，只需将截止阀10关闭，使水流无法流入过滤管道4内，再将顶盖6打开，抽出过滤层5进行更换或清洗。

[0024] 本实用新型的有益效果是：本实用新型过滤水龙头安装方便，过滤器整体结构简单，无需专业人员安装拆卸。当需要清洗或更换过滤层时，只需打开顶盖抽取处过滤层即可。通过设置三层过滤层，过滤效果更佳。

[0025] 需要指出的是，上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

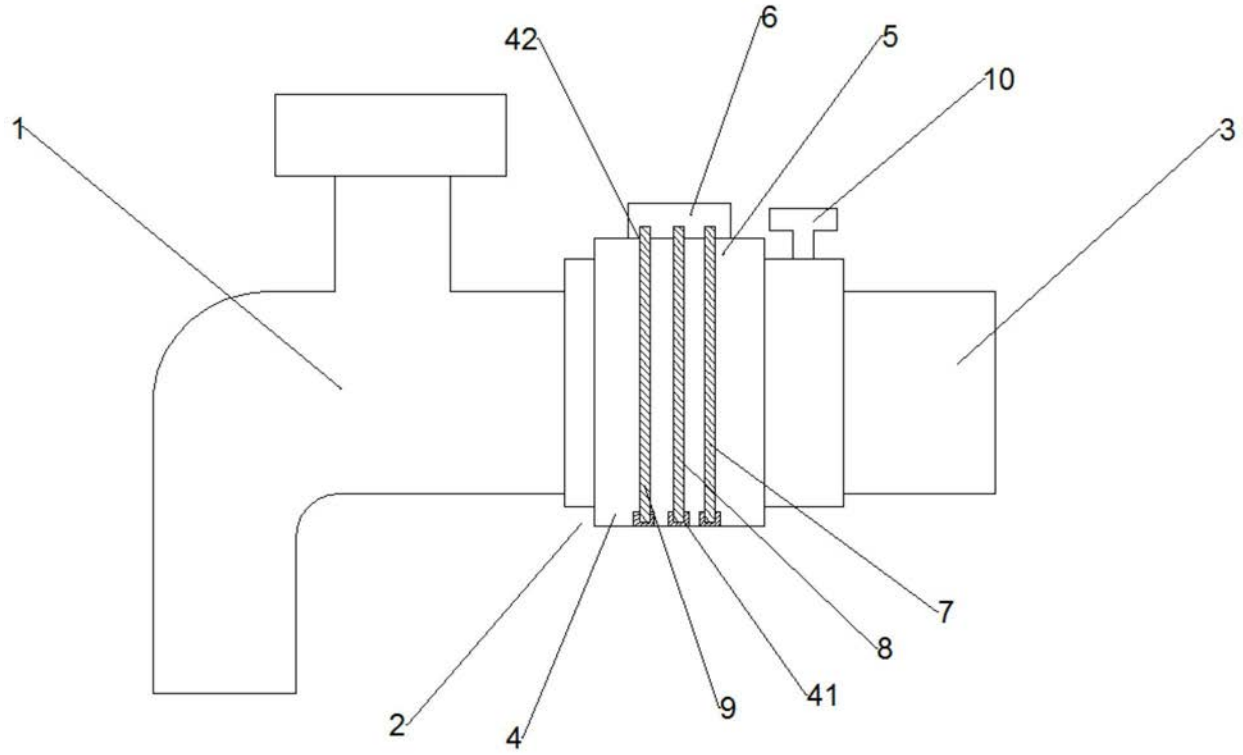


图1

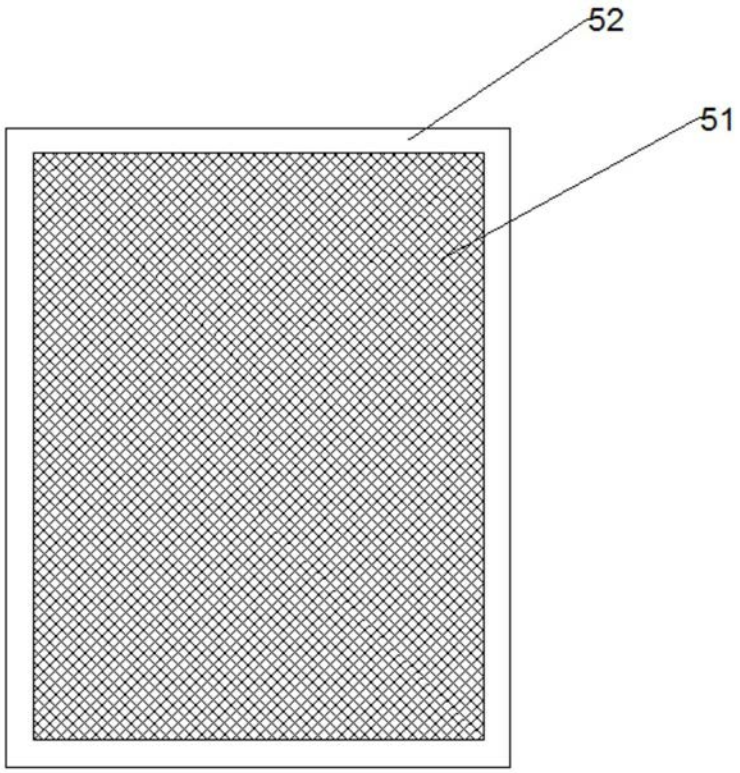


图2