(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 204985860 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520513002.0

(22)申请日 2015.07.16

(73)专利权人 泉州万利得节能科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区
崇祥街西路铭利大厦6-7层
专利权人 汤艺文

(72)发明人 汤艺文

(51)Int.Cl.
F16K 11/22(2006.01)

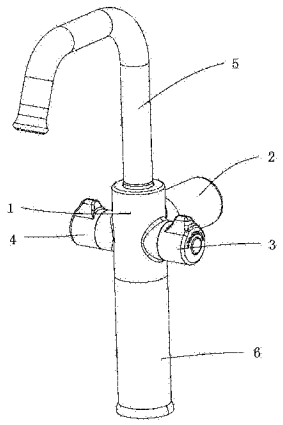
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

双把手横芯式滤水龙头

(57)摘要

本实用新型公开一种双把手横芯式滤水龙头，包括龙头本体、过滤组件、第一水阀、第二水阀及出水管，所述龙头本体具有一竖管部，该竖管部两侧面对称设有水阀接口分别连接第一水阀和第二水阀，两水阀接口之间的竖管部侧面设有滤水接口用于连接过滤组件，该过滤组件横向布设，所述竖管部顶部连接出水管。本实用新型过滤芯设置在水龙头的横向后侧，双开关置于左右两侧，外观整体性强，滤芯的横向安装达到更换方便目的，同时由于龙头本体水路的优化设计使制造成型简单，并降低生产成本，具有水路设计合理、滤芯更换方便等优点。



CN 204985860 U

1. 一种双把手横芯式滤水龙头，其特征在于：包括龙头本体、过滤组件、第一水阀、第二水阀及出水管，所述龙头本体具有一竖管部，该竖管部两侧面对称设有水阀接口分别连接第一水阀和第二水阀，两水阀接口之间的竖管部侧面设有滤水接口用于连接过滤组件，该过滤组件横向布设，所述竖管部顶部连接出水管。

2. 根据权利要求 1 所述的双把手横芯式滤水龙头，其特征在于：所述龙头本体的竖管部底端为进水接口，该进水接口向龙头本体内延伸形成丁字形进水通道，该通道两端延伸到水阀接口并分别由第一水阀、第二水阀控制使龙头本体内水流分流为自来水流道及滤水流道。

3. 根据权利要求 1 所述的双把手横芯式滤水龙头，其特征在于：所述出水管为内外管中管结构，其中内管与经过过滤组件的滤水流道相通，出水管的内外管之间与自来水流道相通。

4. 根据权利要求 1 所述的双把手横芯式滤水龙头，其特征在于：所述过滤组件包括外罩及其内的滤芯，外罩与滤芯之间及滤芯内形成过滤水路，其中滤芯呈横向布设。

5. 根据权利要求 1 至 4 之一所述的双把手横芯式滤水龙头，其特征在于：所述第一、第二水阀均包括手柄及相连的阀芯，其中第一水阀的阀芯控制龙头本体的自来水流道，第二水阀的阀芯控制滤水流道。

6. 根据权利要求 1 所述的双把手横芯式滤水龙头，其特征在于：所述龙头本体的滤水接口中心设有回流孔，回流孔侧设有进水孔道与水阀接口相通。

双把手横芯式滤水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种双把手横芯式滤水龙头，按国际专利分类表（IPC）划分属于水龙头技术领域。

背景技术

[0002] 目前饮用水过滤往往是通过单独配置的过滤器过滤后再连接到水龙头，打开龙头就能得到过滤水，而过滤器通常是安装在厨房水池下方，更换滤芯不方便。中国文献 CN 104275022 A 公开一种龙头净水装置，将过滤器与与龙头部分结合，但仅是简单组装并没有整体化设计，并且滤芯及底座占用空间大。本案发明人之前申请一专利申请 CN 204004590 U，披露一种侧进水滤水龙头，虽然将滤芯与龙头有机结合，但滤芯直接竖向安装在龙头本体顶部，影响到水龙头的整体外观，有些厨房或阳台安装水池水龙头位置空间小，而滤芯需要定期更换，更换操作不方便。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种双把手横芯式滤水龙头，通过将滤芯与龙头本体横向配置，达到更换滤芯操作方便的目的。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种双把手横芯式滤水龙头，包括龙头本体、过滤组件、第一水阀、第二水阀及出水管，所述龙头本体具有一竖管部，该竖管部两侧面对称设有水阀接口分别连接第一水阀和第二水阀，两水阀接口之间的竖管部侧面设有滤水接口用于连接过滤组件，该过滤组件横向布设，所述竖管部顶部连接出水管。

[0006] 进一步，所述龙头本体的竖管部底端为进水接口，该进水接口向龙头本体内延伸形成丁字形进水通道，该通道两端延伸到水阀接口并分别由第一水阀、第二水阀控制使龙头本体内水流分流为自来水流道及滤水流道。

[0007] 进一步，所述出水管为内外管中管结构，其中内管与经过过滤组件的滤水流道相通，出水管的内外管之间与自来水流道相通。

[0008] 进一步，所述过滤组件包括外罩及其内的滤芯，外罩与滤芯之间及滤芯内形成过滤水路，其中滤芯呈横向布设。

[0009] 进一步，所述第一、第二水阀均包括手柄及相连的阀芯，其中第一水阀的阀芯控制龙头本体的自来水流道，第二水阀的阀芯控制滤水流道。

[0010] 进一步，所述龙头本体的滤水接口中心设有回流孔，回流孔侧设有进水孔道与水阀接口相通。

[0011] 本实用新型过滤芯设置在水龙头的横向后侧，双开关置于左右两侧， 外观整体性强，滤芯的横向安装达到更换方便目的，同时由于龙头本体水路的优化设计使制造成型简单，并降低生产成本，具有水路设计合理、滤芯更换方便等优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型实施例剖视图。

[0014] 图 3 是本实用新型实施例另一剖视图。

[0015] 图 4 是本实用新型龙头本体示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0017] 实施例：请参阅图 1 至图 4，一种双把手横芯式滤水龙头，包括龙头本体 1、过滤组件 2、第一水阀 3、第二水阀 4 及出水管 5，所述龙头本体 1 具有一竖管部 100，该竖管部两侧面对称设有水阀接口 103、104 分别连接第一水阀 3 和第二水阀 4，两水阀接口之间的竖管部侧面设有滤水接口 102 用于连接过滤组件 2，该过滤组件 2 横向布设，所述竖管部顶部出口 105 连接出水管 5。龙头本体 1 的竖管部底端为进水接口 106，龙头本体的进水接口连接加高管 6，进水接口向龙头本体内延伸形成丁字形进水通道，该通道两端延伸到水阀接口并分别由第一水阀 3、第二水阀 4 控制使龙头本体内水流分流为自来水流道及滤水流道。本实用新型采用的出水管 5 为内外管中管结构，其中内管 52 与经过过滤组件的滤水流道相通，出水管的内管、外管 51 之间与自来水流道相通。本实用新型过滤组件 2 包括外罩 21 及其内的滤芯 22，外罩与滤芯之间及滤芯内形成过滤水路，其中滤芯呈横向布设。第一、第二水阀（开关）均包括手柄 341 及相连的阀芯 342，其中第一水阀的阀芯控制龙头本体的自来水流道，第二水阀的阀芯控制滤水流道。请参阅图 4，龙头本体的滤水接口 102 中心设有回流孔 1021，回流孔侧设有进水孔道 1022 与水阀接口 104 相通。

[0018] 本实用新型通过双开关（把手）控制水龙头内的自来水流道和过滤水流道，实现快速切换水路效果，从而满足用户对于普通的自来水及过滤用水的需求，本实用新型过滤芯设置在水龙头的横向后侧，双开关置于左右两侧， 外观整体性强，滤芯的横向安装达到更换方便目的，同时由于龙头本体水路的优化设计使制造成型简单，并降低生产成本，具有水路设计合理、滤芯更换方便等优点。

[0019] 本实用新型并不限于上述实施方式，采用与本实用新型上述实施例相同或近似的结构设计或在本实用新型的精髓和范围上做的替代、修改、等效方法以及方案，均在本实用新型的保护范围之内。

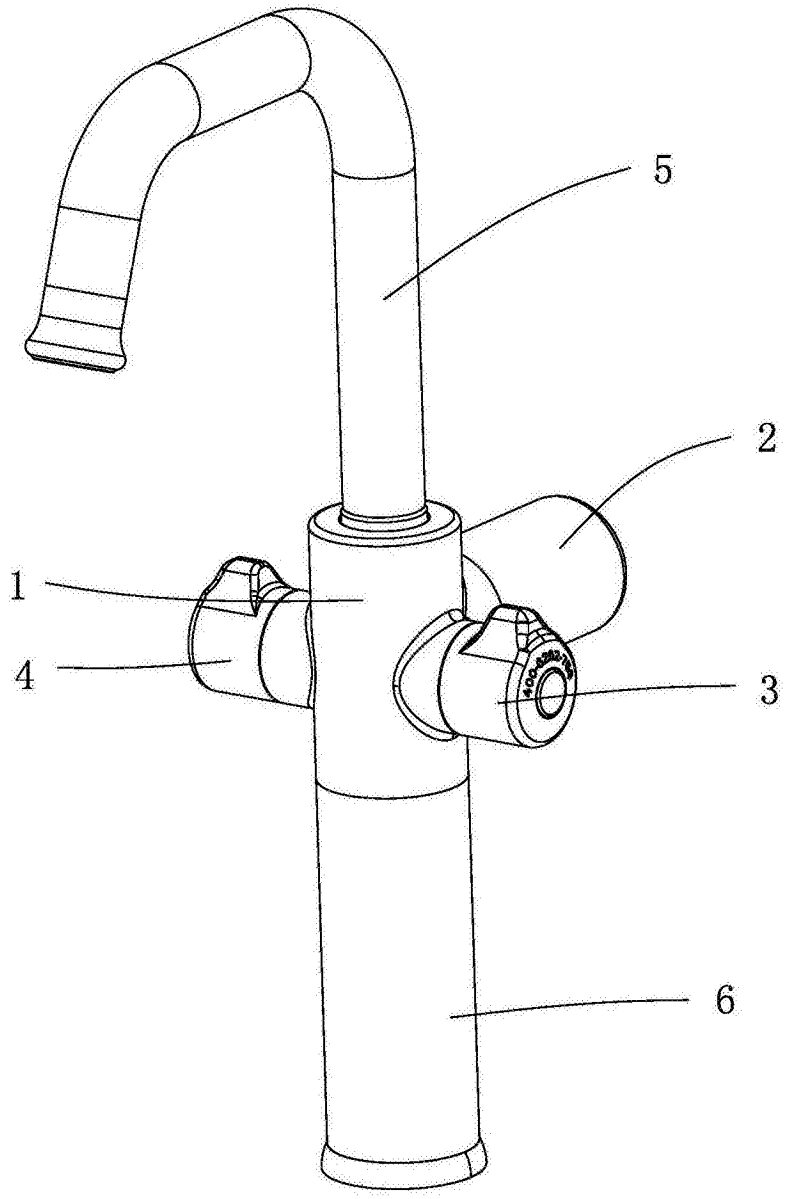


图 1

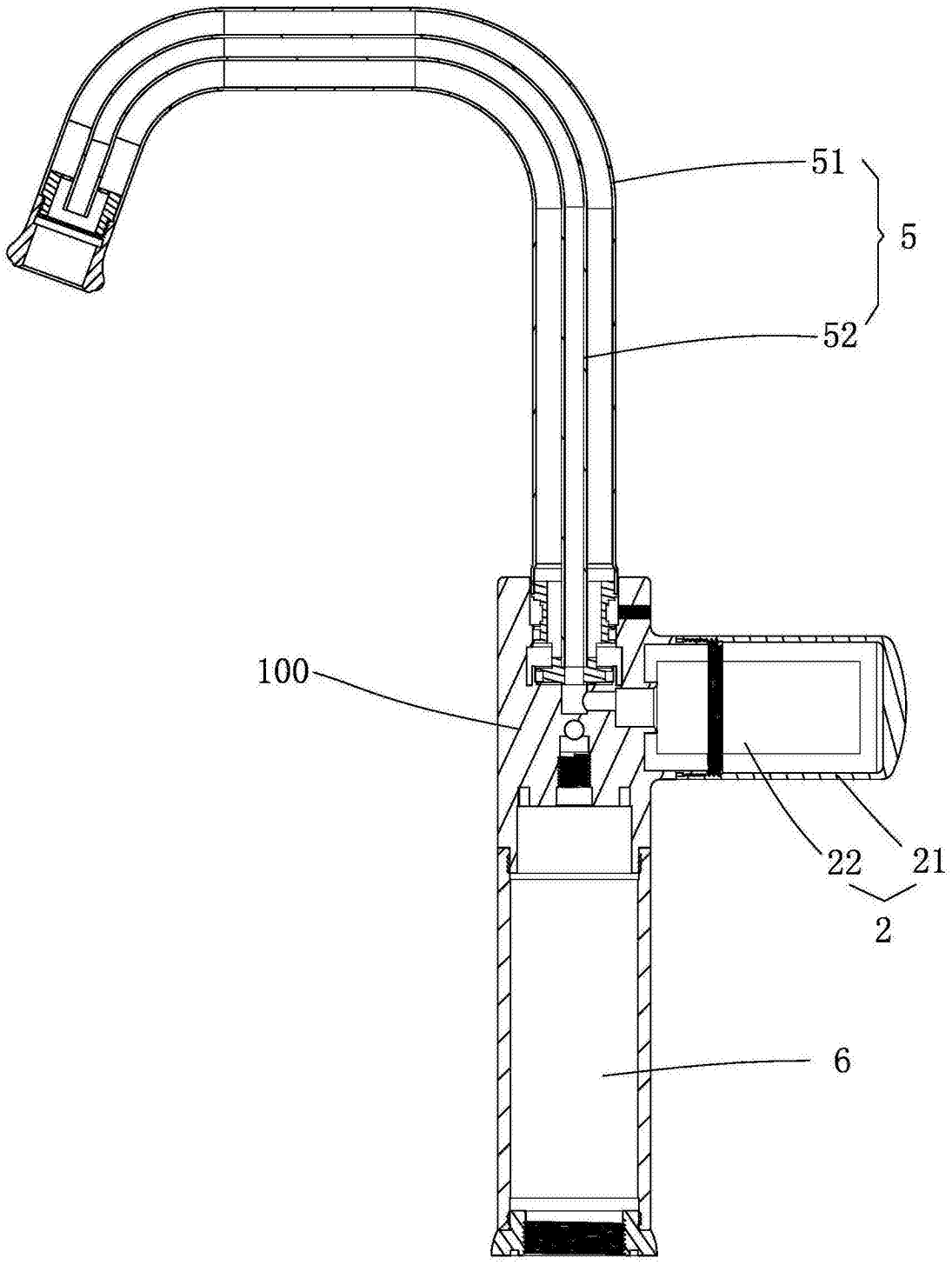


图 2

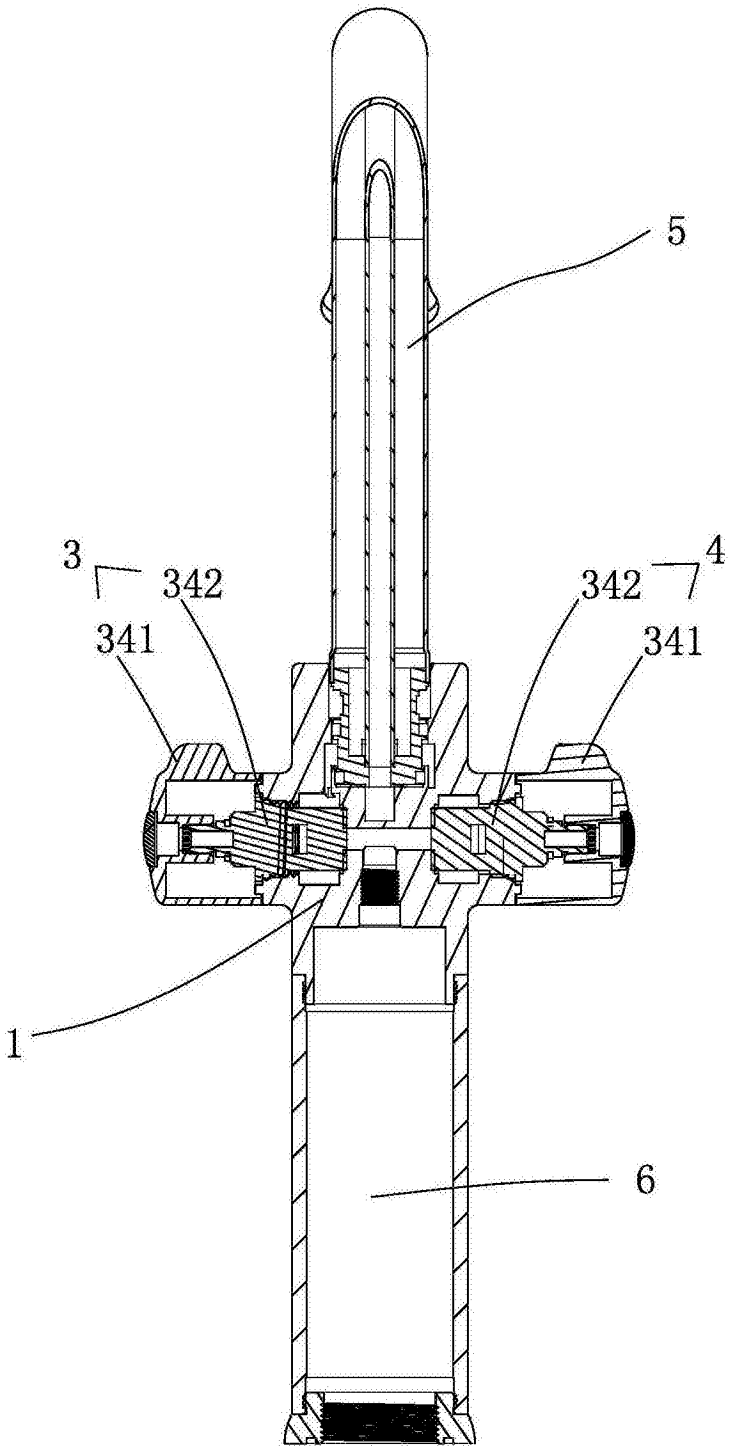


图 3

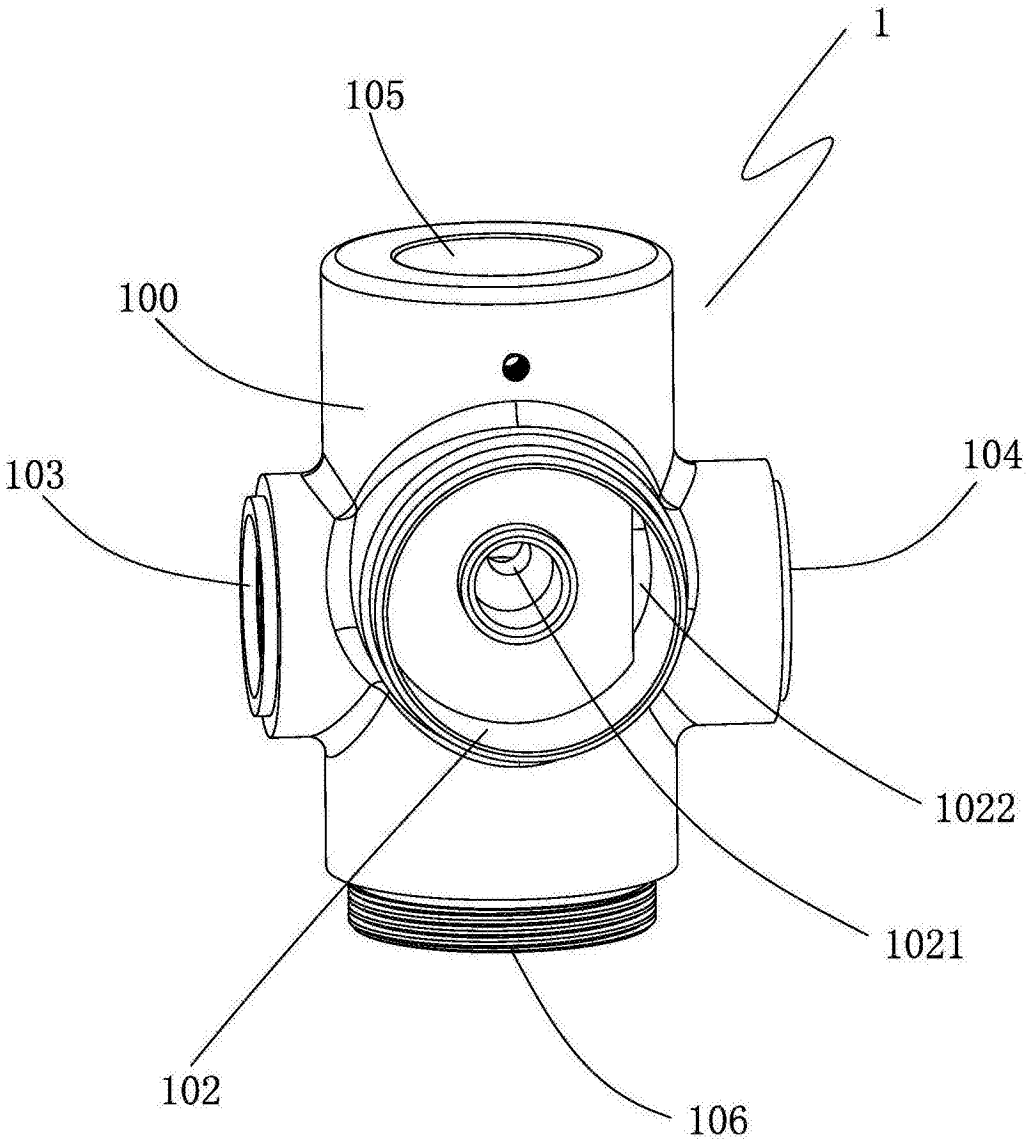


图 4