(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 206338443 U
(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201621360213.6

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 郭小平
地址 317606 浙江省台州市玉环县清港镇双郑塘村清华北路107号

(72)发明人 郭小平

(74)专利代理机构 上海沪慧律师事务所 31311
代理人 李秀兰

(51)Int.Cl.
F16K 11/22(2006.01)
F16K 31/60(2006.01)

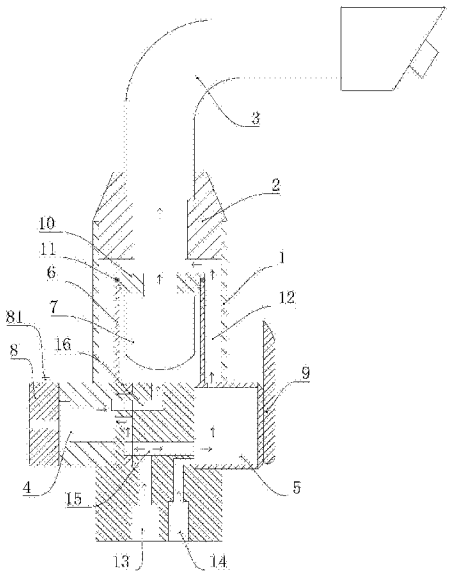
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水龙头

(57)摘要

本实用新型属于水龙头技术领域，具体指一种既能实现冷热水的混合出水、又能单独提供净化水的水龙头，包括龙头本体、上盖和出水管，所述上盖与龙头本体的上部相连接，所述出水管与上盖连接并延伸至龙头本体内；所述龙头本体的一侧设置有快开阀芯，龙头本体的另一侧设置有上封水阀芯；所述龙头本体内设置有腔体，腔体内设置有内壳，内壳与腔体之间形成过水通道，过水通道与出水管连通，上封水阀芯与过水通道连通；所述内壳内设置有净水过滤器，净水过滤器的出水端与出水管连通，快开阀芯与内壳连通；龙头本体的下部设置有冷水进水通道和热水进水通道，所述冷水进水通道与快开阀芯和上封水阀芯连通，所述热水进水通道与上封水阀芯连通。



CN 206338443 U

1.一种水龙头，包括龙头本体、上盖和出水管，所述上盖与龙头本体的上部相连接，所述出水管与上盖连接并延伸至龙头本体内；其特征在于：所述龙头本体的一侧设置有快开阀芯，龙头本体的另一侧设置有上封水阀芯；所述龙头本体内设置有腔体，腔体内设置有内壳，内壳与腔体之间形成过水通道，过水通道与出水管连通，上封水阀芯与过水通道连通；所述内壳内设置有净水过滤器，净水过滤器的出水端与出水管连通，快开阀芯与内壳连通；龙头本体的下部设置有冷水进水通道和热水进水通道，所述冷水进水通道与快开阀芯和上封水阀芯连通，所述热水进水通道与上封水阀芯连通。

2.根据权利要求1所述的一种水龙头，其特征在于：所述龙头本体上设置有过水通道二，冷水进水通道与过水通道二连通，所述过水通道二的一端连通快开阀芯，过水通道二的另一端连通上封水阀芯。

3.根据权利要求1或2所述的一种水龙头，其特征在于：所述内壳的上端为可拆卸设置的盖体，所述净水过滤器安装在盖体上，净水过滤器的出水端延伸至盖体的外侧。

4.根据权利要求3所述的一种水龙头，其特征在于：所述盖体与内壳为螺纹连接，盖体与内壳之间设置有密封圈。

5.根据权利要求1或2或4所述的一种水龙头，其特征在于：所述快开阀芯上设置有手柄一，所述手柄一为圆柱状，手柄一的外周壁上设置有凸起。

6.根据权利要求5所述的一种水龙头，其特征在于：所述上封水阀芯上设置有手柄二。

一种水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型属于水龙头技术领域，具体指一种水龙头。

背景技术

[0002] 现今的时代，随着人们生活水平的提高，在饮用或做菜、做饭时希望用净化水，在洗漱或洗碗筷时希望用温度适宜的自来水，为达到这一目的，通常的做法是在一个地方安装一个带有混水功能的水龙头和冷水管及热水管相连接，在另一个地方再安装一个带有净水器的水龙头，净水器的进水管与冷水管道相连接，用净化水时要到带有净水器的水龙头取水，要用到温度适宜的自来水要到带有混水功能的水龙头取水，这样存在的问题是，一方面要多占用一个安装位置，另一方面使用起来也不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种既能实现冷热水的混合出水、又能单独提供净化水的水龙头，这样有利于节约安装位置并使用方便。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种水龙头，包括龙头本体、上盖和出水管，所述上盖与龙头本体的上部相连接，所述出水管与上盖连接并延伸至龙头本体内；所述龙头本体的一侧设置有快开阀芯，龙头本体的另一侧设置有上封水阀芯；所述龙头本体内设置有腔体，腔体内设置有内壳，内壳与腔体之间形成过水通道，过水通道与出水管连通，上封水阀芯与过水通道连通；所述内壳内设置有净水过滤器，净水过滤器的出水端与出水管连通，快开阀芯与内壳连通；龙头本体的下部设置有冷水进水通道和热水进水通道，所述冷水进水通道与快开阀芯和上封水阀芯连通，所述热水进水通道与上封水阀芯连通。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述龙头本体上设置有过水通道二，冷水进水通道与过水通道二连通，所述过水通道二的一端连通快开阀芯，过水通道二的另一端连通上封水阀芯。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述内壳的上端为可拆卸设置的盖体，所述净水过滤器安装在盖体上，净水过滤器的出水端延伸至盖体的外侧。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述盖体与内壳为螺纹连接，盖体与内壳之间设置有密封圈。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述快开阀芯上设置有手柄一，所述手柄一为圆柱状，手柄一的外周壁上设置有凸起。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述上封水阀芯上设置有手柄二。

[0011] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：通过在内壳内安装净水过滤器，以及安装快开阀芯和上封水阀芯来控制出水情况，过水通道与内壳隔离，当需要温度适宜的自来水时，开启上封水阀芯，使冷水经过冷水进水通道和热水经过热水进水通道通过上封水阀芯混合后，通过过水通道后经出水管输出；当需要用到净化水时，关闭上封水阀

芯，然后打开快开阀芯，冷水经过冷水进水通道经过快开阀芯后进入内壳，然后通过净水过滤器过滤后进入出水管输出，这样既能实现冷热水的混合出水，又能单独提供净化水，节约安装空间，同时，使用同一根出水管，节约了产品的成本，使用起来方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中标号含义：

[0014] 1-龙头本体、12-过水通道；13-冷水进水通道；14-热水进水通道；15-过水通道二；16-过水通道三；2-上盖；3-出水管；4-快开阀芯；5-上封水阀芯；6-内壳；7-净水过滤器；8-手柄一；81-凸起；9-手柄二；10-盖体；11-密封圈。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0016] 参见图1所示，一种水龙头，包括龙头本体1、上盖2和出水管3，所述上盖2与龙头本体1的上部相连接，所述出水管3与上盖2连接并延伸至龙头本体1内；所述龙头本体1的一侧设置有快开阀芯4，龙头本体1的另一侧设置有上封水阀芯5；所述龙头本体1内设置有腔体，腔体内设置有内壳6，内壳6与腔体之间形成过水通道12，过水通道12与出水管3连通，上封水阀芯5与过水通道12连通；所述内壳6内设置有净水过滤器7，净水过滤器7的出水端与出水管3连通，快开阀芯4与内壳6连通；龙头本体1的下部设置有冷水进水通道13和热水进水通道14，所述冷水进水通道13与快开阀芯4和上封水阀芯5连通；所述热水进水通道14与上封水阀芯5连通；本实施例中，出水管3与上盖2活动连接，即出水管3相对于上盖2可转动，方便使用者调整取水的方向，方便取水。

[0017] 进一步设置为：所述龙头本体1上设置有过水通道二15，冷水进水通道13与过水通道二15连通，所述过水通道二15的一端连通快开阀芯4，过水通道二15的另一端连通上封水阀芯5，本实施例中，龙头本体1中设置有过水通道三16，过水通道三16的一端与快开阀芯4连通，过水通道三16的另一端与内壳6连通；这样方便冷水进水通道13内的水能为上封水阀芯5和快开阀芯4供水，减少了龙头本体1内的结构，方便安装。

[0018] 进一步设置为：所述内壳6的上端为可拆卸设置的盖体10，所述净水过滤器7安装在盖体10上，净水过滤器7的出水端延伸至盖体10的外侧，这样方便更换净水过滤器7。

[0019] 进一步设置为：所述盖体10与内壳6为螺纹连接，盖体10与内壳6之间设置有密封圈11，增加盖体10在于内壳6连接时的密封性。

[0020] 进一步设置为：所述快开阀芯4上设置有手柄一8，所述手柄一8为圆柱状，手柄一8的外周壁上设置有凸起81，凸起81的设置是为了更好的去开启和关闭快开阀芯4，凸起81可以避免在摆动手柄一8的时候出现打滑。

[0021] 进一步设置为：所述上封水阀芯5上设置有手柄二9；本实施例中，手柄一8和手柄二9的形状可以根据需要去设置为不同形状，方便使用者根据不同形状的手柄来判断不同的出水功能，也方便打开和关闭水龙头。

[0022] 使用时，冷水进水通道13与外部的冷水管连接，热水进水通道14与外部的热水管连通，摆动手柄二9，打开上封水阀芯5，冷热水混合后通过过水通道12经出水管3流出，再摆

动手柄二9使上封水阀芯5回位，出水管3的水停止输出；转动手柄一8，是快开阀芯4打开，使从冷水进水通道13内进入的水通过快开阀芯4后进入内壳6内部，内壳6内部的水井盖净水过滤器7过滤后从出水管3输出，再转到手柄一8使快开阀芯4回位，出水管3的水停止输出。

[0023] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

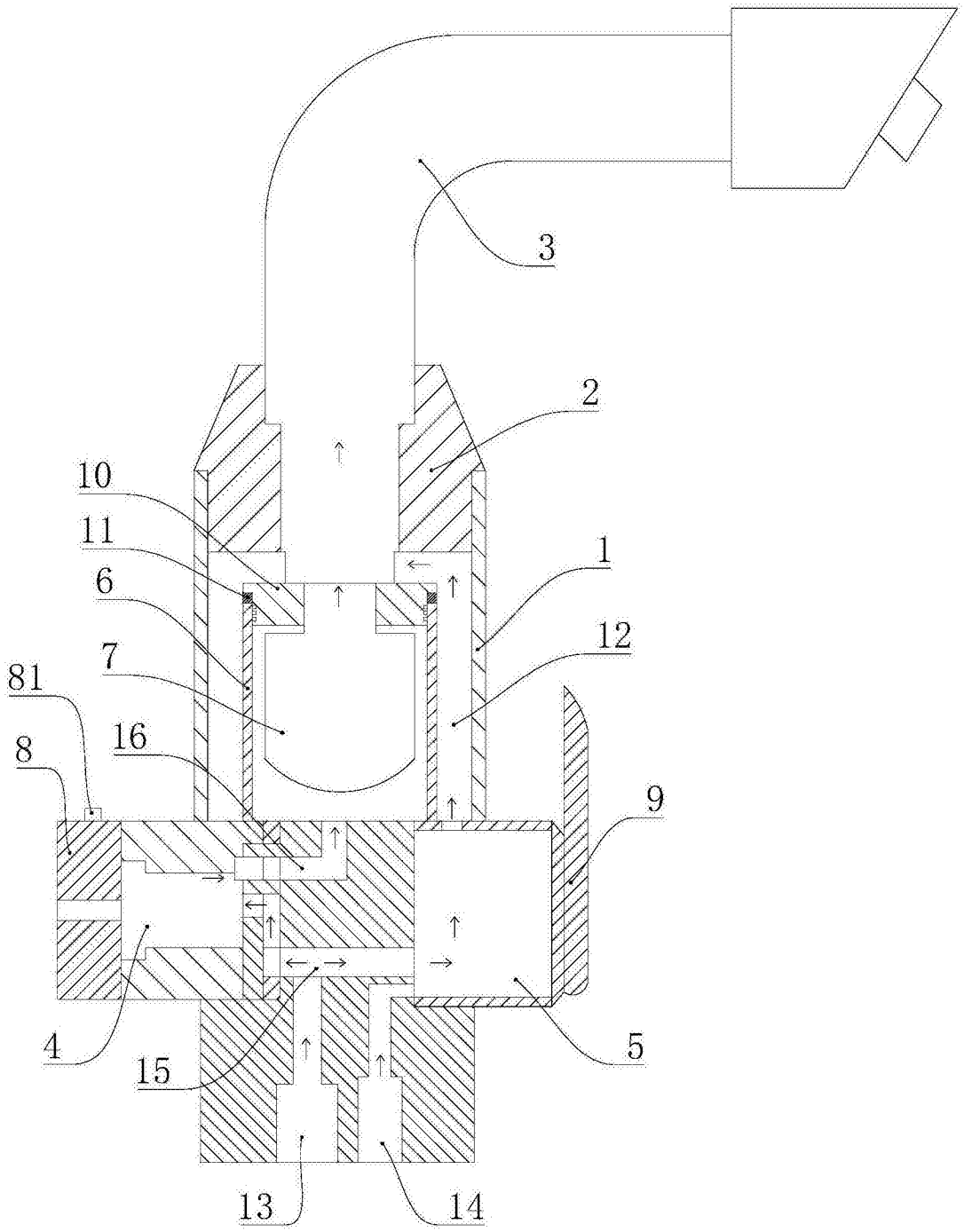


图1