



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208687009 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821439332.X

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 泉州万滤达净水科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区  
崇敏街4号孵化基地综合楼三楼A区

(72)发明人 汤艺文

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代  
理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51)Int.Cl.

F16K 11/00(2006.01)

B01D 35/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

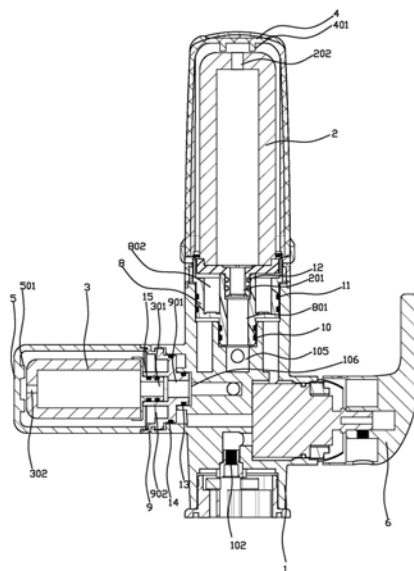
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能水处理水龙头

(57)摘要

本实用新型涉及水处理,提供一种多功能水处理水龙头,包括龙头本体、冷热过滤芯、直饮过滤芯、第一壳体、第二壳体、三进两出阀门和出水管,龙头本体下部设有冷水进水通道和热水进水通道,三进两出阀门穿设于龙头本体中部,热水进水通道与三进两出阀门的第一进水口相连通,冷水进水通道分别与三进两出阀门的第二进水口和第三进水口相连通,三进两出阀门的第二出水口与直饮过滤芯外壁和第一壳体内壁之间的空隙相连通为直饮过滤芯进水口供水,三进两出阀门的第一出水口与冷热过滤芯外壁和第二壳体内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯进水口供水。本实用新型解决现有净水龙头结构复杂、使用不便、造价成本高的问题。



1. 一种多功能水处理水龙头,其特征在于:包括龙头本体、冷热过滤芯、直饮过滤芯、第一壳体、第二壳体、三进两出阀门和出水管,所述龙头本体下部设有冷水进水通道和热水进水通道,所述三进两出阀门穿设于龙头本体中部,所述三进两出阀门包括阀体和设于阀体上的第一进水口、第二进水口、第三进水口、阀芯、第一出水口和第二出水口,所述三进两出阀门的第一进水口和第二进水口经阀芯控制与第一出水口导通或截止连接,所述三进两出阀门的第三进水口经阀芯控制与第二出水口导通或截止连接,所述热水进水通道与三进两出阀门的第一进水口相连通,所述冷水进水通道分别与三进两出阀门的第二进水口和第三进水口相连通,所述出水管与龙头本体侧部相连接且龙头本体中部内设有分别与出水管相连通的第一出水通道和第二出水通道,所述龙头本体上部中心设有与第一出水通道远离出水管的一端相连通的第一中空柱体,所述第一壳体与龙头本体上部可拆装密封连接,所述第一壳体内设有容纳冷热过滤芯的空腔,所述冷热过滤芯为柱状造型且出水口和进水口分别位于柱状造型两端,所述冷热过滤芯设于第一壳体内且冷热过滤芯的出水口与龙头本体的第一中空柱体可拔插密封连接并将冷热过滤芯过滤后冷热过滤净水流经龙头本体的第一中空柱体后送至第一出水通道流向出水管,所述第一壳体远离龙头本体的一端内壁设有至少一根朝向冷热过滤芯延伸的第一立柱,所述冷热过滤芯外壁与第一壳体内壁之间设有间隔空隙,所述三进两出阀门的第一出水口与冷热过滤芯外壁和第一壳体内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯进水口供水,所述龙头本体中部位于三进两出阀门对立面开设有过滤接口,所述龙头本体位于过滤接口上设有与第二出水通道远离出水管的一端相连通的第三中空柱体,所述第二壳体与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接,所述第二壳体内设有容纳直饮过滤芯的空腔,所述直饮过滤芯为柱状造型且出水口和进水口分别位于柱状造型两端,所述直饮过滤芯设于第二壳体内且直饮过滤芯的出水口与龙头本体的第三中空柱体可拔插密封连接并将直饮过滤芯过滤后直饮净水流经龙头本体的第三中空柱体后送至第二出水通道流向出水管,所述第二壳体远离龙头本体的一端内壁设有至少一根朝向直饮过滤芯延伸的第二立柱,所述直饮过滤芯外壁与第二壳体内壁之间设有间隔空隙,所述三进两出阀门的第二出水口与直饮过滤芯外壁和第二壳体内壁之间的空隙相连通为直饮过滤芯进水口供水。

2. 根据权利要求1所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述出水管为由内管和外管构成的管中管,所述第一出水通道与出水管的外管内侧壁和内管外侧壁之间构成的出水流动道相连通为出水管的外管内侧壁和内管外侧壁之间构成的出水流动道提供冷热过滤芯过滤后的冷热过滤净水,所述第二出水通道与出水管内管相连通为出水管内管提供直饮过滤芯过滤后的直饮净水。

3. 根据权利要求1所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:还包括第一连接座,所述第一连接座一端中心向外延伸设有与龙头本体第一中空柱体内径相适配的第二中空柱体,所述第一连接座远离第二中空柱体的一端与第一壳体相连接,所述冷热过滤芯与第一连接座第二中空柱体远离龙头本体第一中空柱体一端可拔插密封连接,所述第一连接座远离第一壳体的一端与龙头本体上部可拆装密封连接,所述第一连接座位于第二中空柱体周侧设有连通至第一壳体和冷热过滤芯之间的空隙内的通孔,所述三进两出阀门的第一出水口经第一连接座的通孔与冷热过滤芯外壁和第一壳体内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯进水口供水。

4. 根据权利要求3所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述龙头本体上部内壁设有第一卡扣,所述第一连接座远离与第一壳体连接的一端外侧壁设有与龙头本体上部内壁的第一卡扣相适配的第一卡槽,所述第一连接座经第一卡槽与龙头本体上部的第一卡扣相适配可拆装密封连接。

5. 根据权利要求3所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述第一连接座的第二中空柱体外侧壁上设有第一环形凹槽,该第一环形凹槽上套设有第一密封圈,所述第一连接座第二中空柱体经第一密封圈与龙头本体第一中空柱体可拔插密封连接。

6. 根据权利要求3所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述第一连接座远离与第一壳体连接的一端外侧壁上位于第一卡槽和端口之间设有第二环形凹槽,该第二环形凹槽上套设有第二密封圈,所述第一连接座经第二密封圈和第一卡槽与龙头本体上部内壁的第一卡扣相配合可拆装密封连接。

7. 根据权利要求3所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述冷热过滤芯朝向第一连接座的一端中心向外延伸设有与第一连接座第二中空柱体内径相适配的出水口且该出水口外侧壁设有第三环形凹槽,该第三环形凹槽上套设有第三密封圈,所述冷热过滤芯的出水口经第三密封圈与第一连接座第二中空柱体可拔插密封连接。

8. 根据权利要求1所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:还包括第二连接座,所述第二连接座一端中心向外延伸设有与龙头本体第三中空柱体内径相适配的第四中空柱体,所述第二连接座远离第三中空柱体的一端与第二壳体相连接,所述直饮过滤芯与第二连接座第四中空柱体远离龙头本体第三中空柱体一端可拔插密封连接,所述第二连接座远离第二壳体的一端与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接,所述第二连接座位于第四中空柱体周侧设有连通至第二壳体和直饮过滤芯之间的空隙内的通孔,所述三进两出阀门的第二出水口经第二连接座的通孔与直饮过滤芯外壁和第二壳体内壁之间的空隙相连通为直饮过滤芯进水口供水。

9. 根据权利要求8所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述龙头本体中部过滤接口内壁设有第二卡扣,所述第二连接座远离与第二壳体连接的一端外侧壁设有与龙头本体中部过滤接口内壁的第二卡扣相适配的第二卡槽,所述第二连接座经第二卡槽与龙头本体中部过滤接口的第二卡扣相适配可拆装密封连接。

10. 根据权利要求8所述的多功能水处理水龙头,其特征在于:所述第二连接座的第四中空柱体外侧壁上设有第四环形凹槽,该第四环形凹槽上套设有第四密封圈,所述第二连接座第四中空柱体经第四密封圈与龙头本体第三中空柱体可拔插密封连接。

## 一种多功能水处理水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水暖设备,特别涉及一种多功能水处理水龙头。

### 背景技术

[0002] 众所周知,人们使用的自来水从水厂出来后虽然经过杀菌消毒等处理,但经过长年使用的管网时又受到二次污染,同时自来水含有大量的余氯,该些余氯对于有生命的天然物质如水藻,细菌而言,它能穿透细胞壁,氧化其酶系统(酶为生物催化剂)使其失去活性,使细菌的生命活动受到障碍而死亡。余氯对人体也有严重危害,它会让人的头发产生干涩、断裂、分叉,也让人的肌肤漂白化、皮肤层脱落及产生奇痒无比的皮癣过敏症。氯受热后与水中有机腐质产生三氯甲烷等致癌物质。因此在使用自来水前进行净化尤为重要。但目前对于自来水进行处理过滤的龙头基本都是设置两个控制阀门来分别控制净水和自来水,使用时需要先关闭其中一种出水再打开另一种出水,使用麻烦,两种出水无法快速有效切换使用,结构复杂,占用空间大,造价成本高。

### 实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构简单合理、造价成本低、安装使用方便、可快速更换滤芯、占用空间小的多功能水处理水龙头。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种多功能水处理水龙头,包括龙头本体、冷热过滤芯、直饮过滤芯、第一壳体、第二壳体、三进两出阀门和出水管,所述龙头本体下部设有冷水进水通道和热水进水通道,所述三进两出阀门穿设于龙头本体中部,所述三进两出阀门包括阀体和设于阀体上的第一进水口、第二进水口、第三进水口、阀芯、第一出水口和第二出水口,所述三进两出阀门的第一进水口和第二进水口经阀芯控制与第一出水口导通或截止连接,所述三进两出阀门的第三进水口经阀芯控制与第二出水口导通或截止连接,所述热水进水通道与三进两出阀门的第一进水口相连通,所述冷水进水通道分别与三进两出阀门的第二进水口和第三进水口相连通,所述出水管与龙头本体侧部相连接且龙头本体中部内设有分别与出水管相连通的第一出水通道和第二出水通道,所述龙头本体上部中心设有与第一出水通道远离出水管的一端相连通的第一中空柱体,所述第一壳体与龙头本体上部可拆装密封连接,所述第一壳体内设有容纳冷热过滤芯的空腔,所述冷热过滤芯为柱状造型且出水口和进水口分别位于柱状造型两端,所述冷热过滤芯设于第一壳体内且冷热过滤芯的出水口与龙头本体的第一中空柱体可拔插密封连接并将冷热过滤芯过滤后冷热过滤净水流经龙头本体的第一中空柱体后送至第一出水通道流向出水管,所述第一壳体远离龙头本体的一端内壁设有至少一根朝向冷热过滤芯延伸的第一立柱,所述冷热过滤芯外壁与第一壳体内壁之间设有间隔空隙,所述三进两出阀门的第一出水口与冷热过滤芯外壁和第一壳体内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯进水口供水,所述龙头本体中部位于三进两出阀门对立面开设有过滤接口,所述龙头本体位于过滤接口上设有与第二出水通道远离出水管的一端相连通的第三中空柱体,所述第二壳体与龙头本体中部过滤接口

可拆装密封连接,所述第二壳体内设有容纳直饮过滤芯的空腔,所述直饮过滤芯为柱状造型且出水口和进水口分别位于柱状造型两端,所述直饮过滤芯设于第二壳体内且直饮过滤芯的出水口与龙头本体的第三中空柱体可拔插密封连接并将直饮过滤芯过滤后直饮净水流经龙头本体的第三中空柱体后送至第二出水通道流向出水管,所述第二壳体远离龙头本体的一端内壁设有至少一根朝向直饮过滤芯延伸的第二立柱,所述直饮过滤芯外壁与第二壳体内壁之间设有间隔空隙,所述三进两出阀门的第二出水口与直饮过滤芯外壁和第二壳体内壁之间的空隙相连通为直饮过滤芯进水口供水。

[0005] 进一步的,所述出水管为由内管和外管构成的管中管,所述第一出水通道与出水管的外管内侧壁和内管外侧壁之间构成的出水流动道相连通为出水管的外管内侧壁和内管外侧壁之间构成的出水流动道提供冷热过滤芯过滤后的冷热过滤净水,所述第二出水通道与出水管内管相连通为出水管内管提供直饮过滤芯过滤后的直饮净水。

[0006] 进一步的,还包括第一连接座,所述第一连接座一端中心向外延伸设有与龙头本体第一中空柱体内径相适配的第二中空柱体,所述第一连接座远离第二中空柱体的一端与第一壳体相连接,所述冷热过滤芯与第一连接座第二中空柱体远离龙头本体第一中空柱体一端可拔插密封连接,所述第一连接座远离第一壳体的一端与龙头本体上部可拆装密封连接,所述第一连接座位于第二中空柱体周侧设有连通至第一壳体和冷热过滤芯之间的空隙内的通孔,所述三进两出阀门的第一出水口经第一连接座的通孔与冷热过滤芯外壁和第一壳体内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯进水口供水。

[0007] 更进一步的,所述龙头本体上部内壁设有第一卡扣,所述第一连接座远离与第一壳体连接的一端外侧壁设有与龙头本体上部内壁的第一卡扣相适配的第一卡槽,所述第一连接座经第一卡槽与龙头本体上部的第一卡扣相适配可拆装密封连接。

[0008] 进一步的,所述第一连接座的第二中空柱体外侧壁上设有第一环形凹槽,该第一环形凹槽上套设有第一密封圈,所述第一连接座第二中空柱体经第一密封圈与龙头本体第一中空柱体可拔插密封连接。

[0009] 进一步的,所述第一连接座远离与第一壳体连接的一端外侧壁上位于第一卡槽和端口之间设有第二环形凹槽,该第二环形凹槽上套设有第二密封圈,所述第一连接座经第二密封圈和第一卡槽与龙头本体上部内壁的第一卡扣相配合可拆装密封连接。

[0010] 进一步的,所述冷热过滤芯朝向第一连接座的一端中心向外延伸设有与第一连接座第二中空柱体内径相适配的出水口且该出水口外侧壁设有第三环形凹槽,该第三环形凹槽上套设有第三密封圈,所述冷热过滤芯的出水口经第三密封圈与第一连接座第二中空柱体可拔插密封连接。

[0011] 进一步的,还包括第二连接座,所述第二连接座一端中心向外延伸设有与龙头本体第三中空柱体内径相适配的第四中空柱体,所述第二连接座远离第三中空柱体的一端与第二壳体相连接,所述直饮过滤芯与第二连接座第四中空柱体远离龙头本体第三中空柱体一端可拔插密封连接,所述第二连接座远离第二壳体的一端与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接,所述第二连接座位于第四中空柱体周侧设有连通至第二壳体和直饮过滤芯之间的空隙内的通孔,所述三进两出阀门的第二出水口经第二连接座的通孔与直饮过滤芯外壁和第二壳体内壁之间的空隙相连通为直饮过滤芯进水口供水。

[0012] 更进一步的,所述龙头本体中部过滤接口内壁设有第二卡扣,所述第二连接座远

离与第二壳体连接的一端外侧壁设有与龙头本体中部过滤接口内壁的第二卡扣相适配的第二卡槽,所述第二连接座经第二卡槽与龙头本体中部过滤接口的第二卡扣相适配可拆装密封连接。

[0013] 进一步的,所述第二连接座的第四中空柱体外侧壁上设有第四环形凹槽,该第四环形凹槽上套设有第四密封圈,所述第二连接座第四中空柱体经第四密封圈与龙头本体第三中空柱体可拔插密封连接。

[0014] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:通过在龙头本体上设置热水进水通道和冷水进水通道通过三进两出阀门控制冷热混合水通至冷热过滤芯与第一壳体的空隙进入冷热过滤芯的进水口过滤并将冷热过滤芯过滤后的冷热过滤净水流经龙头本体上第一中空柱体后送至第一出水通道由出水管流出冷热过滤净水或通过三进两出阀门控制冷水流通至直饮过滤芯与第二壳体的空隙进入直饮过滤芯的进水口过滤并将直饮过滤芯过滤后的直饮净水流经龙头本体上第三中空柱体后送至第二出水通道由出水管流出直饮净水,进而使得人们使用时,通过控制三进两出阀门即可从龙头本体的第一出水通道送出冷热过滤芯过滤后的冷热过滤净水或从第二出水通道送出直饮过滤芯过滤后的直饮净水,用户操作三进两出阀门即可对冷热过滤净水和直饮净水进行切换,无需操作两个开关阀,即可自动关闭另一种水流的出水,无需担心另一种水是否关闭,同时设置第一壳体与龙头本体上部和第二壳体与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接使得本实用新型的多功能水处理水龙头可快速更换冷热过滤芯或直饮过滤芯,更换速度快、更换方便,大大简化了带多种过滤的多功能水处理水龙头的整体结构空间,符合现代化设计的简单美观的审美设计,结构简单新颖、使用更加便捷,在实现多功能水处理水龙头各种功能同时大大降低造价成本;通过进一步的设置,即第一连接座的设置,使得第一壳体、冷热过滤芯与第一连接座一体成型制成一次性使用可抛弃式,并且通过第一连接座与龙头本体可拆装密封连接使得本实用新型的多功能水处理水龙头更换时抛弃第一壳体、冷热过滤芯和第一连接座构成的水处理过滤机构,密封安装一个新的即可,可快速更换与第一壳体和第一连接座一体化的冷热过滤芯,第二连接座的设置,使得第二壳体、直饮过滤芯与第二连接座一体成型制成一次性使用可抛弃式,并且通过第二连接座与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接使得本实用新型的多功能水处理水龙头更换时可抛弃第二壳体、直饮过滤芯和第二连接座构成的水处理过滤机构,密封安装一个新的即可,可快速更换与第二壳体和第二连接座一体化的直饮过滤芯,使用更加简便,可广泛应用。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例的立体图,

[0016] 图2是本实用新型实施例沿直饮过滤芯、冷热过滤芯和三进两出阀门的纵向剖视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型实施例沿热水进水通道和冷水进水通道以及出水管的纵向剖视结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0019] 参考图1-图3,优选的本实用新型的多功能水处理水龙头,包括龙头本体1、冷热过滤芯2、直饮过滤芯3、第一壳体4、第二壳体5、三进两出阀门6、出水管7、第一连接座8和第二连接座9,所述龙头本体1下部设有冷水进水通道101和热水进水通道102,所述三进两出阀门6穿设于龙头本体1中部,所述三进两出阀门6包括阀体和设于阀体上的第一进水口、第二进水口、第三进水口、阀芯、第一出水口和第二出水口,所述三进两出阀门的第一进水口和第二进水口经阀芯控制与第一出水口导通或截止连接,所述三进两出阀门的第三进水口经阀芯控制与第二出水口导通或截止连接,所述热水进水通道102与三进两出阀门的第一进水口相连通,所述冷水进水通道101分别与三进两出阀门的第二进水口和第三进水口相连通,所述出水管7为由内管701和外管702构成的管中管,所述出水管7与龙头本体1侧部相连接且龙头本体1中部内设有分别与出水管7相连通的第一出水通道103和第二出水通道104,所述龙头本体1上部中心设有与第一出水通道103远离出水管7的一端相连通的第一中空柱体105,所述第一连接座8一端中心向外延伸设有与龙头本体1第一中空柱体105内径相适配的第二中空柱体801,所述第一连接座8远离第二中空柱体801的一端与第一壳体4相连接,第一壳体4内设有容纳冷热过滤芯2的空腔,所述冷热过滤芯2为柱状造型且出水口201和进水口202分别位于柱状造型两端,所述冷热过滤芯2与第一连接座8第二中空柱体801远离龙头本体1第一中空柱体105一端可拔插密封连接,所述第一连接座8远离第一壳体4的一端与龙头本体1上部可拆装密封连接,所述冷热过滤芯2设于第一壳体4内且冷热过滤芯2的出水口201与第一连接座8的第二中空柱体801可拔插密封连接并将冷热过滤芯2过滤后通过第一连接座8的第二中空柱体801冷热过滤净水流经龙头本体1的第一中空柱体105后送至第一出水通道103流向出水管7,所述第一出水通道103与出水管7的外管702内侧壁和内管701外侧壁之间构成的出水流动道相连通为出水管7的外管702内侧壁和内管701外侧壁之间构成的出水流动道提供冷热过滤芯2过滤后的冷热过滤净水,所述第一壳体4远离第一连接座8的一端内壁设有至少一根朝向冷热过滤芯2延伸的第一立柱401,所述冷热过滤芯2外壁与第一壳体4内壁之间设有间隔空隙,所述三进两出阀门6的第一出水口与冷热过滤芯2外壁和第一壳体4内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯2进水口供水,所述第一连接座8位于第二中空柱体801周侧设有连通至第一壳体4和冷热过滤芯2之间的空隙内的通孔802,所述三进两出阀门6的第一出水口经第一连接座8的通孔802与冷热过滤芯2外壁和第一壳体4内壁之间的空隙相连通为冷热过滤芯2进水口202供水,所述龙头本体1上部内壁设有第一卡扣,所述第一连接座8远离与第一壳体4连接的一端外侧壁设有与龙头本体1上部内壁的第一卡扣相适配的第一卡槽,所述第一连接座8经第一卡槽与龙头本体1上部的第一卡扣相适配可拆装密封连接,所述第一连接座8的第二中空柱体801外侧壁上设有第一环形凹槽,该第一环形凹槽上套设有第一密封圈10,所述第一连接座8第二中空柱体801经第一密封圈10与龙头本体1第一中空柱体105可拔插密封连接,所述第一连接座8远离与第一壳体4连接的一端外侧壁上位于第一卡槽和端口之间设有第二环形凹槽,该第二环形凹槽上套设有第二密封圈11,所述第一连接座8经第二密封圈11和第一卡槽与龙头本体1上部内壁的第一卡扣相配合可拆装密封连接,所述冷热过滤芯2朝向第一连接座8的一端中心的出水口201为向外延伸构成与第一连接座8第二中空柱体801内径相适配的柱状出水口且该出水口201外侧壁设有第三环形凹槽,该第三环形凹槽上套设有第三密封圈12,所述冷热过滤芯2的出水口201经第三密封圈12与第一连接座8第二中空柱体801可拔插密封连接,所述龙头本体1中部位于

三进两出阀门6对立面开设有过滤接口,所述龙头本体1位于过滤接口上设有与第二出水通道104远离出水管7的一端相连通的第三中空柱体106,所述第二壳体5内设有容纳直饮过滤芯3的空腔,所述直饮过滤芯3为柱状造型且出水口301和进水口302分别位于柱状造型两端,所述第二连接座9一端中心向外延伸设有与龙头本体1第三中空柱体106内径相适配的第四中空柱体901,所述第二连接座9远离第三中空柱体106的一端与第二壳体5相连接,所述第二连接座9远离第二壳体5的一端与龙头本体1中部过滤接口可拆装密封连接,所述直饮过滤芯3设于第二壳体5内且直饮过滤芯3的出水口301与第二连接座9的第四中空柱体901可拔插密封连接并将直饮过滤芯3过滤后通过第二连接座9的第四中空柱体901直饮净水流经龙头本体1的第三中空柱体106后送至第二出水通道104流向出水管7,所述第二出水通道104与出水管7的内管701相连通为出水管7内管701提供直饮过滤芯3过滤后的直饮净水,所述第二壳体5远离龙头本体1的一端内壁设有至少一根朝向直饮过滤芯3延伸的第二立柱501,所述直饮过滤芯3外壁与第二壳体5内壁之间设有间隔空隙,所述第二连接座9位于第四中空柱体901周侧设有连通至第二壳体5和直饮过滤芯3之间的空隙内的通孔902,所述三进两出阀门6的第二出水口经第二连接座9的通孔902与直饮过滤芯3外壁和第二壳体5内壁之间的空隙相连通为直饮过滤芯3进水口供水,所述龙头本体1中部过滤接口内壁设有第二卡扣,所述第二连接座9远离与第二壳体5连接的一端外侧壁设有与龙头本体1中部过滤接口内壁的第二卡扣相适配的第二卡槽,所述第二连接座9经第二卡槽与龙头本体1中部过滤接口的第二卡扣相适配可拆装密封连接,所述第二连接座9的第四中空柱体901外侧壁上设有第四环形凹槽,该第四环形凹槽上套设有第四密封圈13,所述第二连接座9第四中空柱体901经第四密封圈13与龙头本体1第三中空柱体106可拔插密封连接,所述第二连接座9远离与第二壳体5连接的一端外侧壁上位于第二卡槽和端口之间设有第五环形凹槽,该第五环形凹槽上套设有第五密封圈14,所述第二连接座9经第五密封圈14和第二卡槽与龙头本体中部过滤接口内壁的第二卡扣相配合可拆装密封连接,所述直饮过滤芯3朝向第二连接座9的一端的出水口301为由中心向外延伸与第二连接座9第四中空柱体901内径相适配的中空柱体且该出水口301外侧壁设有第六环形凹槽,该第六环形凹槽上套设有第六密封圈15,所述直饮过滤芯3的出水口301经第六密封圈15与第二连接座9第四中空柱体901可拔插密封连接。

[0020] 本实用新型中亦可不安装第一连接座和第二连接座,进而直接将冷热过滤芯和直饮过滤芯的出水口直接与龙头本体的第一中空柱体和第三中空柱体可拔插连接同时将第一壳体与龙头本体上部可拆装密封连接以及第二壳体与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接,亦可实现冷热过滤芯和直饮过滤芯的更换,第一连接座和第二连接座的使用是为了将第一壳体、冷热过滤芯和第一连接座设置成一体可抛弃式滤芯或将第二壳体、直饮过滤芯和第二连接座设置成一体可抛弃式滤芯,使得的更换时整体抛弃更换;而出水管采用单一管亦可,采用单一管时龙头本体的第一出水通道和第二出水通道均与单一管的出水管相连通,本实用新型中三进两出阀门从翰优企业有限公司等购买即可。

[0021] 本实用新型通过在龙头本体上设置热水进水通道和冷水进水通道通过三进两出阀门控制冷热混合水通至冷热过滤芯与第一壳体的空隙进入冷热过滤芯的进水口过滤并将冷热过滤芯过滤后的冷热过滤净水流经龙头本体上第一中空柱体后送至第一出水通道由出水管流出冷热过滤净水或通过三进两出阀门控制冷水流通至直饮过滤芯与第二壳体

的空隙进入直饮过滤芯的进水口过滤并将直饮过滤芯过滤后的直饮净水流经龙头本体上第三中空柱体后送至第二出水通道由出水管流出直饮净水,进而使得人们使用时,通过控制三进两出阀门即可从龙头本体的第一出水通道送出冷热过滤芯过滤后的冷热过滤净水或从第二出水通道送出直饮过滤芯过滤后的直饮净水,用户操作三进两出阀门即可对冷热过滤净水和直饮净水进行切换,无需操作两个开关阀,即可自动关闭另一种水流的出水,无需担心另一种水是否关闭,同时设置第一壳体与龙头本体上部和第二壳体与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接使得本实用新型的多功能水处理水龙头可快速更换冷热过滤芯或直饮过滤芯,更换速度快、更换方便,大大简化了带多种过滤的多功能水处理水龙头的整体结构空间,符合现代化设计的简单美观的审美设计,结构简单新颖、使用更加便捷,在实现多功能水处理水龙头各种功能同时大大降低造价成本;通过进一步的设置,即第一连接座的设置,使得第一壳体、冷热过滤芯与第一连接座一体成型制成一次性使用可抛弃式,并且通过第一连接座与龙头本体可拆装密封连接使得本实用新型的多功能水处理水龙头更换时抛弃第一壳体、冷热过滤芯和第一连接座构成的水处理过滤机构,密封安装一个新的即可,可快速更换与第一壳体和第一连接座一体化的冷热过滤芯,第二连接座的设置,使得第二壳体、直饮过滤芯与第二连接座一体成型制成一次性使用可抛弃式,并且通过第二连接座与龙头本体中部过滤接口可拆装密封连接使得本实用新型的多功能水处理水龙头更换时可抛弃第二壳体、直饮过滤芯和第二连接座构成的水处理过滤机构,密封安装一个新的即可,可快速更换与第二壳体和第二连接座一体化的直饮过滤芯,使用更加简便,可推广应用。

[0022] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

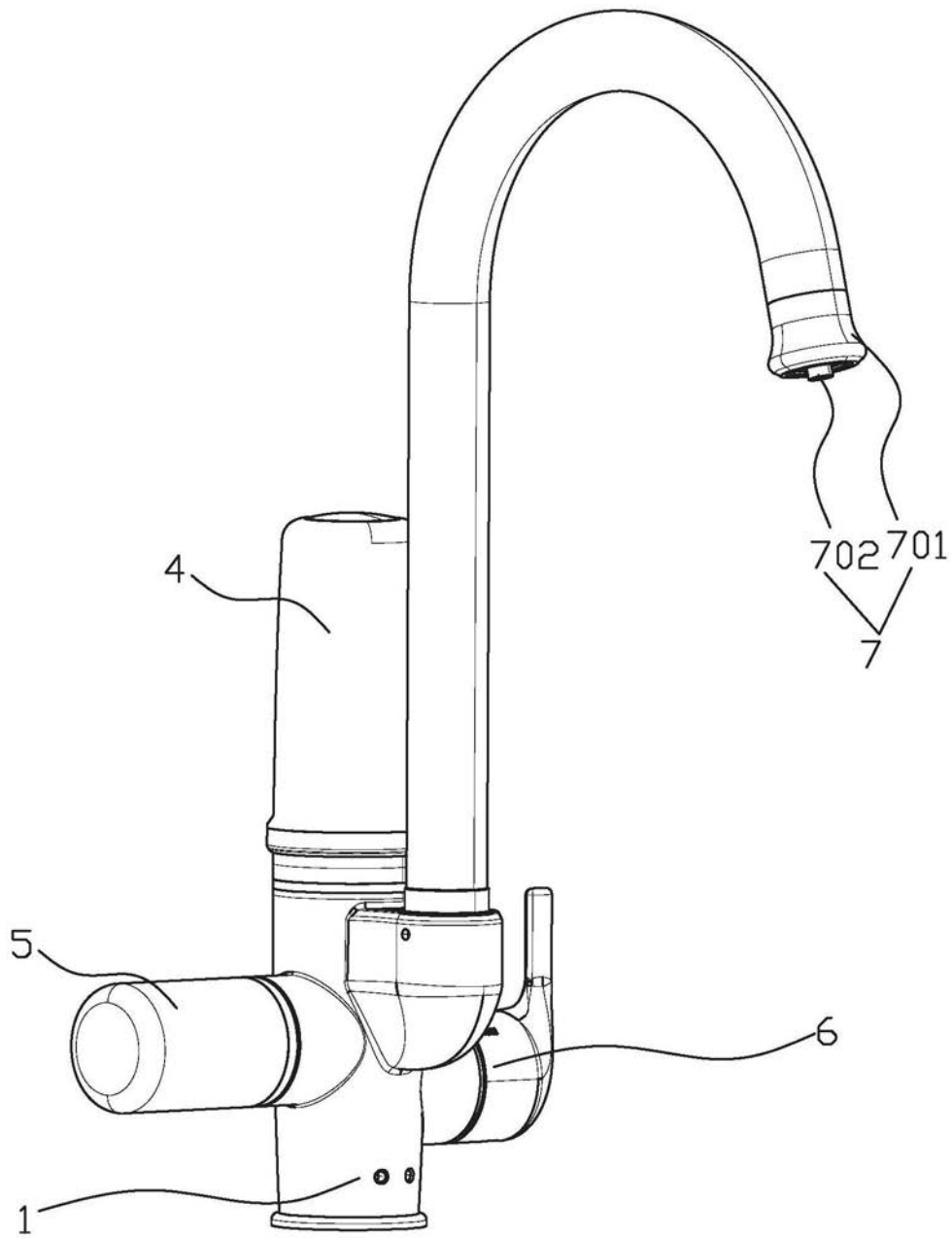


图1

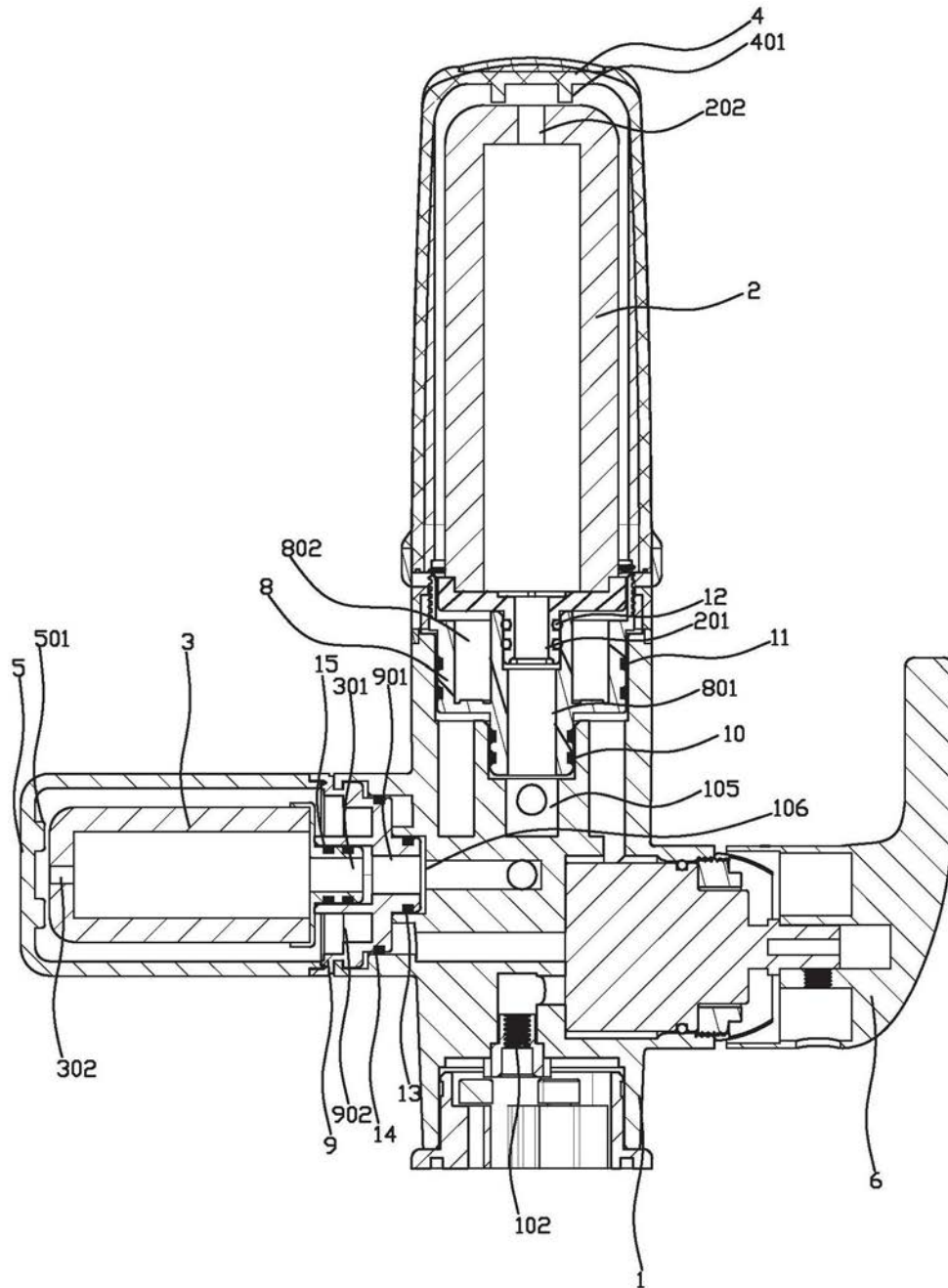


图2

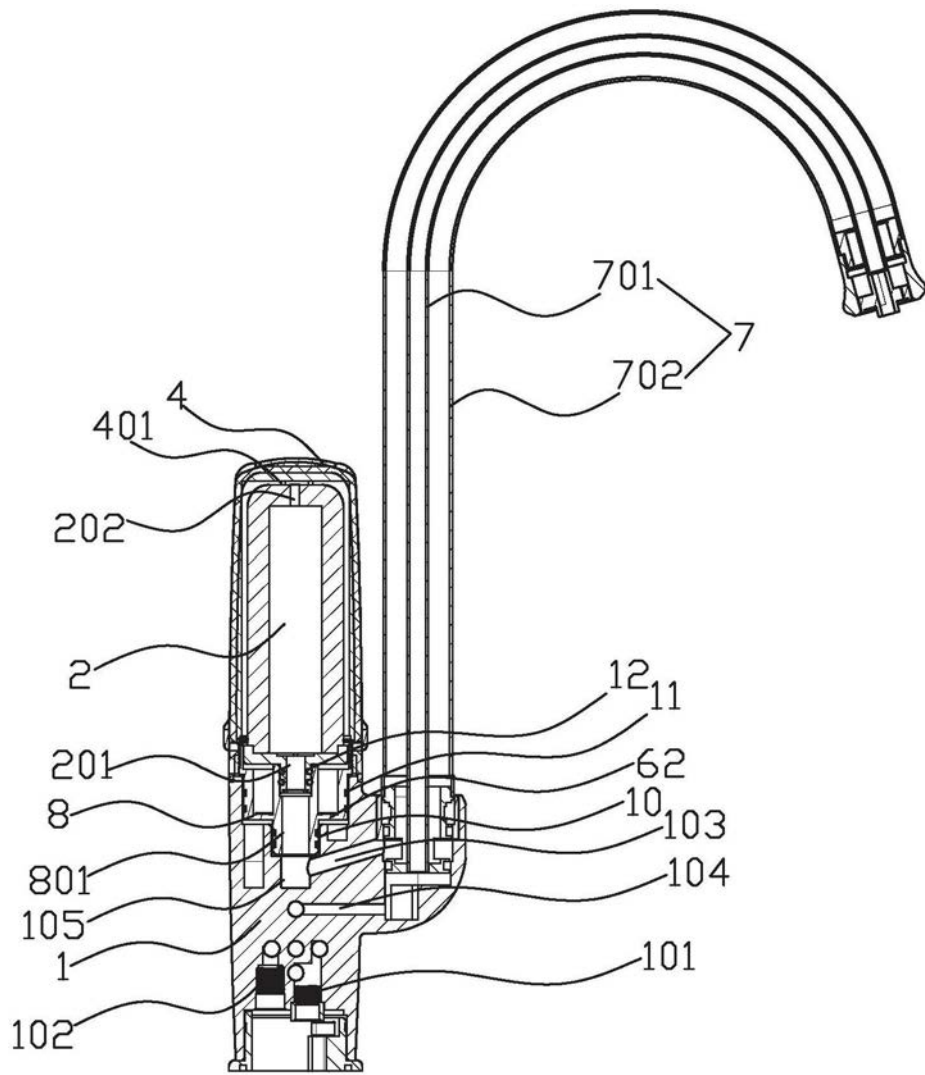


图3