



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109869505 A

(43)申请公布日 2019.06.11

(21)申请号 201910215615.9

(22)申请日 2019.03.21

(71)申请人 厦门新美莱雅实业有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区圳南七路49号

(72)发明人 孙鹏

(51)Int.Cl.

F16K 11/20(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

F16L 39/00(2006.01)

E03C 1/04(2006.01)

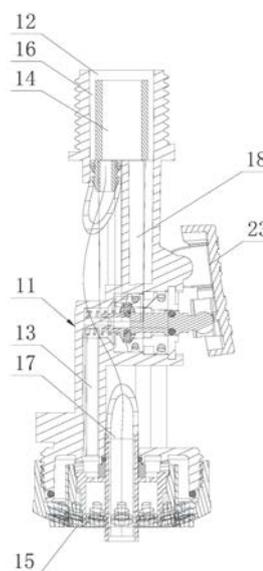
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种双通道水龙头

(57)摘要

本发明公开了一种双通道水龙头,包括龙头本体,所述龙头本体内设有连通的第一进水道和第一出水道,所述第一进水道内设有第二进水道,所述第二进水道与第一进水道之间留有过水间隙,所述龙头本体内设有第二出水道,所述第二进水道和第二出水道相通,所述第一出水道的出口和第二出水道的出口均位于龙头本体的底部。本发明的优点是:同时在水龙头内再设置第二进水道和第二出水道,形成两条通道,即第一进水道和第一出水道形成一条通道,第二进水道和第二出水道形成一条通道,两条通道到相互独立,一条流自来水,一条流纯净水,保证纯净水不会受到自来水的污染,同时第二进水道设置在第一进水道内,方便与管中管对接,提高安装的便捷性。



1. 一种双通道水龙头,包括龙头本体(11),所述龙头本体上设有外螺纹,所述龙头本体(11)内设有连通的第一进水道(12)和第一出水道(13),其特征在于:所述第一进水道(12)内设有第二进水道(14),所述第二进水道(14)与第一进水道(12)之间留有过水间隙(16),所述龙头本体(11)内设有第二出水道(17),所述第二进水道(14)和第二出水道(17)相通,所述第一出水道(13)的出口和第二出水道(17)的出口均位于龙头本体(11)的底部(15)。

2. 如权利要求1所述的一种双通道水龙头,其特征在于:所述第一进水道(12)连有通向第一出水道(13)的第一管路(18),所述第二进水道(14)连有通向第二出水道(17)的第二管路(19),所述第一管路(18)和第二管路(19)并排设置。

3. 如权利要求2所述的一种双通道水龙头,其特征在于:所述第二管路(19)为软管。

4. 如权利要求1所述的一种双通道水龙头,其特征在于:所述龙头本体(11)底部(15)设有气泡出水孔(20)、花洒出水孔(21)和纯水出水孔(22),所述气泡出水孔(20)和花洒出水孔(21)与第一管路(18)相通,所述纯水出水孔(22)与第二管路(19)相通。

5. 如权利要求4所述的一种双通道水龙头,其特征在于:所述龙头本体(11)上设有切换第一管路(18)与气泡出水孔(20)还是花洒出水孔(21)相通的切换阀(23)。

6. 如权利要求4或5所述的一种双通道水龙头,其特征在于:所述纯水出水孔(22)位于龙头本体(11)底部(15)的中心,所述花洒出水孔(21)有若干个,成圆环形均匀分布,所述气泡出水孔也有若干个,成圆环形均匀分布,所述花洒出水孔(21)形成的圆环形与气泡出水孔形成的圆环形同圆心。

7. 如权利要求1所述的一种双通道水龙头,其特征在于:所述第二进水道(14)的入口低于第一进水道(12)的入口。

一种双通道水龙头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种双通道水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是人们厨房里常用的设备,在厨房中除了安装一般的龙头外,还有纯净水龙头,这样会导致厨房里龙头数量过多,显得比较凌乱,也增加了厨房里打扫卫生的难度。

[0003] 于是有人设计了一种复合型龙头,将自来水和纯净水从一个龙头里放出,但是纯净水和自来水是从同一个水道流出的,这样虽然提高了龙头的集成度,降低到了打扫卫生的难度,但是容易使纯净水被污染。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种双通道水龙头,能够有效解决现有龙头纯净水和自来水从一个水道流出,使纯净水易被污染的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种双通道水龙头,包括龙头本体,所述龙头本体上设有外螺纹,所述龙头本体内设有连通的第一进水道和第一出水道,所述第一进水道内设有第二进水道,所述第二进水道与第一进水道之间留有过水间隙,所述龙头本体内设有第二出水道,所述第二进水道和第二出水道相通,所述第一出水道的出口和第二出水道的出口均位于龙头本体的底部。

[0006] 优选的,所述第一进水道连有通向第一出水道的第一管路,所述第二进水道连有通向第二出水道的第二管路,所述第一管路和第二管路并排设置。两条管路并排设置,方便进行布置,将两条通道从第一出水道和第二出水道的嵌套布置改为第一出水道和第二出水道分开,方便对接不同的出水孔。

[0007] 优选的,所述第二管路为软管。降低管路布置难度,降低成本,减少水龙头体积。

[0008] 优选的,所述龙头本体底部设有气泡出水孔、花洒出水孔和纯水出水孔,所述气泡出水孔和花洒出水孔与第一管路相通,所述纯水出水孔与第二管路相通。保持第一管路流出的自来水有两种不同的出水方式,适用不同的场合,而纯水使用功能比较简单,只需要连接一种出水孔即可,在满足用户不同需求的同时,保持自来水和纯净水从不同的出水孔流出。

[0009] 优选的,所述龙头本体上设有切换第一管路与气泡出水孔还是花洒出水孔相通的切换阀。方便用户切换不同的自来水出水方式。

[0010] 优选的,所述纯水出水孔位于龙头本体底部的中心,所述花洒出水孔有若干个,成圆环形均匀分布,所述气泡出水孔也有若干个,成圆环形均匀分布,所述花洒出水孔形成的圆环形与气泡出水孔形成的圆环形同圆心。根据使用自来水时需要大范围大流量的特点,设置若干的花洒出水孔和气泡出水孔,而且设置成圆环形有利于扩大覆盖范围,更利于冲洗,而纯净水一般用于饮用,只要满足基本的出水要求即可,所以设置在中心,充分利用龙头本体底部的空间。

[0011] 优选的,所述第二进水道的入口低于第一进水道的入口。防止出现受力集中在同一平面上。

[0012] 与现有技术相比,本发明的优点是:同时在水龙头内再设置第二进水道和第二出水道,形成两条通道,即第一进水道和第一出水道形成一条通道,第二进水道和第二出水道形成一条通道,两条通道到相互独立,一条流自来水,一条流纯净水,保证纯净水不会受到自来水的污染,同时第二进水道设置在第一进水道内,方便与管中管对接,提高安装的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种双通道水龙头的剖视图;

[0014] 图2为本发明一种双通道水龙头不带外壳时的立体图;

[0015] 图3为本发明一种双通道水龙头的立体图;

[0016] 图4为图3的仰视图。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0020] 参阅图1至图4为本发明一种双通道水龙头的实施例,一种双通道水龙头,包括龙头本体11,所述龙头本体上设有外螺纹,通过外螺纹与水管进行连接,当然也可以将外螺纹换成内螺纹,龙头本体还包括外壳,而在图1和图2中省去了外壳以便于更好的看到龙头本体内部的结构,所述龙头本体11内设有连通的第一进水道12和第一出水道13,所述第一进水道12内设有第二进水道14,所述第二进水道14与第一进水道12之间留有过水间隙16,所述龙头本体11内设有第二出水道17,所述第二进水道14和第二出水道17相通,所述第一出水道13的出口和第二出水道17的出口均位于龙头本体11的底部15。

[0021] 同时在水龙头内再设置第二进水道14和第二出水道17,形成两条通道,即第一进水道12和第一出水道13形成一条通道,第二进水道14和第二出水道17形成一条通道,两条通道到相互独立,一条流自来水,一条流纯净水,保证纯净水不会受到自来水的污染,同时第二进水道14设置在第一进水道12内,方便与管中管对接,提高安装的便捷性。

[0022] 水龙头直接与管中管对接,管中管即一根较粗的管道内固定了一根较细的管道,两根管道之间留有间隙,这样就保持了两条独立的通路,两根管再分别与第一进水道12和

第二进水道14连接。过水间隙的形成可以是两根管径不同的管子套接在一起,或者是一根粗管内套有一根细的接头,这样在两者直径差形成过水间隙。

[0023] 进一步,所述第一进水道12连有通向第一出水道13的第一管路18,所述第二进水道14连有通向第二出水道17的第二管路19,所述第一管路18和第二管路19并排设置,在第一进水道12的底部15和第二进水道14的底部15分别设置一端出水段,两段出水段可以错开并排设置,这样对接相应的管路时,第一管路18和第二管路19就可以并排设置,方便将两条管路分开,以便于对管路及其出水方式做调整,一般第一管路18是自来水,而自来水有至少两种不同的出水方式,第一管路18的设置会相对较为复杂,而纯水使用方式较为单一,只有一种出水方式,所以纯水所在的第二管路19为了降低设计和制造成本,充分利用龙头本体11内的空间,第二管路19为软管。

[0024] 而出水一般设置在龙头本体11的底部15,因此龙头本体11底部15设有气泡出水孔20、花洒出水孔21和纯水出水孔22,所述气泡出水孔20和花洒出水孔21与第一管路18相通,所述纯水出水孔22与第二管路19相通,在龙头本体11上设有切换第一管路18与气泡出水孔20还是花洒出水孔21相通的切换阀23,用切换阀23控制是出气泡水还是花洒水,而自来水的用量都比较大,所以气泡出水孔20和花洒出水孔21都设置有若干个,并且都成圆环形分布,为了充分利用龙头本体11底部15的空间,气泡出水孔20的圆环和花洒出水孔21的圆环同心,并且圆心在龙头本体11底部15的中心,而纯水出水孔22也设置在龙头本体11的中心上,这样三种不同的出水孔还不会相互干扰,或者花洒水出水孔在气泡出水孔围成的圆内均匀分布或者随机分布,为了达到出气泡水的效果,在龙头本体11内第一出水道13与气泡出水孔20之间设有气泡发生器。

[0025] 为了防止水龙头与管中管对接时压力集中在同一平面上,第二进水道14的入口要低于第一进水道12的入口。

[0026] 实际安装时,管中管与龙头本体11对接可以采用螺纹连接或者卡接方式连接,本装置的设置,在出水的终端上,彻底将自来水和纯净水分离,保证纯净水干净不受自来水的污染。

[0027] 以上所述仅为本发明的具体实施例,但本发明的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本发明的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本发明的专利范围之内。

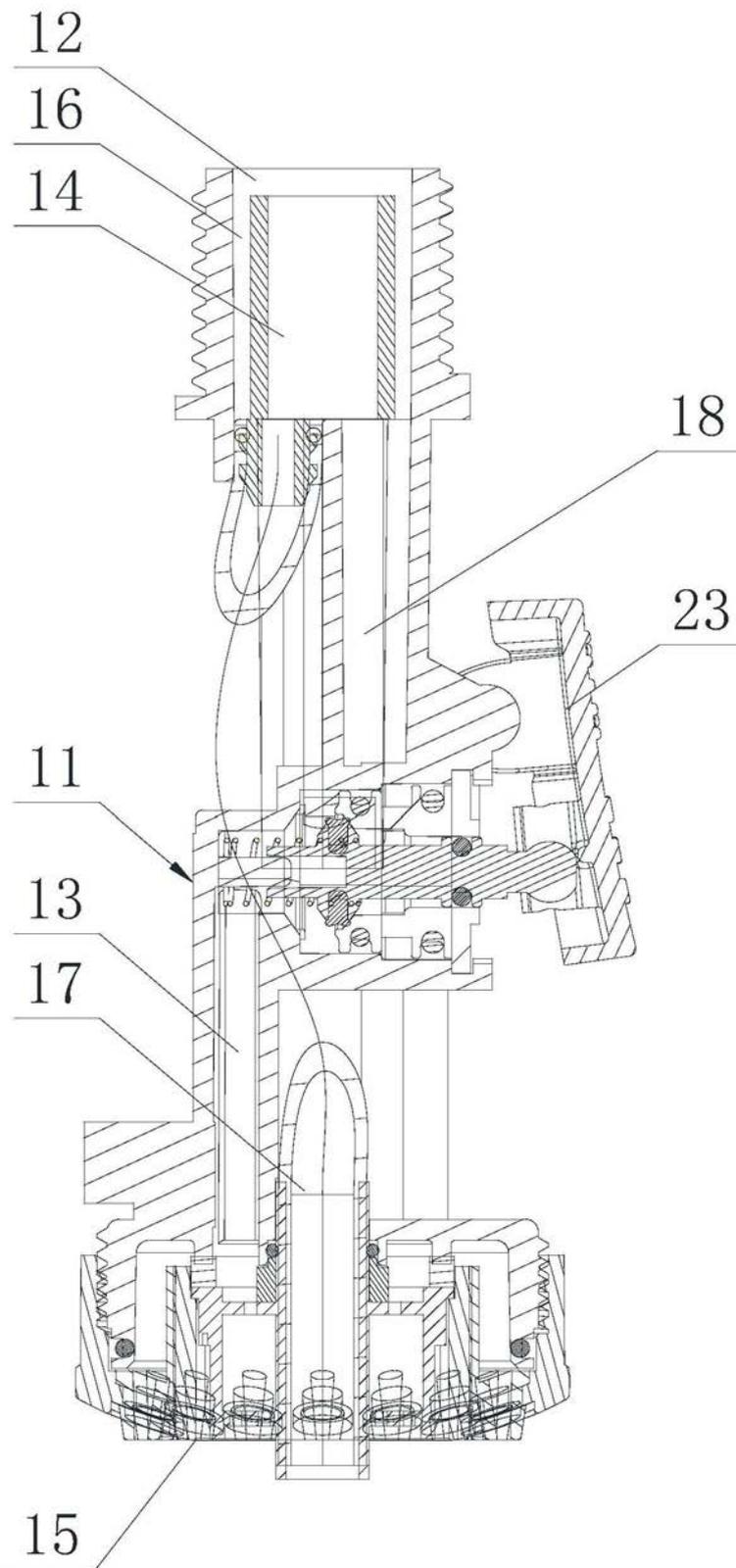


图1

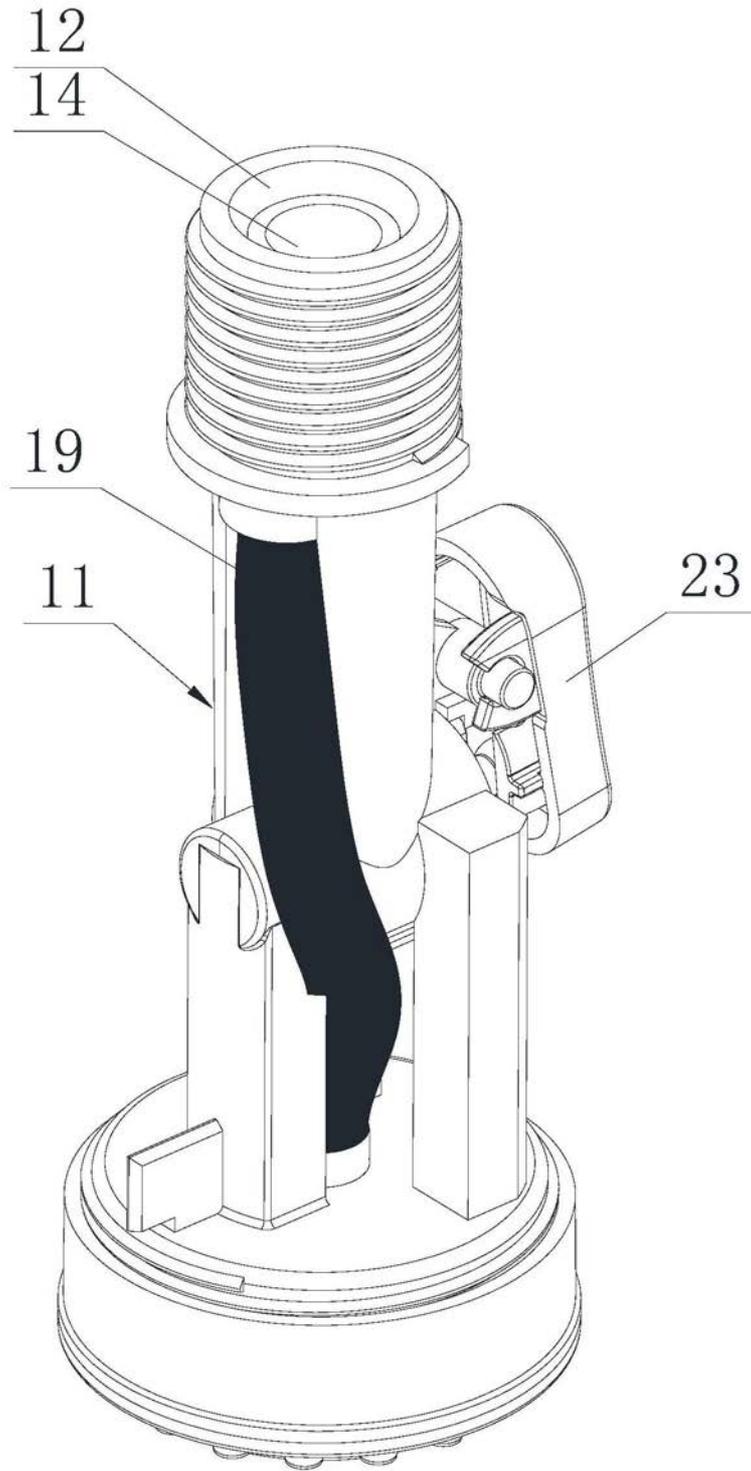


图2

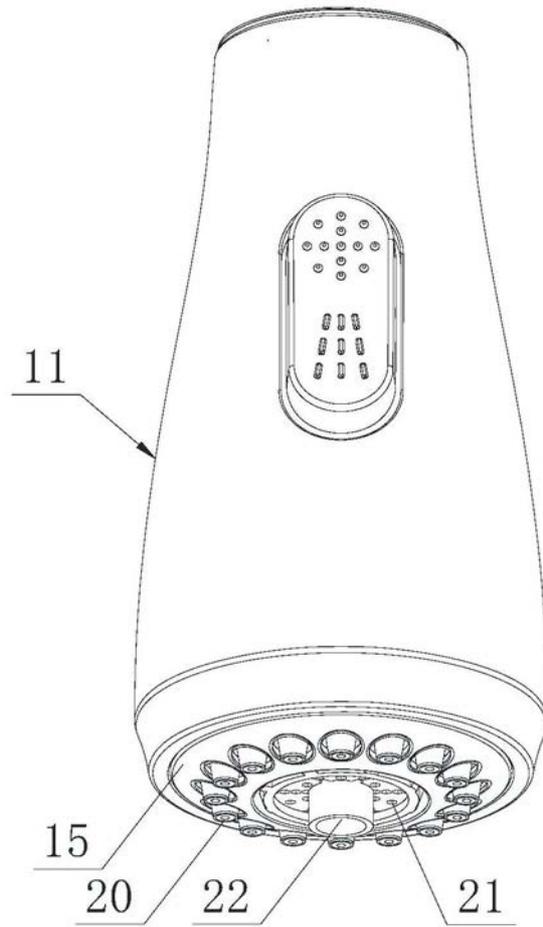


图3

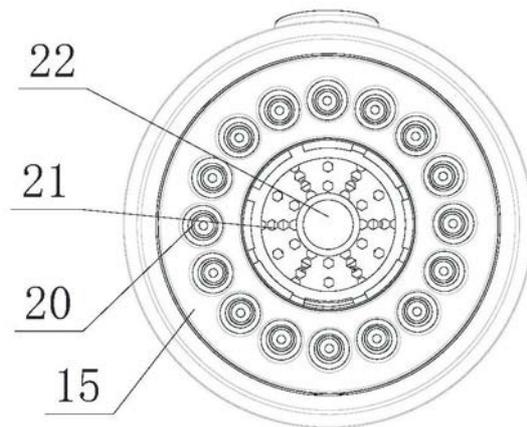


图4