



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218625507 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202223134000.X

(22) 申请日 2022.11.24

(66) 本国优先权数据

202221911378.3 2022.07.21 CN

(73) 专利权人 泉州市中圳厨卫科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市美林西
美工业区

(72) 发明人 黄世先 黄俊宏

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 35229

专利代理师 詹俊英

(51) Int.Cl.

F16K 11/02 (2006.01)

B01D 35/04 (2006.01)

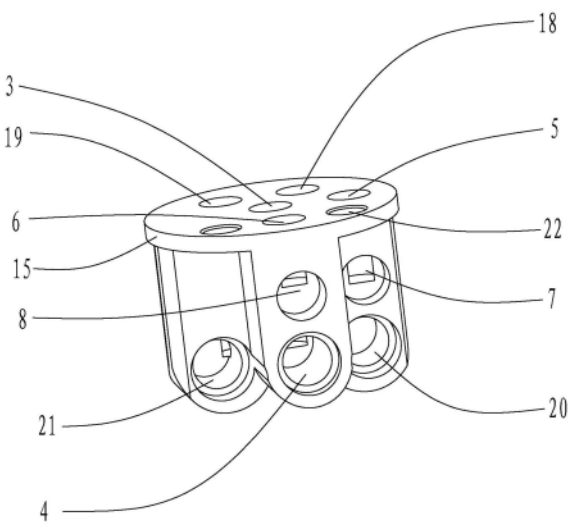
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种净水阀座和具有净水阀座的龙头

(57) 摘要

本实用新型提出一种结构简单、具有净水阀座的龙头,包括龙头壳体、设置于所述龙头壳体
内的阀座,开设于所述阀座上的进水孔与出水
孔、开设于所述阀座上与所述进水孔以及出水
孔分别相连通的进水通道与出水通道,还包括:开
设于所述阀座上的净水进水孔与净水出水孔、开
设于所述阀座上与净水进水孔相连通用于供外
部净水器流出的过滤水流入阀座的净水进水通
道、开设于所述阀座上与净水出水孔相连通用于
供过滤水流出阀座的净水出水通道。



1. 一种净水阀座,包括开设于所述阀座上的进水孔与出水孔、开设于所述阀座上与所述进水孔以及出水孔分别相连通的进水通道以及出水通道,其特征在于:还包括:开设于所述阀座上的净水进水孔与净水出水孔、开设于所述阀座上与净水进水孔相连通用于供外部净水器流出的过滤水流入阀座的净水进水通道、开设于所述阀座上与净水出水孔相连通用于供过滤水流出阀座的净水出水通道。

2. 根据权利要求1所述的一种净水阀座,其特征在于:所述阀座上还设置有用将该阀座定位在外部龙头壳体上的限位台。

3. 具有净水阀座的龙头,包括龙头壳体、设置于所述龙头壳体内的阀座,开设于所述阀座上的进水孔与出水孔、开设于所述阀座上与所述进水孔以及出水孔分别相连通的进水通道与出水通道,其特征在于:还包括:开设于所述阀座上的净水进水孔与净水出水孔、开设于所述阀座上与净水进水孔相连通用于供外部净水器流出的过滤水流入阀座的净水进水通道、开设于所述阀座上与净水出水孔相连通用于供过滤水流出阀座的净水出水通道。

4. 根据权利要求3所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述净水出水通道与出水通道之间还设置有用于一并输送过滤水与未过滤水的输送装置。

5. 根据权利要求4所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述输送装置包括:连接于所述出水通道上的出水管、连接于所述净水出水通道上的净水出水管、一端与出水管相连接一端与净水出水管相连接的三通对接头,所述三通对接头上未连接出水管与净水出水管的一端上还连接有抽拉管,所述抽拉管穿出龙头壳体连接有用出水的洒水。

6. 根据权利要求3所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述阀座通过定位装置设置于所述龙头壳体上。

7. 根据权利要求6所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述定位装置包括:设置于所述龙头壳体上的阀芯安装管、开设于所述阀芯安装管与龙头壳体之间的安装口、设置于所述阀座上与所述安装口相抵制用于防止阀座全部滑入龙头壳体内的限位台,所述阀芯安装管内还设置有用防止阀座向外滑出阀芯安装管的固定装置。

8. 根据权利要求7所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述固定装置包括:设置于所述阀芯安装管内用于控制流体流向与启闭且具有分开流出过滤水与未过滤水功能的自来水过滤水一体阀芯、可拆卸设置于所述阀芯安装管上且抵制于所述自来水过滤水一体阀芯用于防止自来水过滤水一体阀芯以及阀座从阀芯安装管滑出的阀芯压盖。

9. 根据权利要求8所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述自来水过滤水一体阀芯可以为冷热自来水过滤水一体阀芯,所述进水孔包括热进水孔和冷进水孔,所述进水通道包括热进水通道和冷进水通道,所述热进水孔与热进水通道相连通,所述冷进水孔与冷进水通道相连通。

10. 根据权利要求9所述的具有净水阀座的龙头,其特征在于:所述热进水通道和冷进水通道位于阀座两端,所述净水出水通道以及出水通道位于热进水通道与冷进水通道之间,所述净水进水通道位于热进水通道或冷进水通道一侧。

一种净水阀座和具有净水阀座的龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头技术领域,特别涉及一种净水阀座和具有净水阀座的龙头。

背景技术

[0002] 随着科技的发展以及社会的发展,越来越多的家庭开始在家里安装净水器,净水器是一种通过内部滤芯将自来水过滤后形成的过滤水的机器,从而使得使用者可以饮用到纯净的过滤水,但是仍然存在以下不足:

[0003] 1、为了安装净水器使用者常常需要在厨房或者卫生间的洗物台上额外在安装一个专供净水器使用的龙头,十分的占用台面的空间,也使得台面底部的管道连接过于复杂,不利于维修作业。

[0004] 2、仅仅安装净水龙头虽然可以解决两个龙头占用空间的问题,但是难以满足使用者日常生活清洗碗筷等杂物的需求,过滤水出水量较小,且多次过滤加速滤芯老化,十分浪费社会资源。

实用新型内容

[0005] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构简单、具有净水阀座的龙头。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种净水阀座,包括开设于所述阀座上的进水孔与出水孔、开设于所述阀座上与所述进水孔以及出水孔分别相连通的进水通道以及出水通道,还包括:开设于所述阀座上的净水进水孔与净水出水孔、开设于所述阀座上与净水进水孔相连通用于供外部净水器流出的过滤水流入阀座的净水进水通道、开设于所述阀座上与净水出水孔相连通用于供过滤水流出阀座的净水出水通道。

[0007] 进一步改进的是:所述阀座上还设置有用将所述阀座定位在外部龙头壳体上的限位台。

[0008] 具有净水阀座的龙头,包括龙头壳体、设置于所述龙头壳体内的阀座,开设于所述阀座上的进水孔与出水孔、开设于所述阀座上与所述进水孔以及出水孔分别相连通的进水通道与出水通道,其特征在于:还包括:开设于所述阀座上的净水进水孔与净水出水孔、开设于所述阀座上与净水进水孔相连通用于供外部净水器流出的过滤水流入阀座的净水进水通道、开设于所述阀座上与净水出水孔相连通用于供过滤水流出阀座的净水出水通道。

[0009] 进一步改进的是:所述净水出水通道与出水通道之间还设置有用于一并输送过滤水与未过滤水的输送装置。

[0010] 进一步改进的是:所述输送装置包括:连接于所述出水通道上的出水管、连接于所述净水出水通道上的净水出水管、一端与出水管相连接一端与净水出水管相连接的三通对接头,所述三通对接头上未连接出水管与净水出水管的一端上还连接有抽拉管,所述抽拉管穿出龙头壳体连接有用出水的喷头。

[0011] 进一步改进的是:所述阀座通过定位装置设置于所述龙头壳体上。

[0012] 进一步改进的是:所述定位装置包括:设置于所述龙头壳体上的阀芯安装管、开设

于所述阀芯安装管与龙头壳体之间的安装口、设置于所述阀座上与所述安装口相抵制用于防止阀座全部滑入龙头壳体内的限位台,所述阀芯安装管内还设置有用以防止阀座向外滑出阀芯安装管的固定装置。

[0013] 进一步改进的是:所述固定装置包括:设置于所述阀芯安装管内用于控制流体流向与启闭且具有分开流出过滤水与未过滤水功能的自来水过滤水一体阀芯、可拆卸设置于所述阀芯安装管上且抵制于所述自来水过滤水一体阀芯用于防止自来水过滤水一体阀芯以及阀座从阀芯安装管滑出的阀芯压盖。

[0014] 进一步改进的是:所述自来水过滤水一体阀芯可以为冷热自来水过滤水一体阀芯,所述进水孔包括热进水孔和冷进水孔,所述进水通道包括热进水通道和冷进水通道,所述热进水孔与热进水通道相连通,所述冷进水孔与冷进水通道相连通。

[0015] 进一步改进的是:所述热进水通道和冷进水通道位于阀座两端,所述净水出水通道以及出水通道位于热进水通道与冷进水通道之间,所述净水进水通道位于热进水通道或冷进水通道一侧。

[0016] 本实用新型的优点和有益效果在于:

[0017] 结构简单,使用便捷,通过即可在仅安装一个龙头的情况下,可以同时实现输出过滤水和非过滤水的功能,满足了使用者日常生活中饮用过滤水以及使用非过滤水清洗杂物的需求,减少了占地空间,提高了净水器的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型具有净水阀座的龙头净水阀座立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型具有净水阀座的龙头龙头壳体内部示意图;

[0020] 图中:1、龙头壳体;2、阀座;3、出水孔;4、出水通道;5、净水进水孔;6、净水出水孔;7、净水进水通道;8、净水出水通道;9、出水管;10、净水出水管;11、三通对接头;12、抽拉管;13、阀芯安装管;14、安装口;15、限位台;16、自来水过滤水一体阀芯;17、阀芯压盖;18、冷进水孔;19、热进水孔;20、冷进水通道;21、热进水通道;22、定位孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0022] 如图1-图2所示,具有该净水阀座的龙头,包括龙头壳体1、设置于所述龙头壳体1内的阀座2,开设于所述阀座2上的进水孔与出水孔3、开设于所述阀座2上与所述进水孔以及出水孔3分别相连通的进水通道与出水通道4,还包括:开设于所述阀座2上的净水进水孔5与净水出水孔6、开设于所述阀座2上与净水进水孔5相连通用于供外部净水器流出的过滤水流入阀座2的净水进水通道7、开设于所述阀座2上与净水出水孔6相连通用于供过滤水流出阀座2的净水出水通道8。

[0023] 为了便于使用者使用该龙头输出过滤水与未过滤水,所述净水出水通道8与出水通道4之间还设置有用于一并输送过滤水与未过滤水的输送装置,所述输送装置包括:连接于所述出水通道4上的出水管9、连接于所述净水出水通道8上的净水出水管10、一端与出水

管9相连接一端与净水出水管10相连接的三通对接头11,所述三通对接头11上未连接出水管9与净水出水管10的一端上还连接有抽拉管12,所述抽拉管12穿出龙头壳体1连接有用于出水的花洒(图中未示意)。

[0024] 为了便于使用者安装阀座2,所述阀座2通过定位装置设置于所述龙头壳体1上,所述定位装置包括:设置于所述龙头壳体1上的阀芯安装管13、开设于所述阀芯安装管13与龙头壳体1之间的安装口14、设置于所述阀座2上与所述安装口14相抵制用于防止阀座2全部滑入龙头壳体1内的限位台15,所述阀芯安装管13内还设置有用以防止阀座2向外滑出阀芯安装管13的固定装置,所述固定装置包括:设置于所述阀芯安装管13内用于控制流体流向与启闭且具有分开流出过滤水与未过滤水功能的自来水过滤水一体阀芯16、可拆卸设置于所述阀芯安装管13上且抵制于所述自来水过滤水一体阀芯16用于防止自来水过滤水一体阀芯16以及阀座2从阀芯安装管13滑出的阀芯压盖17。

[0025] 为了使得龙头具有输出冷热水的功能,所述自来水过滤水一体阀芯16可以为冷热自来水过滤水一体阀芯16,所述进水孔包括冷进水孔18和热进水孔19,所述进水通道包括冷进水通道20和热进水通道21,所述热进水孔19与热进水通道21相连通,所述冷进水孔18与冷进水通道20相连通。

[0026] 为了便于使用者安装各个管道,所述热进水通道21和冷进水通道20位于阀座2两端,所述净水出水通道8以及出水通道4位于热进水通道21与冷进水通道20之间,所述净水进水通道7位于热进水通道21或冷进水通道20一侧。

[0027] 为了便于使用者安装各个管道,所述冷进水通道20、热进水通道21、出水通道4、净水出水通道8和净水进水通道7均开设有便于与外部管道连接的连接螺纹(图中未示意)。

[0028] 为了防止自来水过滤水一体阀芯16转动,所述阀座2还上开设有用于与自来水过滤水一体阀芯16相配合的若干定位孔。22

[0029] 工作原理:安装时,先将阀座2穿入阀芯安装管13,随后沿阀芯安装管13轴向滑移使得阀座2上的限位台15与安装口14互相抵制防止阀座2穿入龙头壳体1以及转动,随后将自来水过滤水一体阀芯16对齐孔位放入阀芯安装管13内与阀座2相抵,锁上阀芯压盖17,即可完成阀座2的安装。

[0030] 随后将龙头安装在外部洗物台上,随后再将管道分别连接在冷进水通道20、热进水通道21、净水进水通道7、出水通道4以及净水出水通道8上,为了减少管路过导致洗物台底部杂乱,连接净水出水通道8的净水出水管10与连接出水通道4的出水管9一同连接于三通对接头11,且三通对接头11上还连接有用于穿出龙头壳体1连接花洒的抽拉管12,从而便于生产者安装以及使用者抽拉使用。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

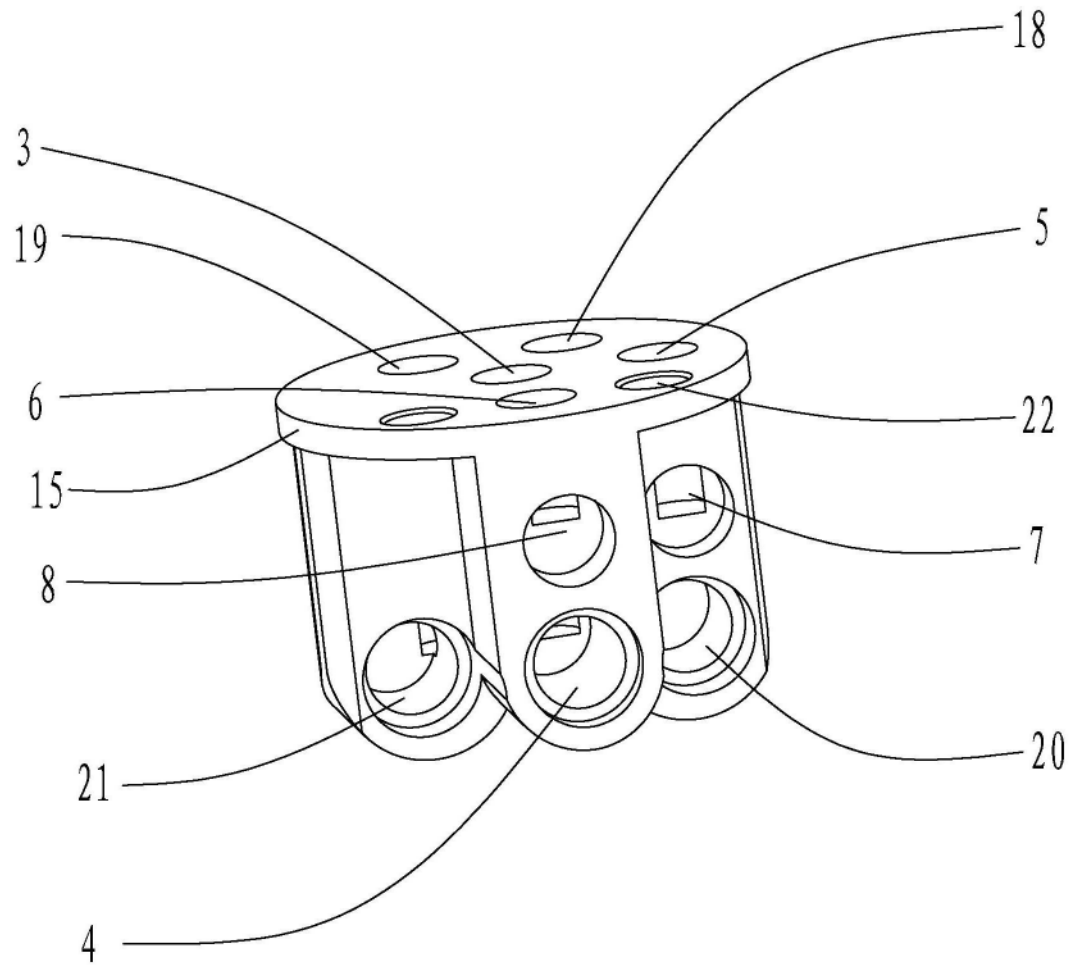


图1

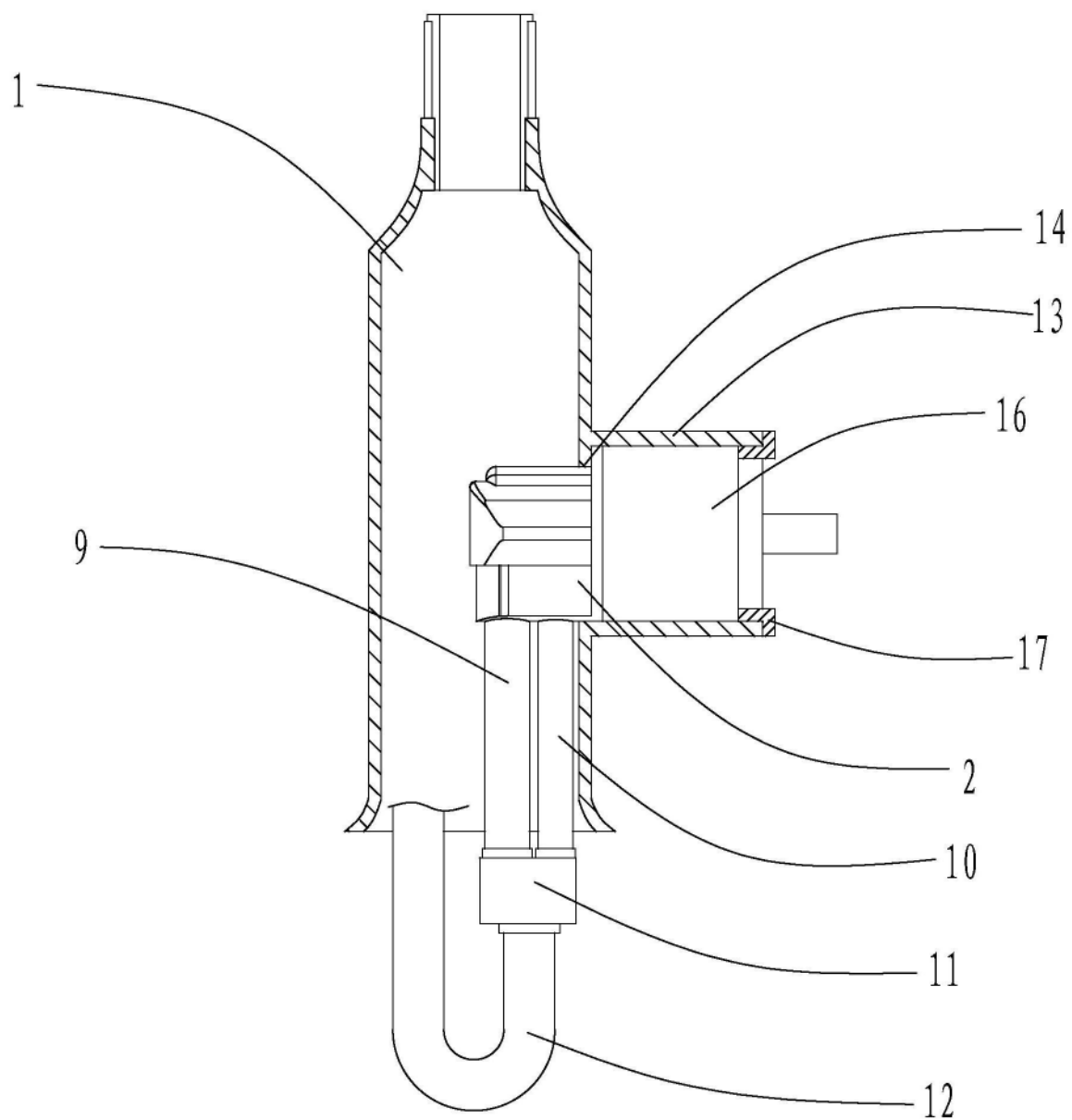


图2