



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213176957 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021595889.X

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 吴金辉

地址 362400 福建省泉州市安溪县城厢镇
墩坂村内乡85号

(72) 发明人 吴金辉

(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

代理人 廖秀玲

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

F16K 51/00 (2006.01)

B01D 35/04 (2006.01)

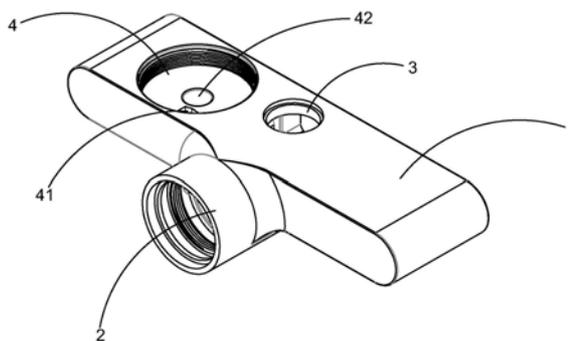
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有过滤功能的淋浴龙头

(57) 摘要

本实用新型提出一种结构简单、维修方便、具有过滤功能的一种具有过滤功能的淋浴龙头，包括龙头壳体，所述龙头壳体后方开设有第一进水通道，所述龙头壳体前方设置有控制口，所述龙头壳体上开设有出水通道，所述龙头壳体内匹配控制口设置有阀座，所述阀座与龙头壳体之间具有第一流体腔室，所述第一流体腔室与第一进水通道相连通，所述阀座上开设有第一进水孔，所述第二进水孔与第一流体腔室相连通，所述龙头壳体内还设有过滤座，所述过滤座开设有与阀座相连通的第二流体腔室，所述过滤座与出水通道之间设有相连通的第三流体腔室，所述过滤座上还开设有与第三流体腔室相连通的过滤通道，所述过滤座上还设有与外部过滤器相卡合的第一卡合装置。



1. 一种具有过滤功能的淋浴龙头,包括龙头壳体,所述龙头壳体后方开设有第一进水通道,所述龙头壳体前方设置有控制口,所述龙头壳体上开设有出水通道,其特征在于:所述龙头壳体内匹配控制口设置有阀座,所述阀座与龙头壳体之间具有第一流体腔室,所述第一流体腔室与第一进水通道相连通,所述阀座上开设有第一进水孔,所述第一进水孔与第一流体腔室相连通,所述龙头壳体内还设有过滤座,所述过滤座开设有与阀座相连通的第二流体腔室,所述过滤座与出水通道之间设有相连通的第三流体腔室,所述过滤座上还开设有与第三流体腔室相连通的过滤通道,所述过滤座上还设有与外部过滤器相卡合的第一卡合装置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述卡合装置为:所述过滤座上开设有与外部过滤器连接的第一连接螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述龙头壳体后方还开设有第二进水通道,所述阀座与龙头壳体之间还具有第四流体腔室,所述第二进水通道与第四流体腔室相连通,所述阀座上开设有第二进水孔,所述第二进水孔与第四流体腔室相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述出水通道贯穿所述龙头壳体,所述龙头壳体上方的出水通道设有第二卡合装置,所述龙头壳体下方的出水通道设有第三卡合装置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述阀座上开设有限制外部阀芯晃动的限位环,所述阀座上还开设有用于定位阀芯的定位孔。

6. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述阀座上固定设有若干固定块,所述固定块与第三流体腔室的内壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述第一进水通道的内壁设有与外部第一进水管卡合的第四卡合装置。

8. 根据权利要求3所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述第二进水通道的内壁设有与外部第二进水管卡合的第五卡合装置。

9. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的淋浴龙头,其特征在于:所述控制口内壁设有与外部卡圈卡合的第六卡合装置。

一种具有过滤功能的淋浴龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头技术领域,特别涉及一种具有过滤功能的淋浴龙头。

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道时又受到二次污染,同时自来水含有大量的余氯,这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,它会让人们的头发产生干涩、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物质产生三氯甲烷等致癌物质,因此在使用自来水前进行净水尤为重要。其中,淋浴是日常生活中必不可少的事情,而淋浴龙头是浴室里面必不可少的位于龙头,浴龙头可为花洒供水,方便人们淋浴,但是现有的淋浴龙头仍然存在不足之处,首先,现有淋浴水龙头大多没有过滤的功能,淋浴用水直接与人的身体接触,不利于淋浴人的身心健康;其次,淋浴水龙头在长时间使用后其过滤器会产生水垢,失去过滤效果,需要更换过滤器,但是现有的过滤水龙头在更换的过滤器的时候及其不方便,更换效率低下,不方便维护。

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、维修方便、具有过滤功能的一种具有过滤功能的淋浴龙头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种具有过滤功能的淋浴龙头,包括龙头壳体,所述龙头壳体后方开设有第一进水通道,所述龙头壳体前方设置有控制口,所述龙头壳体上开设有出水通道,所述龙头壳体内匹配控制口设置有阀座,所述阀座与龙头壳体之间具有第一流体腔室,所述第一流体腔室与第一进水通道相连通,所述阀座上开设有第一进水孔,所述第一进水孔与第一流体腔室相连通,所述龙头壳体内还设有过滤座,所述过滤座开设有与阀座相连通的第二流体腔室,所述过滤座与出水通道之间设有相连通的第三流体腔室,所述过滤座上还开设有与第三流体腔室相连通的过滤通道,所述过滤座上还设有与外部过滤器相卡合的第一卡合装置。

[0005] 进一步改进的是:所述卡合装置为:所述过滤座上开设有与外部过滤器连接的第一连接螺纹。

[0006] 进一步改进的是:所述龙头壳体后方还开设有第二进水通道,所述阀座与龙头壳体之间还具有第四流体腔室,所述第二进水通道与第四流体腔室相连通,所述阀座上开设有第二进水孔,所述第二进水孔与第四流体腔室相连通。

[0007] 进一步改进的是:所述出水通道贯穿所述龙头壳体,所述龙头壳体上方的出水通道设有第二卡合装置,所述龙头壳体下方的出水通道设有第三卡合装置。

[0008] 进一步改进的是:所述阀座上开设有限制外部阀芯晃动的限位环,所述阀座上还开设有用于定位阀芯的定位孔。

[0009] 进一步改进的是:所述阀座上固定设有若干固定块,所述固定块与第三流体腔室的内壁固定连接。

[0010] 进一步改进的是:所述第一进水通道的内壁设有与外部第一进水管卡合的第四卡合装置。

[0011] 进一步改进的是:所述第二进水通道的内壁设有与外部第二进水管卡合的第五卡合装置。

[0012] 进一步改进的是:所述控制口内壁设有与外部卡圈卡合的第六卡合装置。

[0013] 本实用新型的优点和有益效果在于:

[0014] 1、结构简单,龙头上安装有过滤器,能够对水进行过滤,提高沐浴者的身心健康,而且过滤器,通过第一连接螺纹连接在龙头壳体的过滤座上,即方便过滤器的安装,而且方便过滤器使用久后进行更换。而且过滤器安装在龙头壳体的上,不会受墙体控制,也不会占据多余的空间,大大提高了其实用性。

[0015] 2、出水通道贯穿龙头壳体,且龙头壳体上、下的出水通道采用螺纹连接,不仅方便外部出水管的安装,而且能够使其能够连接多个出水管,使其能够实现多功能出水。

[0016] 3、限位环能够防止外部的阀芯晃动,而定位孔能够将阀芯定位在阀座5上,使其能够稳固的设在阀座上。

[0017] 4、阀座上设有固定块,固定块与第三流体腔室的内壁固定连接,提高阀座的刚性,使用时候不会因为抵制阀座而损坏阀座。

[0018] 5、与外部连接件拆装连接方便,方便装配,而且方便更换维护。

附图说明

[0019] 图1为本实施例一种具有过滤功能的淋浴龙头结构示意图。

[0020] 图2为本实施例一种具有过滤功能的淋浴龙头剖开结构示意图。

[0021] 图3为本实施例一种具有过滤功能的淋浴龙头结构示意图。

[0022] 图4为本实施例一种具有过滤功能的淋浴龙头剖开结构示意图。

[0023] 图5为本实施例外部部件安装在龙头壳体上结构示意图。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-图5所示,一种具有过滤功能的淋浴龙头,包括龙头壳体1,所述龙头壳体1后方开设有第一进水通道7,所述龙头壳体1前方设置有控制口2,所述龙头壳体1上开设有出水通道3,所述龙头壳体1内匹配控制口2设置有阀座5,所述阀座5与龙头壳体1之间具有第一流体腔室11,所述第一流体腔室11与第一进水通道7相连通,所述阀座5上开设有第一进水孔54,所述第一进水孔54与第一流体腔室11相连通,所述龙头壳体1内还设有过滤座4,所述过滤座4开设有与阀座5相连通的第二流体腔室41,所述过滤座4与出水通道3之间设有相连通的第三流体腔室31,所述过滤座4上还开设有与第三流体腔室31相连通的过滤通道42,所述过滤座4上还设有与外部过滤器相卡合的第一连接螺纹,所述龙头壳体1后方还开

设有第二进水通道6,所述阀座5与龙头壳体1之间还具有第四流体腔室43,所述第二进水通道6与第四流体腔室43相通,所述阀座5上开设有第二进水孔53,所述第二进水孔53与第四流体腔室43相通。其中,水流从第一进水通道7流入时候,先流入第一流体腔室11,再从第一流体腔室11流向阀座5的第一进水孔54,然后从第一进水孔54流入第二流体腔室41,然后流入外部的过滤器过滤,再从外部过滤器流入过滤通道42,从过滤通道42流入第三流体腔室31,再从出水管流出。当水流从第二进水通道6流入的时候,先流入第四流体腔室43,再从第四流体腔室43流向阀座5的第二进水孔53,然后从第二进水孔53流入第二流体腔室41,然后流入外部的过滤器过滤,再从外部过滤器流入过滤通道42,从过滤通道42流入第三流体腔室31,再从出水管流出。第一进水通道7和第二进水通道6可以是热进水通道和冷进水通道,或者可以是冷进水通道或者热进水通道。而外部过滤器,通过第一连接螺纹连接在龙头壳体1的过滤座4上,即方便过滤器的安装,而且方便过滤器使用久后进行更换。而且过滤器安装在龙头壳体1的上,不会受墙体控制,也不会占据多余的空间,大大提高了其实用性。

[0026] 为了能够方便外部出水管与龙头壳体1的安装,所述出水通道3贯穿所述龙头壳体1,所述龙头壳体1上方的出水通道3设有第二连接螺纹,所述龙头壳体1下方的出水通道3设有第三连接螺纹。出水通道3贯穿龙头壳体1,且龙头壳体1上、下的出水通道3采用螺纹连接,不仅方便外部出水管的安装,而且能够使其能够连接多个出水管,使其能够实现多功能出水。

[0027] 为了能够使外部的阀芯设在阀座5上,所述阀座5上开设有限制外部阀芯晃动的限位环55,所述阀座5上还开设有用于定位阀芯的定位孔52。限位环55能够防止外部的阀芯晃动,而定位孔52能够将阀芯定位在阀座5上,使其能够稳固的设在阀座5上。

[0028] 为了能够提高阀座5的刚性和稳固性,所述阀座5上固定设有两个固定块51,所述固定块51与第三流体腔室31的内壁固定连接。固定块51与第三流体腔室31的内壁固定连接,提高阀座5的刚性,使用时候不会因为抵制阀座5而损坏阀座5。

[0029] 为了能够方便外部进水管的安装,所述第一进水通道7的内壁设有与外部第一进水管卡合的第四连接螺纹,所述第二进水通道6的内壁设有与外部第二进水管卡合的第五连接螺纹。

[0030] 为了能够方便阀芯的安装所述控制口2内壁设有与外部卡圈卡合的第六连接螺纹。

[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。

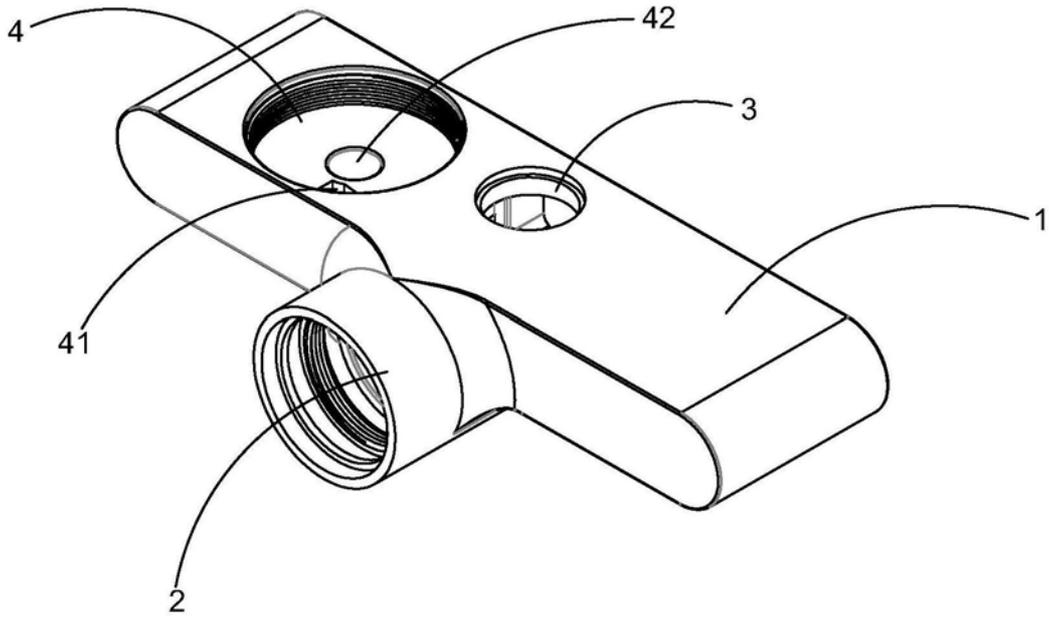


图1

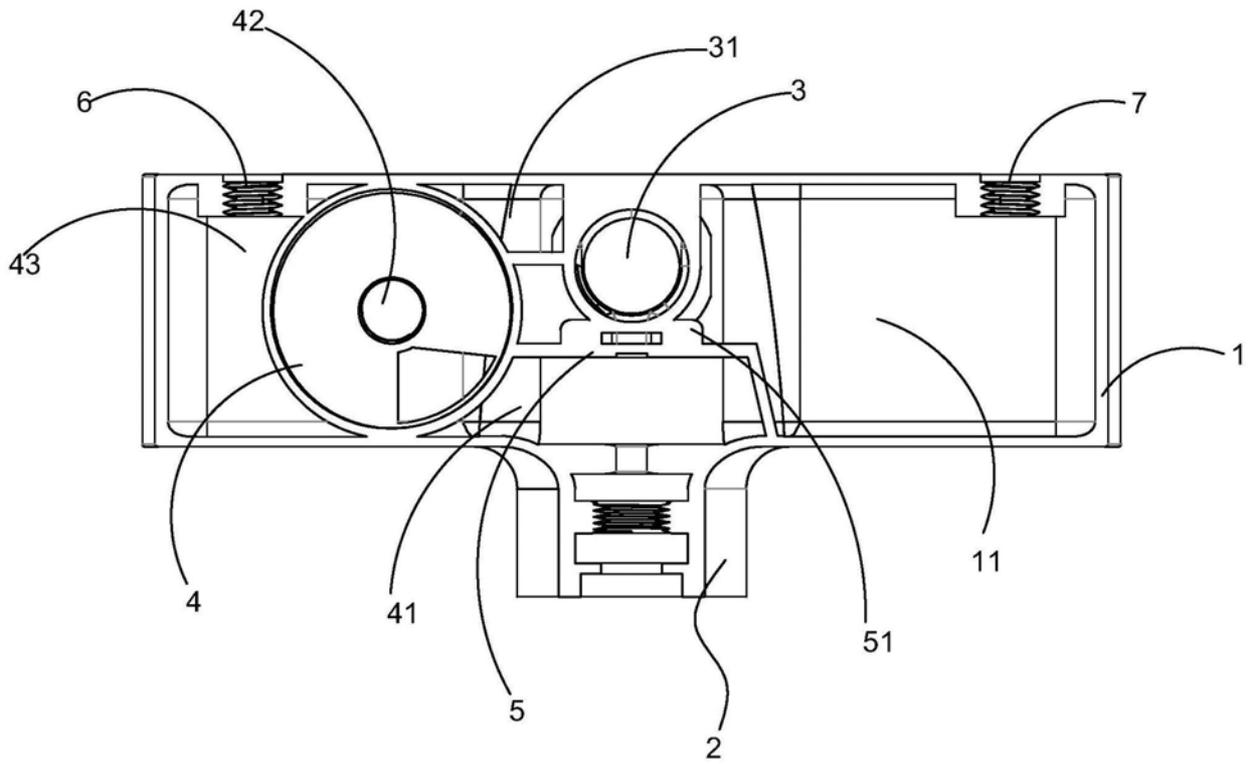


图2

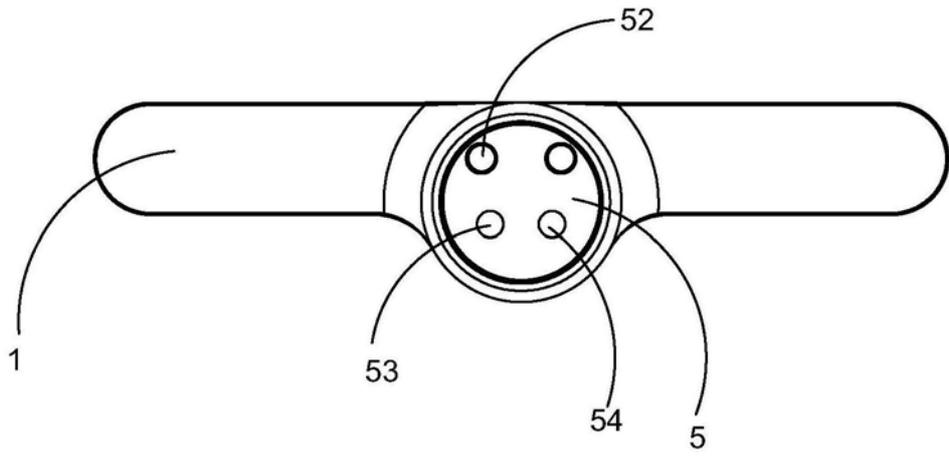


图3

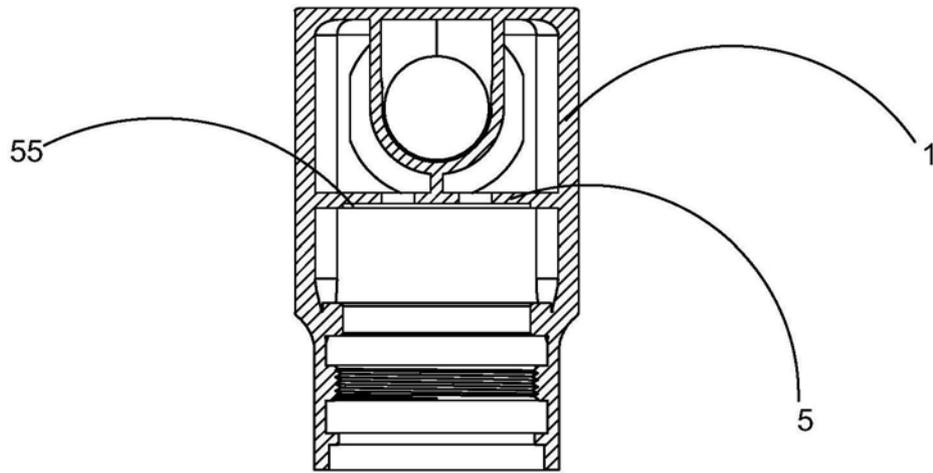


图4

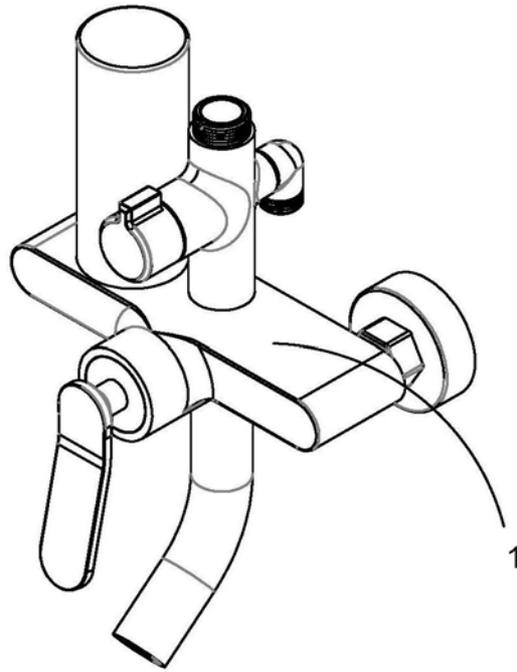


图5