



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203927053 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420295046. 6

(22) 申请日 2014. 06. 04

(73) 专利权人 周洪智

地址 519000 广东省珠海市唐家湾东岸工业
区 3 栋 3 楼

(72) 发明人 周洪智

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 陈国荣

(51) Int. Cl.

F16K 51/00 (2006. 01)

B01D 35/04 (2006. 01)

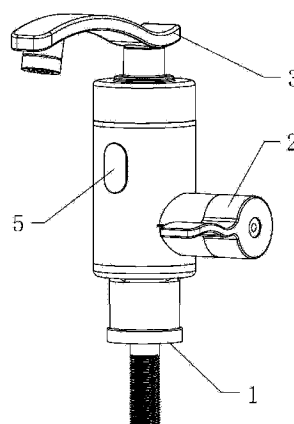
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一体化净水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化净水龙头,包括进水组件、出水组件及水阀组件,其中所述进水组件包括进水管、下壳,所述出水组件包括出水芯、出水上盖及出水嘴,所述水阀组件包括手柄开关,所述净水龙头内安装有净水组件,所述净水组件包括滤芯上盖、出水管道、滤芯及滤芯下盖,其中所述出水管道设置于该净水龙头内腔中心,其上端与所述出水芯连通,所述滤芯填充式设置于所述出水管道与净水龙头内壁之间,所述下壳偏心设置有进水口,所述水阀组件于该进水口与出水管道之间设置有助于选择控制水流入口的联动瓷阀。本实用新型不仅安装方便、使用方便,并且造型合理、美观。



1. 一种一体化净水龙头,包括进水组件(1)、出水组件(2)及水阀组件(3),其中所述进水组件(1)包括进水管、下壳(11),所述出水组件(2)包括出水芯、出水上盖及出水嘴,所述水阀组件(3)包括手柄开关,其特征在于:所述净水龙头内安装有净水组件(4),所述净水组件(4)包括滤芯上盖、出水管道、滤芯及滤芯下盖,其中所述出水管道设置于该净水龙头内腔中心,其上端与所述出水芯连通,所述滤芯填充式设置于所述出水管道与净水龙头内壁之间,所述下壳(11)偏心设置有进水口(110),所述水阀组件(3)于该进水口(110)与出水管道之间设置有用选择控制水流入口的联动瓷阀(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化净水龙头,其特征在于:所述联动瓷阀(31)包括与手柄开关联动设置的控制盘及设置于进水口(110)与出水管道之间的阀体,所述阀体包括与出水管道连通的自来水入口及与该净水龙头内腔连通的净化水入口。

3. 根据权利要求1所述的一种一体化净水龙头,其特征在于:所述净水龙头设置有透明观察窗(5),其用于实时观察所述滤芯使用状况。

一种一体化净水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头，具体为一种将净水器与传统水龙头一体化整合设计的净水龙头。

背景技术

[0002] 在当前环境污染越来越严重的情况下，不少厂家纷纷推出了各种形式的净水器，使人们喝上了干净的水。然而，由于受到安装限制，净水器的安装位置通常有以下几种：

[0003] 一、串联式，也就是把净水器串联在给水管中，这种形式的缺陷不仅在于其产品安装难度大，而且所有的用水都须经过净水器，如在洗衣服、洗菜等时将无法选择，此外，净水器需要经常换滤芯，浪费大、成本高；

[0004] 二、水嘴式，也就是把净水器小型化安装在水龙头的水嘴上，这种形式的缺陷在于体积过小，处理水量有限，且不美观，在出水嘴处多出一种部件，也会影响到水龙头的正常使用；

[0005] 三、外挂式，外挂式的体积较大，将净水器放在一旁，通过链接水管将过滤水送到水嘴，其缺陷是占用空间，且由于链接水管的存在，使用起来不够自如。

发明内容

[0006] 为了克服上述现有技术中的不足，本实用新型提供了一种将净水器与水龙头整合为一个整体而形成的新型水龙头产品，其不仅安装方便、使用方便，并且造型合理、美观。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为：

[0008] 一种一体化净水龙头，包括进水组件、出水组件及水阀组件，其中所述进水组件包括进水管、下壳，所述出水组件包括出水芯、出水上盖及出水嘴，所述水阀组件包括手柄开关，所述净水龙头内安装有净水组件，所述净水组件包括滤芯上盖、出水管道、滤芯及滤芯下盖，其中所述出水管道设置于该净水龙头内腔中心，其上端与所述出水芯连通，所述滤芯填充式设置于所述出水管道与净水龙头内壁之间，所述下壳偏心设置有进水口，所述水阀组件于该进水口与出水管道之间设置有用选择控制水流入口的联动瓷阀。

[0009] 作为上述技术方案的改进，所述联动瓷阀包括与手柄开关联动设置的控制盘及设置于进水口与出水管道之间的阀体，所述阀体包括与出水管道连通的自来水入口及与该净水龙头内腔连通的净化水入口。

[0010] 作为上述技术方案的改进，所述净水龙头设置有透明观察窗，其用于实时观察所述滤芯使用状况。

[0011] 本实用新型带来的有益效果有：

[0012] 本实用新型的净水龙头为一体化设计，其将净水器与水龙头整合为一整体，不仅在安装时十分方便，只需把原来的普通水龙头替换安装即可，同时使用起来也很方便，通过操作手柄开关向上或向下扳动，即可实现出自来水或净化水，此外本实用新型的产品造型合理且美观，宜于市场推广。

附图说明

- [0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明，
[0014] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；
[0015] 附图 2 是本实用新型的净化组件结构示意图；
[0016] 附图 3 是本实用新型的下壳结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照附图 1 至附图 3，本实用新型的一种一体化净水龙头，主要包括进水组件 1、出水组件 2、水阀组件 3 及净水组件 4，其中的进水组件 1 包括进水管、下壳 11，下壳 11 偏心设置有进水口 110，出水组件 2 包括出水芯、出水上盖及出水嘴，水阀组件 3 包括用于操作的手柄开关，作为核心的净水组件 4 则包括滤芯上盖、出水管道、滤芯及滤芯下盖。

[0018] 具体的，出水管道设置于该净水龙头内腔中心，其上端与出水芯连通用于出水，滤芯填充式设置于出水管道与净水龙头内壁之间，即环绕出水管道而设，同时水阀组件 3 于该进水口 110 与出水管道之间设置了用于选择控制水流入口的联动瓷阀 31。

[0019] 上述的联动瓷阀 31 包括与手柄开关联动设置的控制盘及设置于进水口 110 与出水管道之间的阀体，其阀体包括与出水管道连通的自来水入口及与该净水龙头内腔连通的净化水入口。通过控制盘的控制可以选择各入口的关闭，当手柄开关向上转动至自来水入口打开时，此时净化水入口关闭，由下壳 11 而来的自来水便通过自来水入口进入出水管道至出水组件 2，当手柄开关向下转动至净化水入口打开时，此时自来水入口关闭，由下壳 11 而来的自来水便又通过净化水入口进入净水龙头腔体内，自来水通过设置于四周的滤芯向中心的出水管道渗透完成过滤，并最终到达出水组件 2。

[0020] 其他的，本实用新型的净水龙头还设置有透明观察窗 5，透过该透明观察窗 5，我们可随时了解滤芯的具体使用情况以便实时更换滤芯。

[0021] 故本实用新型的净水龙头为一体化设计，将净水器与水龙头整合为一整体，不仅在安装时十分方便，只需把原来的普通水龙头替换安装即可，同时使用起来也很方便，通过操作手柄开关向上或向下扳动，即可实现出自来水或净化水，此外本实用新型的产品造型合理且美观，宜于市场推广。

[0022] 需要说明的是，以上所述只是本实用新型的较佳实施例而已，本实用新型并不局限于上述实施方式，只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果，都应属于本实用新型的保护范围。

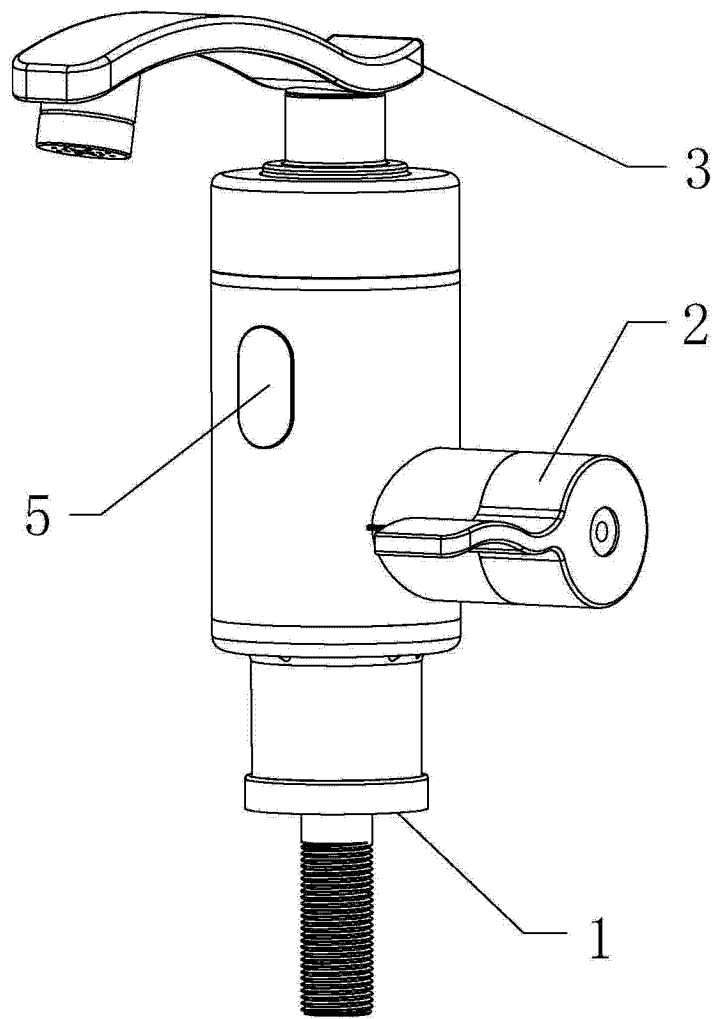


图 1

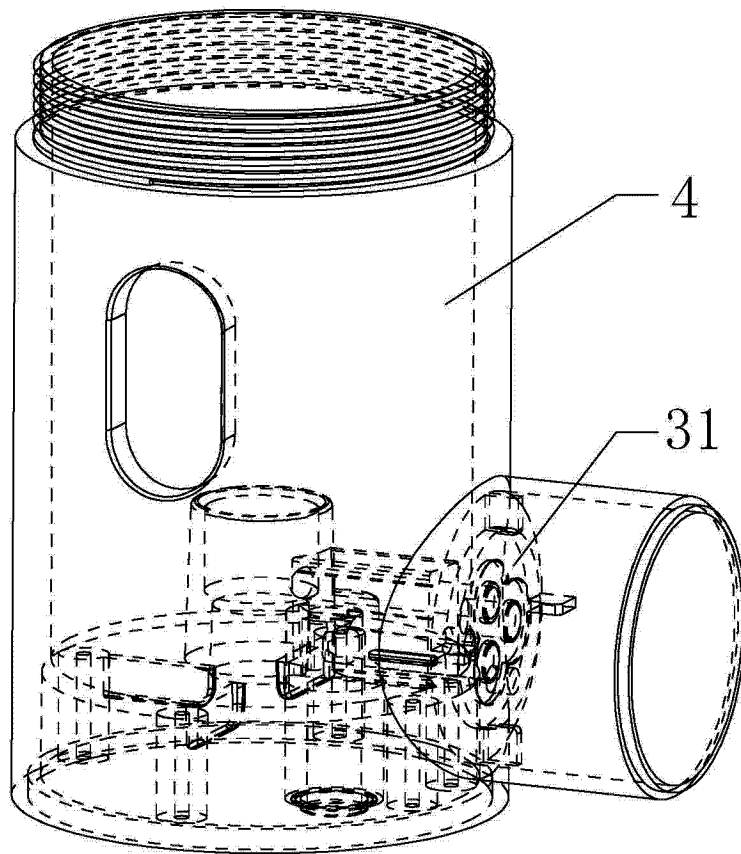


图 2

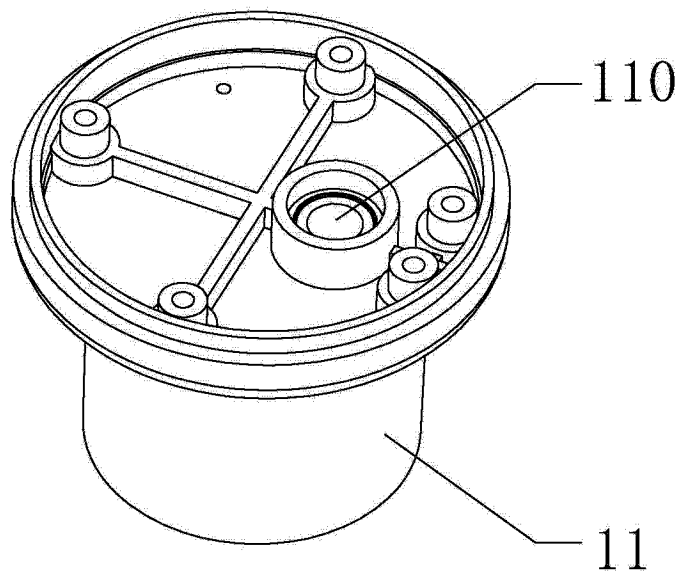


图 1