



(21) 申请号 202222167548.8

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 梁亚龙

地址 362000 福建省泉州市南安市翔云镇
翔山村福居31号

(72) 发明人 梁亚龙 李建法

(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 吴炳聪

(51) Int. Cl.

F16K 11/074 (2006.01)

F16K 27/04 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

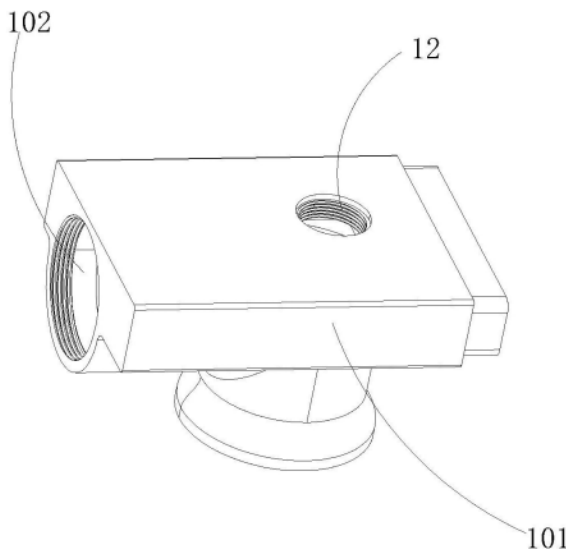
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种新型分水混水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型分水混水龙头,包括分水座、设于所述分水座上的第一出水口、设于所述分水座上的第二出水口、设于所述分水座上位于第一出水口处的第一出水装置、设于所述分水座上位于第二出水口处的第二出水装置,所述分水座包括分水座主体、设于所述分水座主体上的分水腔、设于所述分水座主体上的热水进入通道、设于所述分水座主体上的冷水进入通道、设于所述分水座主体上的第二出水通道、设于所述分水座主体上的第一出水通道,所述热水进入通道、冷水进入通道、第二出水通道和第一出水通道均与所述分水座主体一体成型。



1. 一种新型分水混水龙头,包括分水座、设于所述分水座上的第一出水口、设于所述分水座上的第二出水口、设于所述分水座上位于第一出水口处的第一出水装置、设于所述分水座上位于第二出水口处的第二出水装置,其特征在于:所述分水座包括分水座主体、设于所述分水座主体上用于安装分水冷热阀芯的分水腔、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的热水进口与外部热水管道的热水进入通道、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的冷水进口与外部冷水管道的冷水进入通道、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的下出水口与第二出水口供从分水冷热阀芯的下出水口流出的水可通过第二出水口进入第二出水装置的第二出水通道、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的侧出水口与第一出水口供从分水冷热阀芯的侧出水口流出的水可通过第一出水口进入第一出水装置的第一出水通道。

2. 根据权利要求1所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述热水进入通道包括设于所述分水腔一侧位于分水冷热阀芯的热水进口处用于与外部热水管道连接供外部热水管道中热水进入分水座主体的热水腔、设于所述分水腔与所述热水腔之间用于连接分水冷热阀芯的热水进口与热水腔的热水注入口。

3. 根据权利要求1所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述冷水进入通道包括设于所述分水腔一侧位于分水冷热阀芯的冷水进口位置处用于与外部冷水管管道连接供外部冷水管管道中冷水进入分水座主体的冷水腔、设于所述分水腔与所述冷水腔之间用于连接分水冷热阀芯的冷水进口与冷水腔的冷水注入口。

4. 根据权利要求1所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述第一出水口设于所述分水座主体一侧,所述第一出水装置包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第一出水口处的带有容纳腔的出水座、设于所述出水座上用于与所述第一出水口配合以连通第一出水通道与出水座的容纳腔的出水座进水管、设于所述出水座上与容纳腔连通的出水部,所述出水部包括若干个均匀开设于所述出水座上与容纳腔连通的出水孔。

5. 根据权利要求1所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述第二出水口设于所述分水座主体上端面。

6. 根据权利要求5所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述第二出水装置为出水龙头,所述出水龙头包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第二出水口处的龙头出水管。

7. 根据权利要求6所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述龙头出水管的出水端设有起泡器或龙头净水器。

8. 根据权利要求5所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述第二出水装置为抽拉龙头,所述抽拉龙头包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第二出水口处的固定管、可活动设于所述固定管内且与所述第二出水通道连接的抽拉软管、设于所述抽拉软管出水端上的喷头。

9. 根据权利要求1所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述分水座主体上设有用于与所述分水冷热阀芯的拨杆连接便于转动分水冷热阀芯的手轮。

10. 根据权利要求1所述的一种新型分水混水龙头,其特征在于:所述热水进入通道、冷水进入通道、第二出水通道和第一出水通道均与所述分水座主体一体成型。

一种新型分水混水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头技术领域,具体涉及一种新型分水混水龙头。

背景技术

[0002] 因为陶瓷阀芯的化学稳定性好、耐磨性较强、使用寿命较长,所以目前常用的水龙头阀芯主要为陶瓷阀芯。陶瓷阀芯由拨杆、杆座、壳体、拨盘、陶瓷动片、陶瓷定片和底座等组成。通过拨动或转动拨杆带动杆座和拨盘移动或转动,使得陶瓷动片随拨盘移动或转动,从而改变陶瓷动片和陶瓷定片的配水孔面积,实现调节流量、水温以及开关的目的。传统的陶瓷阀芯分为分水阀芯及冷热混水阀芯,用于厨房及热水器出水龙头处的阀芯往往有两个,一个用于分水,一个用于混水调节水温后出水,这种设置安装时需要使用两个阀芯来实现分水、调温的功能,不利于节省成本且安装效率低。

[0003] 因此现在市场上推出可同时具有分水与调温功能的分水冷热阀芯,如图1所示为目前市场中其中一种带侧方出水的分水冷热阀芯,包括阀芯主体1a,阀芯主体1a上设有热水进口2a、冷水进口3a、下出水口4a和侧出水口5a,热水进口2a与热水管道连接供热水进入阀芯主体1a,冷水进口3a与冷水管道的连接供冷水进入阀芯主体1a,通过转动阀芯主体1a的拨杆6a,使得阀芯主体1a中的水(冷热混水或冷水或热水)从下出水口4a或侧出水口5a流出,实现分水与调温。

[0004] 但是目前使用上述分水冷热阀芯的分水龙头,因为分水龙头的各个出水口和各个进水口一般都采用连接管来与分水冷热阀芯连接,所以其内部管道较多、结构较为复杂,导致在安装时较为繁琐。

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新型分水混水龙头。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种新型分水混水龙头,包括分水座、设于所述分水座上的第一出水口、设于所述分水座上的第二出水口、设于所述分水座上位于第一出水口处的第一出水装置、设于所述分水座上位于第二出水口处的第二出水装置,所述分水座包括分水座主体、设于所述分水座主体上用于安装分水冷热阀芯的分水腔、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的热水进口与外部热水管道的热水进入通道、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的冷水进口与外部冷水管道的冷水进入通道、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的下出水口与第二出水口供从分水冷热阀芯的下出水口流出的水可通过第二出水口进入第二出水装置的第二出水通道、设于所述分水座主体上用于连接分水冷热阀芯的侧出水口与第一出水口供从分水冷热阀芯的侧出水口流出的水可通过第一出水口进入第一出水装置的第一出水通道。

[0007] 进一步改进的是:所述热水进入通道包括设于所述分水腔一侧位于分水冷热阀芯的热水进口处用于与外部热水管道连接供外部热水管道中热水进入分水座主体的热水腔、设于所述分水腔与所述热水腔之间用于连接分水冷热阀芯的热水进口与热水腔的热水注

入口。

[0008] 进一步改进的是:所述冷水进入通道包括设于所述分水腔一侧位于分水冷热阀芯的冷水进口位置处用于与外部冷水管道连接供外部冷水管道中冷水进入分水座主体的冷水腔、设于所述分水腔与所述冷水腔之间用于连接分水冷热阀芯的冷水进口与冷水腔的冷水注入口。

[0009] 进一步改进的是:所述第一出水口设于所述分水座主体一侧,所述第一出水装置包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第一出水口处的带有容纳腔的出水座、设于所述出水座上用于与所述第一出水口配合以连通第一出水通道与出水座的容纳腔的出水座进水管、设于所述出水座上与容纳腔连通的出水部,所述出水部包括若干个均匀开设于所述出水座上与容纳腔连通的出水孔。

[0010] 进一步改进的是:所述第二出水口设于所述分水座主体上端面。

[0011] 进一步改进的是:所述第二出水装置为出水龙头,所述出水龙头包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第二出水口处的龙头出水管。

[0012] 进一步改进的是:所述龙头出水管的出水端设有起泡器或龙头净水器。

[0013] 进一步改进的是:所述第二出水装置为抽拉龙头,所述抽拉龙头包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第二出水口处的固定管、可活动设于所述固定管内且与所述第二出水通道连接的抽拉软管、设于所述抽拉软管出水端上的喷头。

[0014] 进一步改进的是:所述分水座主体上设有用于与所述分水冷热阀芯的拨杆连接便于转动分水冷热阀芯的手轮。

[0015] 进一步改进的是:所述热水进入通道、冷水进入通道、第二出水通道和第一出水通道均与所述分水座主体一体成型。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、本实用新型通过将热水进入通道、冷水进入通道、第二出水通道和第一出水通道与分水座主体一体成型,相较于传统采用连接管连接的方式大大节省了在安装时步骤,提高了安装效率,同时使得分水座整体更加紧凑,从而节省生产成本。

[0018] 2、本实用新型中通过可拆卸设置的出水座,使得出水座便于拆装,尤其在当出水座发生损坏时可以快速对部件进行拆卸维修或更换。

附图说明

[0019] 图1为现有分水冷热阀芯的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中分水座的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例一中一种新型分水混水龙头的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型实施例一中分水座的立体剖视示意图一;

[0023] 图5为本实用新型实施例一中分水座的立体剖视示意图二;

[0024] 图6为本实用新型实施例一中出水座的剖视示意图;

[0025] 图7为本实用新型实施例二中一种新型分水混水龙头的结构示意图;

[0026] 图8为本实用新型实施例二中分水座的立体剖视示意图一;

[0027] 图9为本实用新型实施例二中分水座的立体剖视示意图二。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例一

[0030] 参考图1至图6所示,一种新型分水混水龙头,包括分水座、设于所述分水座上的第一出水口11、设于所述分水座上的第二出水口12、设于所述分水座上位于第一出水口11处的第一出水装置、设于所述分水座上位于第二出水口12处的第二出水装置;

[0031] 所述分水座包括分水座主体101、设于所述分水座主体101上用于安装分水冷热阀芯的分水腔102、设于所述分水座主体101上用于连接分水冷热阀芯的热水进口与外部热水管道的热水进入通道、设于所述分水座主体101上用于连接分水冷热阀芯的冷水进口与外部冷水管道的冷水进入通道、设于所述分水座主体101上用于连接分水冷热阀芯的侧出水口与第一出水口11供从分水冷热阀芯的侧出水口流出的水可通过第一出水口11进入第一出水装置的第一出水通道103、设于所述分水座主体101上用于连接分水冷热阀芯的下出水口与第二出水口12供从分水冷热阀芯的下出水口流出的水可通过第二出水口12进入第二出水装置的第二出水通道104,第二出水通道104通过开设于分水腔102内壁上的混水口1041与分水冷热阀芯的下出水口连接;所述分水座主体101上设有用于与所述分水冷热阀芯的拨杆连接便于转动分水冷热阀芯的手轮106;

[0032] 所述热水进入通道、冷水进入通道、第二出水通道和第一出水通道均与所述分水座主体101一体成型,通过将热水进入通道、冷水进入通道、第二出水通道和第一出水通道与分水座主体101一体成型,相较于传统采用连接管连接的方式大大节省了在安装时步骤,提高了安装效率,同时使得分水座整体更加紧凑,从而节省生产成本;

[0033] 所述第一出水口11设于所述分水座主体101一侧,所述第一出水装置包括可拆卸设于所述分水座主体上位于第一出水口11处的带有容纳腔32的出水座31、设于所述出水座31上用于与所述第一出水口11配合以连通第一出水通道103与出水座31的容纳腔32的出水座进水管33、设于所述出水座31上与容纳腔32连通的出水部,所述出水部包括若干个均匀开设于所述出水座31上与容纳腔32连通的出水孔34,出水孔34采用硅胶出水孔,在长时间的使用后,只需用手对硅胶出水孔进行擦拭,即可防止硅胶出水孔出现堵塞的问题。所述出水座31在出水座进水管33插入第一出水口11时,位于出水座进水管33周侧设有可与分水座主体101卡接的环板35,通过螺栓连接环板35与分水座主体101完成出水座的固定;并且通过螺栓连接便于所述出水座31的拆卸,当出水座发生损坏时可以快速对部件进行拆卸维修或更换;

[0034] 所述第二出水口12设于所述分水座主体101上端面,如图2所示,当第二出水装置采用弯管龙头时,弯管龙头的龙头出水管41通过螺纹连接可拆卸设于所述分水座主体101上位于第二出水口12处,龙头出水管41的出水端处设有的起泡器42或龙头净水器(图中未示出),起泡器与龙头净水器均为现有技术,在此不再赘述;

[0035] 所述热水进入通道包括设于所述分水腔102一侧位于分水冷热阀芯的热水进口处用于与外部热水管道连接供外部热水管道中热水进入分水座主体101的热水腔51、设于所述分水腔102与所述热水腔51之间用于连接分水冷热阀芯的热水进口与热水腔51的热水注

入口52,所述分水座主体101上位于热水腔51下端面设有用于与外部热水管道螺纹连接的热水螺纹座53;

[0036] 所述冷水进入通道包括设于所述分水腔102一侧位于分水冷热阀芯的冷水进口位置处用于与外部冷水管道连接供外部冷水管道中冷水进入分水座主体101的冷水腔61、设于所述分水腔102与所述冷水腔61之间用于连接分水冷热阀芯的冷水进口与冷水腔61的冷水注入口62,所述分水座主体101上位于冷水腔61下端面设有用于与外部冷水管道螺纹连接的冷水螺纹座63;

[0037] 因为在实施例一中第二出水装置采用弯管龙头,第二出水通道104直接与弯管龙头相连通,所以为了节省分水座主体101内部空间,进行合理布局,在分水座主体101内将第二出水通道104至于冷水腔61与热水腔51的上方;

[0038] 实施例二

[0039] 基于上述内容,参考图2、图7至图9所示,当第二出水装置还可采用抽拉龙头,抽拉龙头中的固定管71通过螺纹连接可拆卸设于所述分水座主体101上位于第二出水口12处,固定管71内活动设有与所述第二出水通道104连接的抽拉软管72,固定管71的出水端上设有喷头73,所述第二出水通道104与抽拉软管72通过螺纹连接。

[0040] 因为采用抽拉龙头,为了便于抽拉软管72与第二出水通道104连接,进行合理布局,所以第二出水通道104与抽拉软管72的连接孔朝下开设,使得抽拉软管72的进水端可以直接与第二出水通道104连接,防止抽拉软管72过度弯折,提高了使用寿命。

[0041] 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。

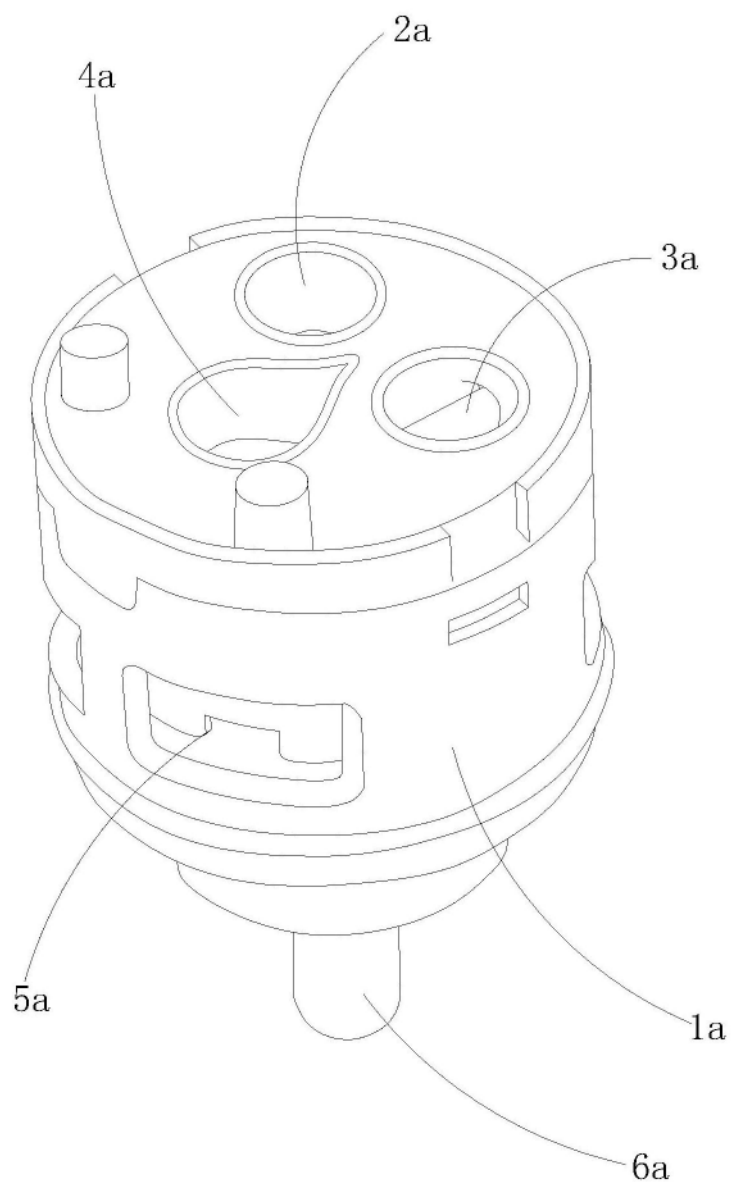


图1

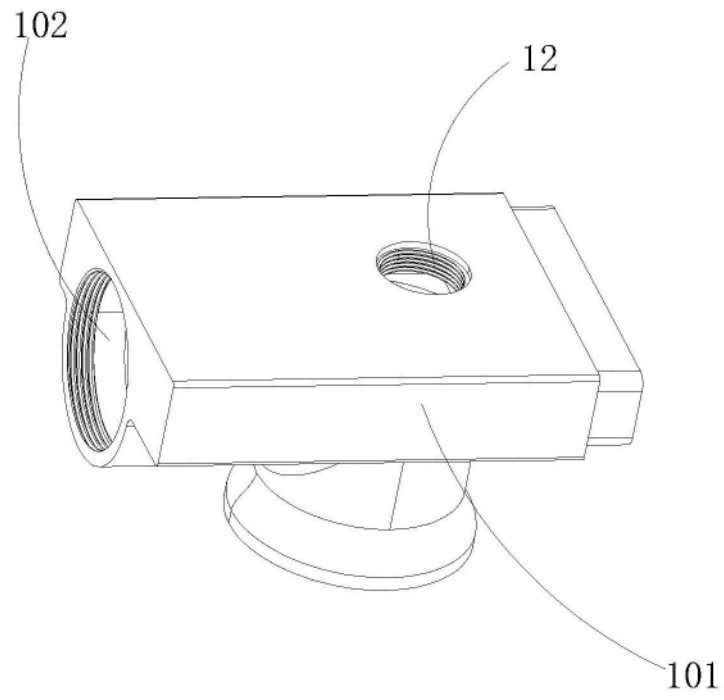


图2

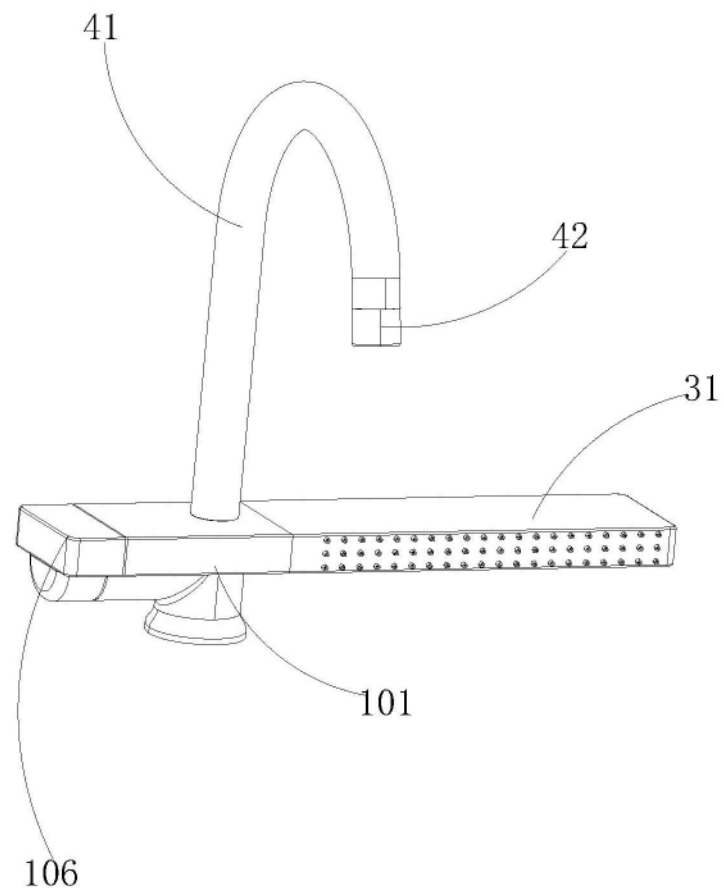


图3

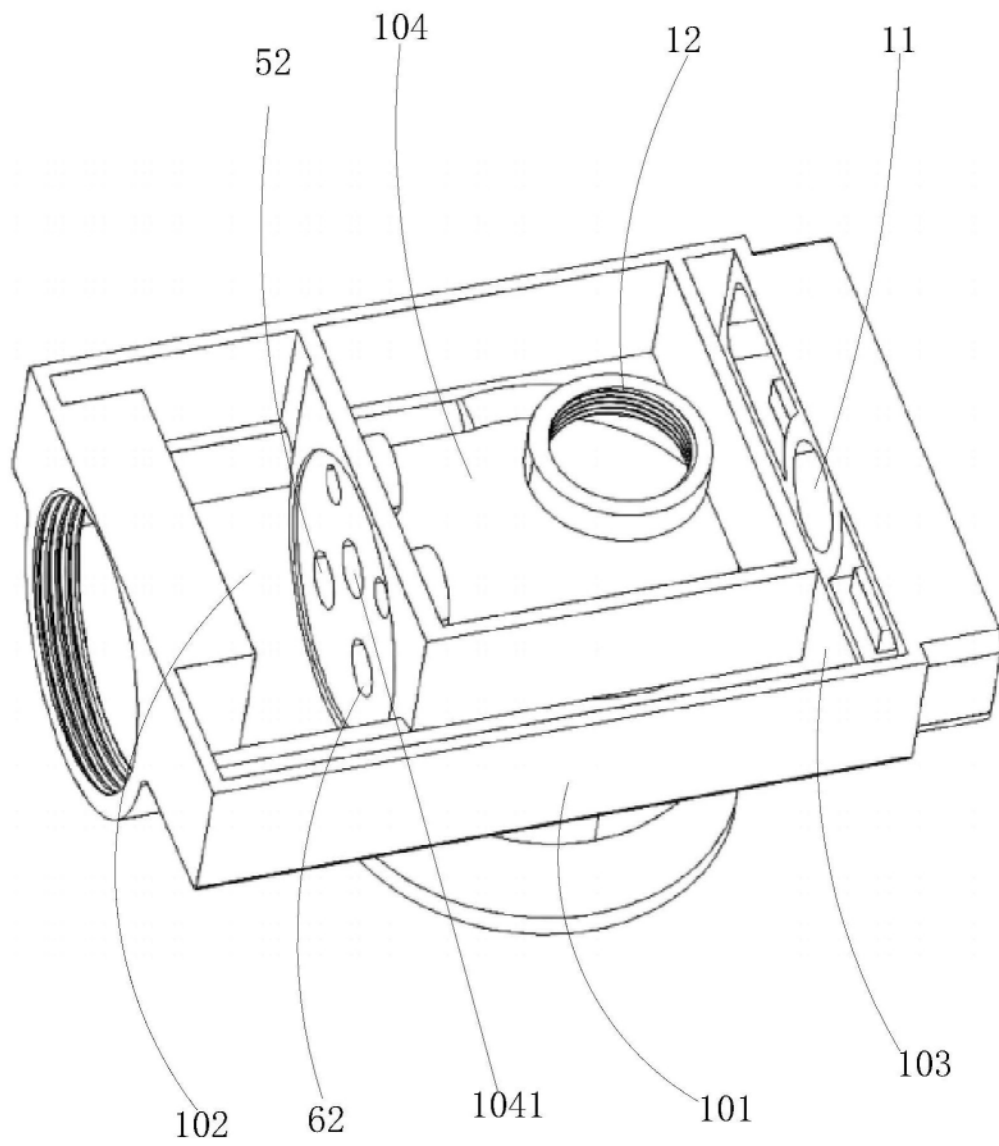


图4

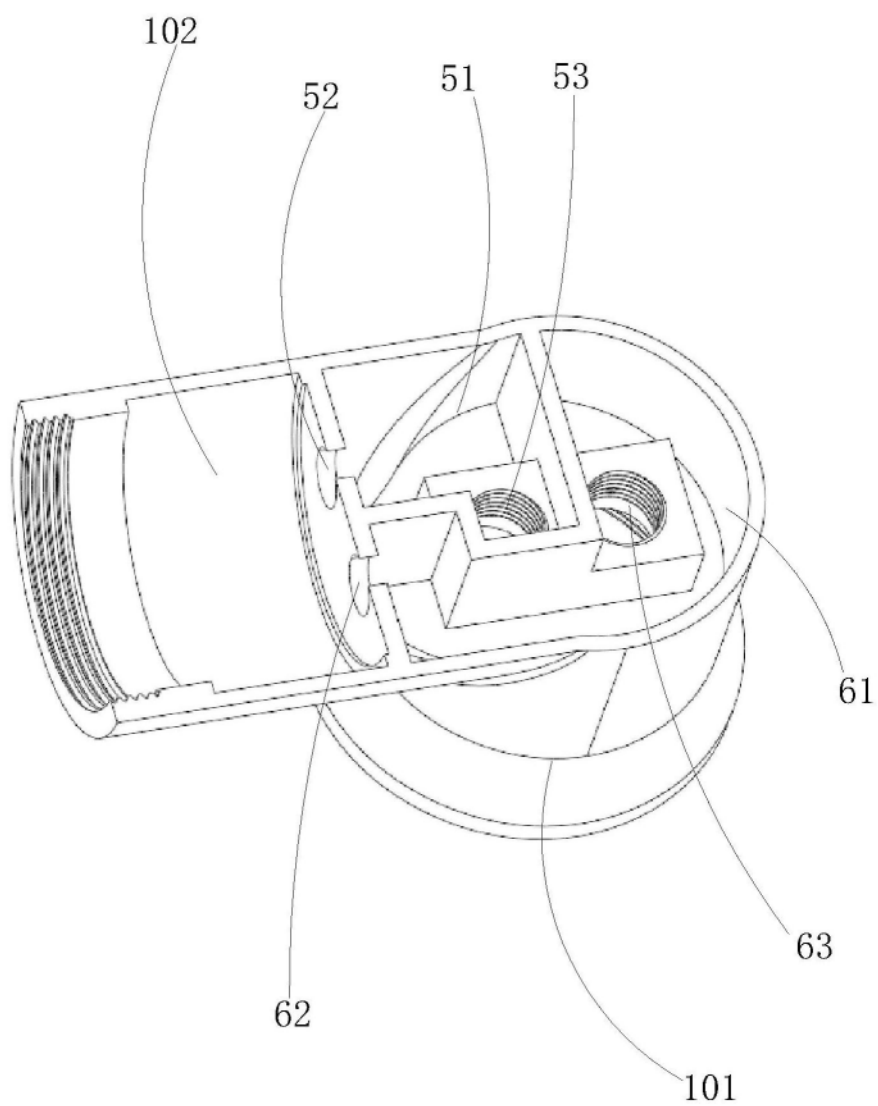


图5

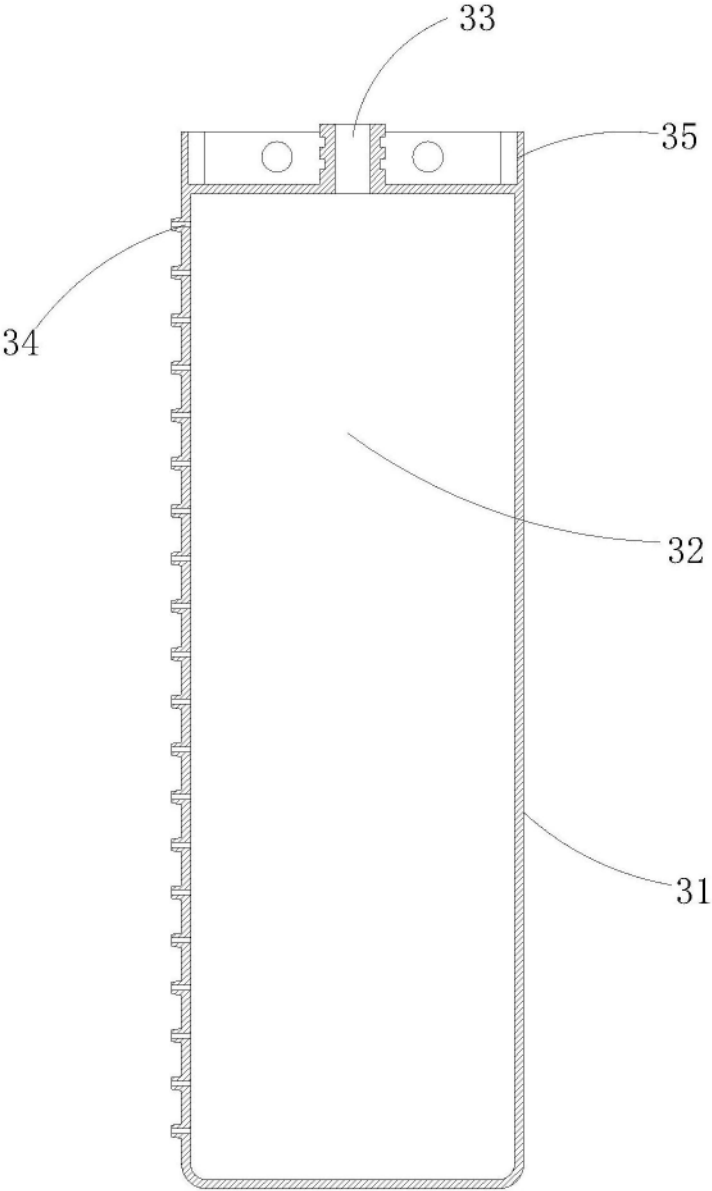


图6

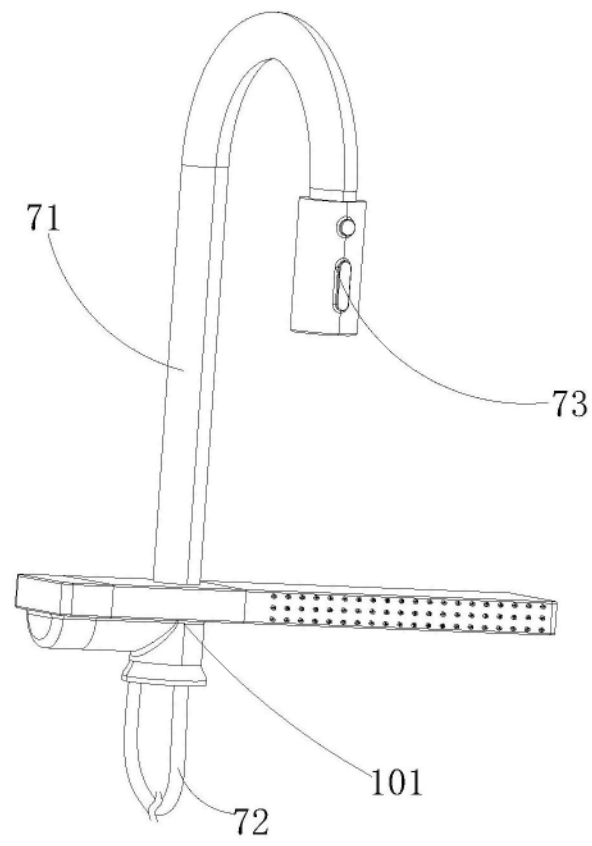


图7

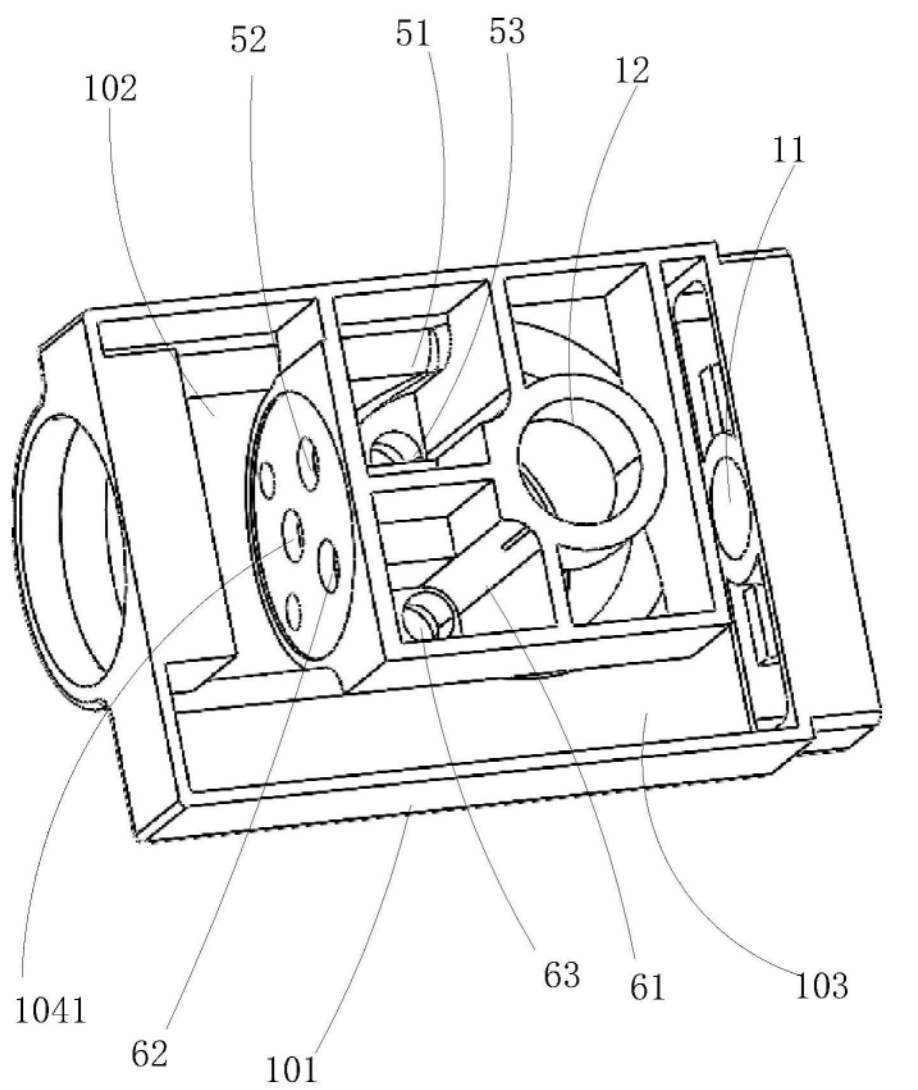


图8

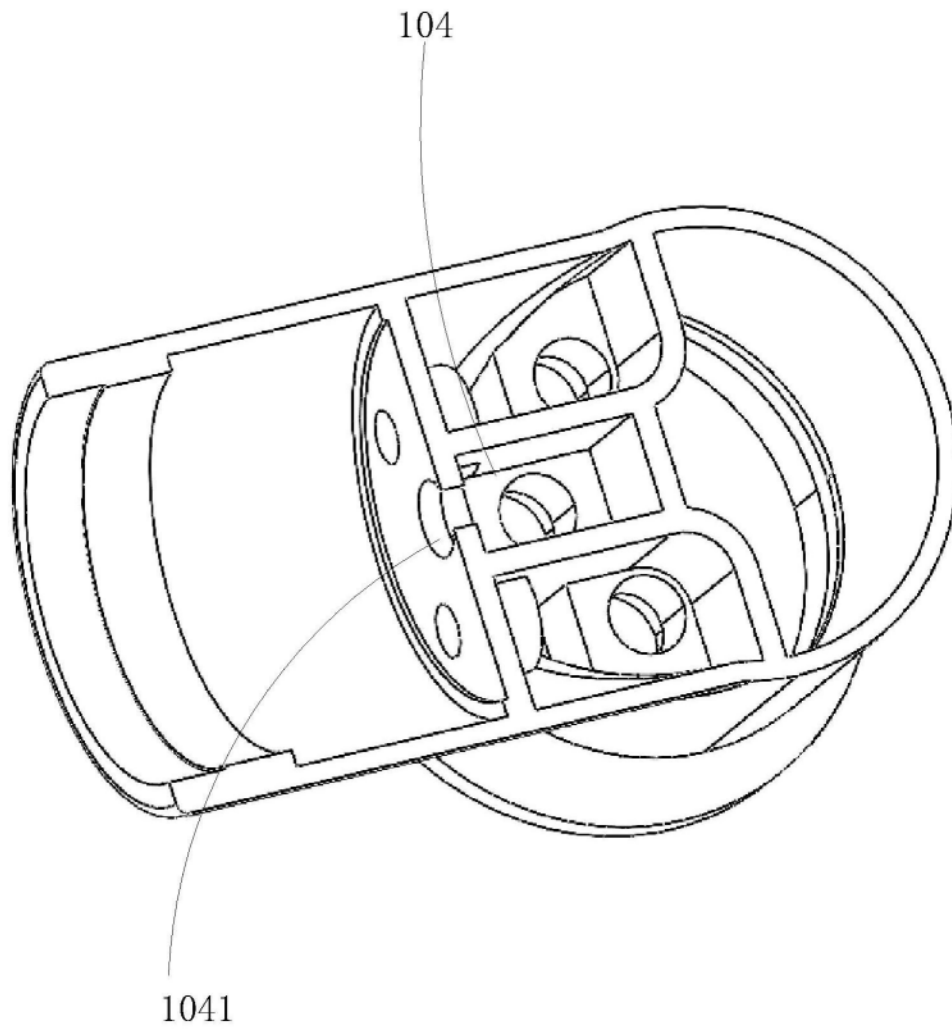


图9