



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208090018 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820127761.7

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 珠海普乐美厨卫有限公司

地址 519000 广东省珠海市平沙德祥路220
号普乐美工业园

(72)发明人 卫凯·提鲁那嘎鲁 邹旭光 刘勇
高伟彬

(74)专利代理机构 广东翰锐律师事务所 44442
代理人 杨炳财

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

F16K 11/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

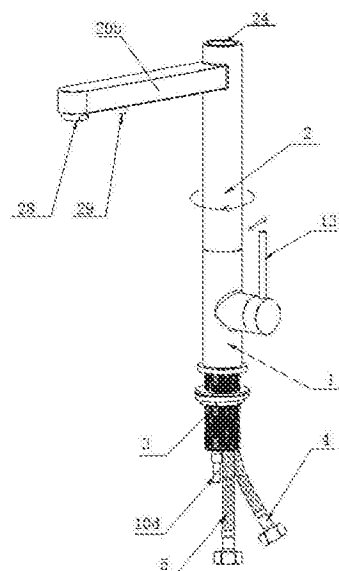
权利要求书2页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

一种按键式多功能净水龙头

(57)摘要

本实用新型公开一种按键式多功能净水龙头,包括龙头主体、设置在所述龙头主体上的摇摆管,所述摇摆管包括摇摆管主体、设置在所述摇摆管主体中的按键阀芯,所述按键阀芯连接有按键组件;所述摇摆管主体包括直角阀体、与所述直角阀体横向连接的横臂以及与所述直角阀体纵向连接的立柱管,所述横臂上设有净水出口及洗涤水出口,所述净水出口及所述洗涤水出口分别与一净水流道及一洗涤水流道连接,所述净水流道与所述洗涤水流道相互封闭设置;所述龙头主体包括调温主体、与所述调温主体连接的调温阀芯、与所述调温阀芯连接的手柄,所述调温阀芯及所述手柄用于控制洗涤水流道的水流开闭以及水流温度;所述按键阀芯及按键组件用于控制净水流道的水流开闭。



1. 一种按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 包括龙头主体、设置在所述龙头主体上的摇摆管, 所述摇摆管包括摇摆管主体、设置在所述摇摆管主体中的按键阀芯, 所述按键阀芯连接有按键组件; 所述摇摆管主体包括直角阀体、与所述直角阀体横向连接的横臂以及与所述直角阀体纵向连接的立柱管, 所述横臂上设有净水出口及洗涤水出口, 所述净水出口及所述洗涤水出口分别与一净水流道及一洗涤水流道连接, 所述洗涤水流道设置在所述龙头主体及所述摇摆管主体内, 所述净水流道设置在所述洗涤水流道中, 所述净水流道与所述洗涤水流道之间相互封闭设置; 所述龙头主体包括调温主体、与所述调温主体连接的调温阀芯、与所述调温阀芯通过一压盖连接的手柄, 所述调温阀芯及所述手柄用于控制洗涤水流道的水流开闭以及水流温度; 所述按键阀芯及按键组件用于控制净水流道的水流开闭。

2. 根据权利要求1所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述横臂内部设置有第一接管, 所述立柱管中设置第二接管, 所述第一接管一端与所述净水出口连接, 另一端与所述直角阀体的横向接头连接, 所述直角阀体的纵向接头与所述第二接管连接; 所述调温主体中设有第三接管, 所述第三接管与所述第二接管、所述第一接管连通, 形成所述净水流道。

3. 根据权利要求2所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述调温主体包括T型阀体, 所述T型阀体的纵向部上端设有内嵌座, 所述内嵌座的底部设有开孔, 所述第三接管的上端与所述开孔连接, 所述第三接管的下端连接有一快接嘴, 所述快接嘴与直饮净水源连接; 所述立柱管及所述第二接管的下端伸入到所述内嵌座中, 使所述第二接管与所述第三接管连通; 所述调温阀芯设置于所述T型阀体的横向部, 所述调温阀芯的下部与分别连接有冷水管及热水管。

4. 根据权利要求3所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述内嵌座的侧壁设有第一过水孔, 所述立柱管的下端侧面设有第二过水孔, 所述第一过水孔、所述第二过水孔将所述T型阀体与所述立柱管的内腔连通, 所述T型阀体与所述调温阀芯连通, 所述立柱管的内腔与所述直角阀体的内腔、所述横臂的内腔连通, 形成所述洗涤水流道。

5. 根据权利要求3所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述横臂中靠近所述净水出口的位置处设有内嵌块, 所述内嵌块的下端连接一水嘴, 所述内嵌块的侧部与所述第一接管的一端连接; 所述横臂中靠近所述洗涤水出口的位置处设有起泡器。

6. 根据权利要求2所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述按键阀芯设置在所述直角阀体中, 所述按键阀芯的下端与所述第二接管的一端连接。

7. 根据权利要求1所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述按键组件包括压紧盖、按键座、按键盖, 所述按键阀芯通过一螺钉与所述压紧盖、按键座连接, 所述按键座与所述按键盖卡接。

8. 根据权利要求3所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 还包括锁紧组件, 所述锁紧组件包括与所述T型阀体下端连接的螺套管、套设在所述螺套管外部的锁紧螺母、锁紧垫、底座垫。

9. 根据权利要求1所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述调温阀芯与所述压盖之间设有密封圈。

10. 根据权利要求1所述的按键式多功能净水龙头, 其特征在于, 所述洗涤水出口位于

所述横臂上远离所述直角阀体的一端,所述净水出口位于所述横臂上介于所述洗涤水出口与所述直角阀体之间的位置处。

一种按键式多功能净水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨卫用品领域,确切地说是指一种按键式多功能净水龙头。

背景技术

[0002] 龙头是居家、酒店、餐厅等场所的必须品,满足人们饮水及洗涤的需求。现有技术中的龙头功能单一,洗涤用水和饮用从同一个出水口流出,无法将饮用水和洗涤水区分开来,造成过滤器工作负荷重,需要经常更换;此外,现有的龙头常需要另外接加热器对水体进行加热,造成使用不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷,本实用新型解决的技术问题在于提供一种按键式多功能净水龙头,能够独立提供净水和洗涤水,分别控制,实现多种功能,提高使用的便捷性。

[0004] 本实用新型提供的一种按键式多功能净水龙头,包括龙头主体、设置在所述龙头主体上的摇摆管,所述摇摆管包括摇摆管主体、设置在所述摇摆管主体中的按键阀芯,所述按键阀芯连接有按键组件;所述摇摆管主体包括直角阀体、与所述直角阀体横向连接的横臂以及与所述直角阀体纵向连接的立柱管,所述横臂上设有净水出口及洗涤水出口,所述净水出口及所述洗涤水出口分别与一净水流道及一洗涤水流道连接,所述洗涤水流道设置在所述龙头主体及所述摇摆管主体内,所述净水流道设置在所述洗涤水流道中,所述净水流道与所述洗涤水流道之间相互封闭设置;所述龙头主体包括调温主体、与所述调温主体连接的调温阀芯、与所述调温阀芯通过一压盖连接的手柄,所述调温阀芯及所述手柄用于控制洗涤水流道的水流开闭以及水流温度;所述按键阀芯及按键组件用于控制净水流道的水流开闭。

[0005] 优选地,所述横臂内部设置有第一接管,所述立柱管中设置第二接管,所述第一接管一端与所述净水出口连接,另一端与所述直角阀体的横向接头连接,所述直角阀体的纵向接头与所述第二接管连接;所述调温主体中设有第三接管,所述第三接管与所述第二接管、所述第一接管连通,形成所述净水流道。

[0006] 优选地,所述调温主体包括T型阀体,所述T型阀体的纵向部上端设有内嵌座,所述内嵌座的底部设有开孔,所述第三接管的上端与所述开孔连接,所述第三接管的下端连接有一快接嘴,所述快接嘴与直饮净水源连接;所述立柱管及所述第二接管的下端伸入到所述内嵌座中,使所述第二接管与所述第三接管连通;所述调温阀芯设置于所述T型阀体的横向部,所述调温阀芯的下部与分别连接有冷水管及热水管。

[0007] 优选地,所述内嵌座的侧壁设有第一过水孔,所述立柱管的下端侧面设有第二过水孔,所述第一过水孔、所述第二过水孔将所述T型阀体与所述立柱管的内腔连通,所述T型阀体与所述调温阀芯连通,所述立柱管的内腔与所述直角阀体的内腔、所述横臂的内腔连通,形成所述洗涤水流道。

[0008] 优选地,所述横臂中靠近所述净水出口的位置处设有内嵌块,所述内嵌块的下端

连接一水嘴,所述内嵌块的侧部与所述第一接管的一端连接;所述横臂中靠近所述洗涤水出口的位置处设有起泡器。

[0009] 优选地,所述按键阀芯设置在所述直角阀体中,所述按键阀芯的下端与所述第二接管的一端连接。

[0010] 优选地,所述按键组件包括压紧盖、按键座、按键盖,所述按键阀芯通过一螺钉与所述压紧盖、按键座连接,所述按键座与所述按键盖卡接。

[0011] 优选地,还包括锁紧组件,所述锁紧组件包括与所述T型阀体下端连接的螺套管、套设在所述螺套管外部的锁紧螺母、锁紧垫、底座垫。

[0012] 优选地,所述调温阀芯与所述压盖之间设有密封圈。

[0013] 优选地,所述洗涤水出口位于所述横臂上远离所述直角阀体的一端,所述净水出口位于所述横臂上介于所述洗涤水出口与所述直角阀体之间的位置处。

[0014] 本实用新型的按键式多功能净水龙头,包括龙头主体、设置在所述龙头主体上的摇摆管,所述摇摆管包括摇摆管主体、设置在所述摇摆管主体中的按键阀芯,所述按键阀芯连接有按键组件;所述摇摆管主体包括直角阀体、与所述直角阀体横向连接的横臂以及与所述直角阀体纵向连接的立柱管,所述横臂上设有净水出口及洗涤水出口,所述净水出口及所述洗涤水出口分别与一净水流道及一洗涤水流道连接,所述洗涤水流道设置在所述龙头主体及所述摇摆管主体内,所述净水流道设置在所述洗涤水流道中,所述净水流道与所述洗涤水流道之间相互封闭设置;所述龙头主体包括调温主体、与所述调温主体连接的调温阀芯、与所述调温阀芯通过一压盖连接的手柄,所述调温阀芯及所述手柄用于控制洗涤水流道的水流开闭以及水流温度;所述按键阀芯及按键组件用于控制净水流道的水流开闭。本实用新型通过按键控制直饮水开启与关闭,通过调温手柄控制洗涤水的开启与温度调节;摇摆管可以绕龙头主体轴向转动,在摇摆管转动过程中,直饮水可以自由开启与关闭,也可以通过手柄自由控制洗涤水的开启与温度调节;直饮水水道与洗涤水水道完全隔离,分别控制;净水与洗涤水设计为同一条出水臂,净水水道置于洗涤水管中间,将净水和洗涤水完全区分开来,能够独立提供净水和洗涤水,分别控制,节约净化成本,提高使用的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实施例的按键式多功能净水龙头的整体结构示意图;

[0016] 图2为图1中按键式多功能净水龙头的分解结构图;

[0017] 图3为图1中按键式多功能净水龙头的剖视图;

[0018] 图4为图3中I部分的放大图;

[0019] 图5为图3中II部分的放大图;

[0020] 图6为图1中摇摆管的分解结构图;

[0021] 图7为图1中摇摆管主体的分解视图;

[0022] 图8为图7中摇摆管主体组装后的剖视图;

[0023] 图9为图1中调温主体的分解结构图;

[0024] 图10为图9中调温主体组装后的剖视图;

[0025] 图11为图1中按键式多功能净水龙头的调温示意图。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0027] 参见图1~图11,本实用新型的龙头包括龙头主体1、设置在龙头主体1上的摇摆管2以及锁紧组件3。

[0028] 摇摆管2包括摇摆管主体20、设置在摇摆管主体20中的按键阀芯21,按键阀芯21通过一螺钉与压紧盖22、按键座23连接,按键座23与一按键盖24卡接;摇摆管主体20还连接有防磨垫25、防磨圈26、密封圈27、起泡器28、水嘴29;摇摆管主体20包括直角阀体20a,直角阀体20a包括呈90度角的横向接口及纵向接口,横向接口连接一横臂20b,纵向接口连接一立柱管20c,横臂20b内部设置有第一接管20d、内嵌块20e,第一接管20d一端与直角阀体20a连接,另一端与内嵌块20e连接。水嘴29的上端伸入横臂20b中,与内嵌块20e的下端连接;起泡器28与横臂20b末端设置的出水口连接。立柱管20c中设置有第二接管20f,第二接管20f一端与直角阀体20a连接。摇摆管主体的各个部件采用焊接连接,焊接位H如图8所示。

[0029] 龙头主体1包括调温主体10、与调温主体10连接的调温阀芯11、与调温阀芯连接的压盖12、与压盖连接的手柄13,在压盖12与调温阀芯11之间还设有密封圈14;

[0030] 调温主体10则由T型阀体10a、第三接管10b、内嵌座10c、快接咀10d焊接而成,焊接位H如图10所示;其中,内嵌座10c的下端伸入到T型阀体10a竖直方向的上部接口中,内嵌座10c的底部与第三接管10b的上端连接,第三接管10b的下端从T型阀体10a竖直方向的下部接口中伸出,并与快接咀10d连接;调温阀芯11设置在T型阀体10a的横向接口中;调温阀芯11与冷水管4和热水管5连接;锁紧组件3包括与T型阀体10a下端连接的螺套管31、套设在螺套管31外部的锁紧螺母32、锁紧垫33、底座垫34;

[0031] 本实施例中的水道设计如下:

[0032] 内嵌座10c的侧面设有第一过水孔10e;立柱管20c的下端伸入到内嵌座10c内部,且立柱管20c的下端与内嵌座10c的底部具有一定的间隙,由此形成一过渡腔A;立柱管20c的下端侧面设有第二过水孔20h;直角阀体20a的横向接口形成过水口20g;内嵌座10c伸入到T型阀体10a中形成一混合水腔B;

[0033] 本实施例的净水水道为:净水经由快接咀10d依次流向第三接管10b、过渡腔A、第二接管20f、按键阀芯21、过水口20g、第一接管20d、内嵌块20e,最后经由水嘴29流出;

[0034] 本实施例中的洗涤水水道为:洗涤水经由冷水管4依次流入调温阀芯11、混合水腔B、第一过水孔10e、第二过水孔20h、立柱管腔C、直角内腔D、横臂腔E,最后经由起泡器28流出。

[0035] 本实用新型通过按键控制直饮水开启与关闭,通过调温手柄控制洗涤水的开启与温度调节;摇摆管可以绕龙头主体轴向转动,在摇摆管转动过程中,直饮水可以自由开启与关闭,也可以通过手柄自由控制洗涤水的开启与温度调节;直饮水水道与洗涤水水道完全隔离,分别控制;净水与洗涤水设计为同一条出水臂,净水水道置于洗涤水管中间,将净水和洗涤水完全区分开来,能够独立提供净水和洗涤水,分别控制,节约净化成本,提高使用的便捷性。

[0036] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

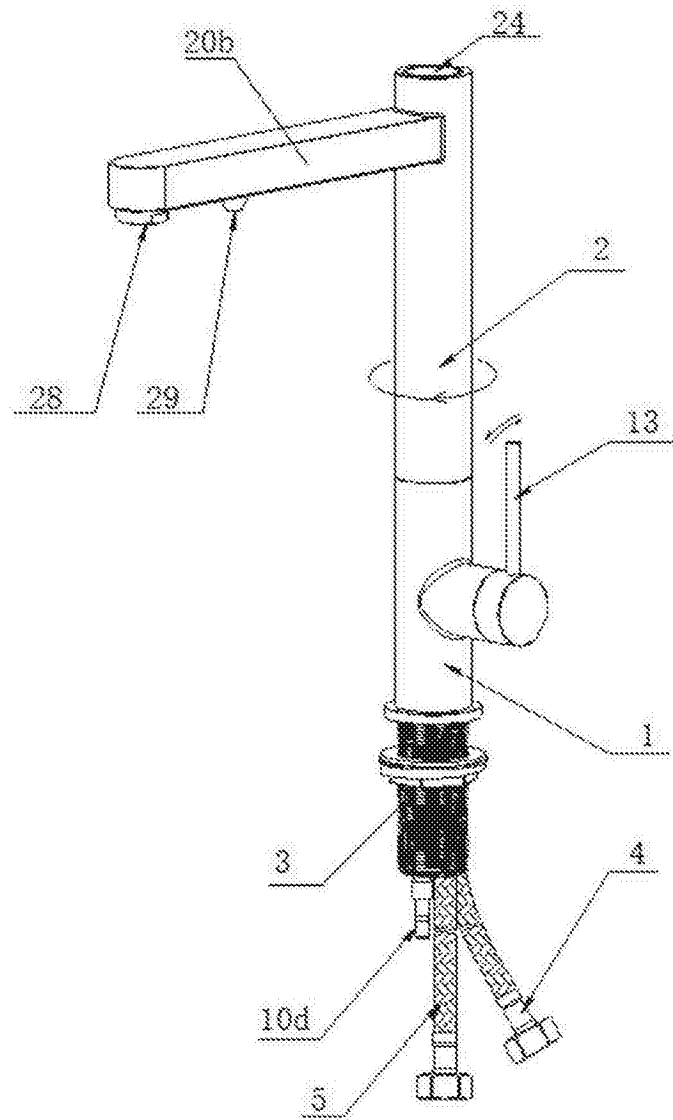


图1

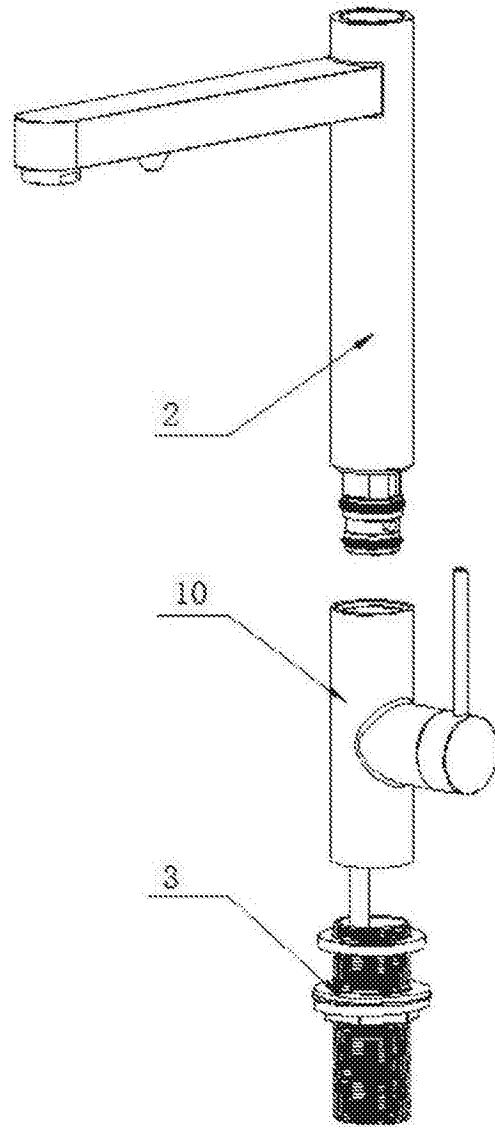


图2

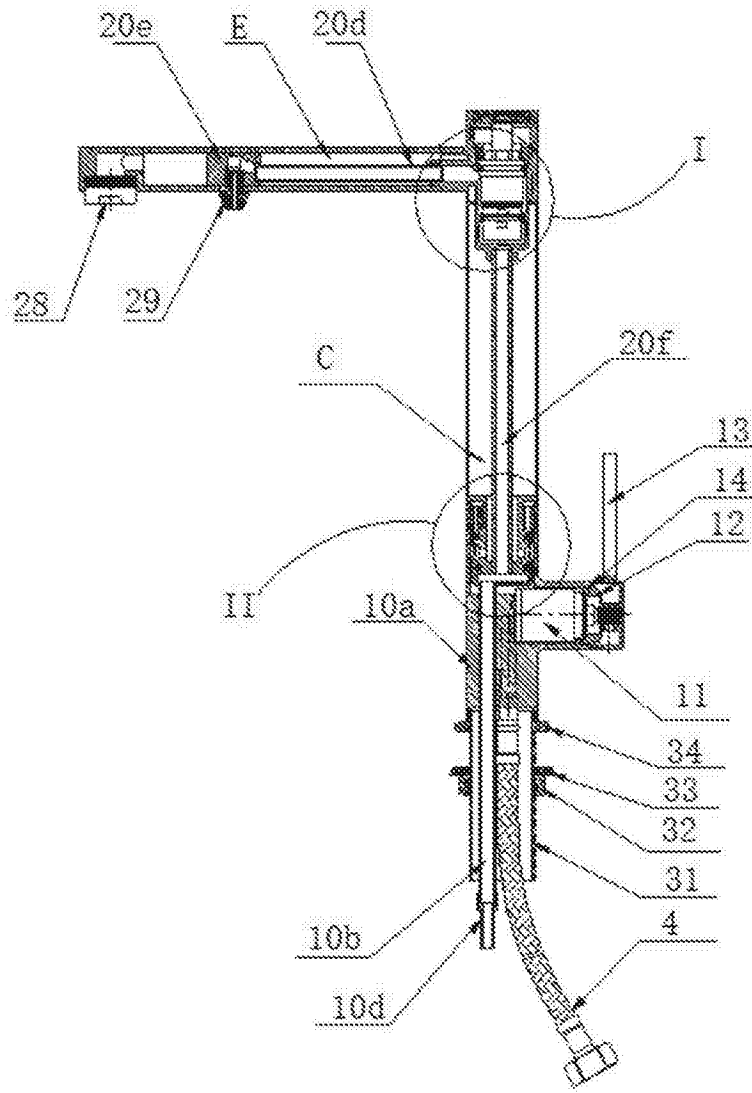


图3

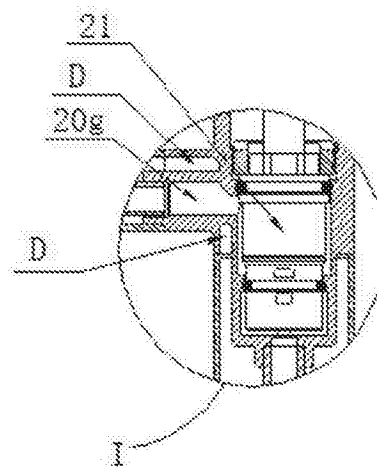


图4

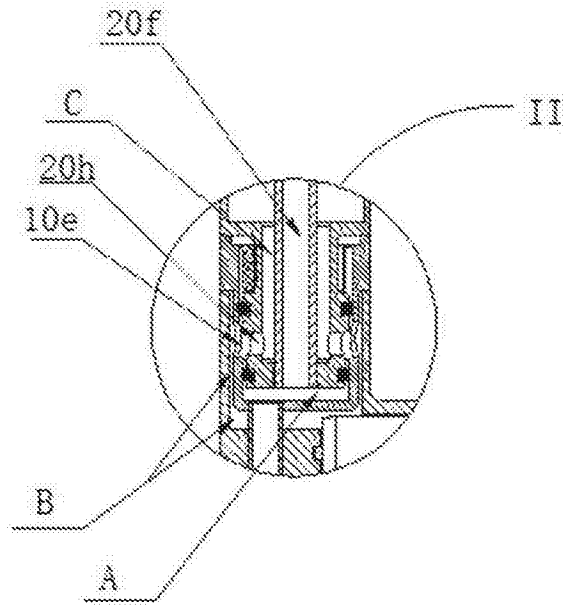


图5

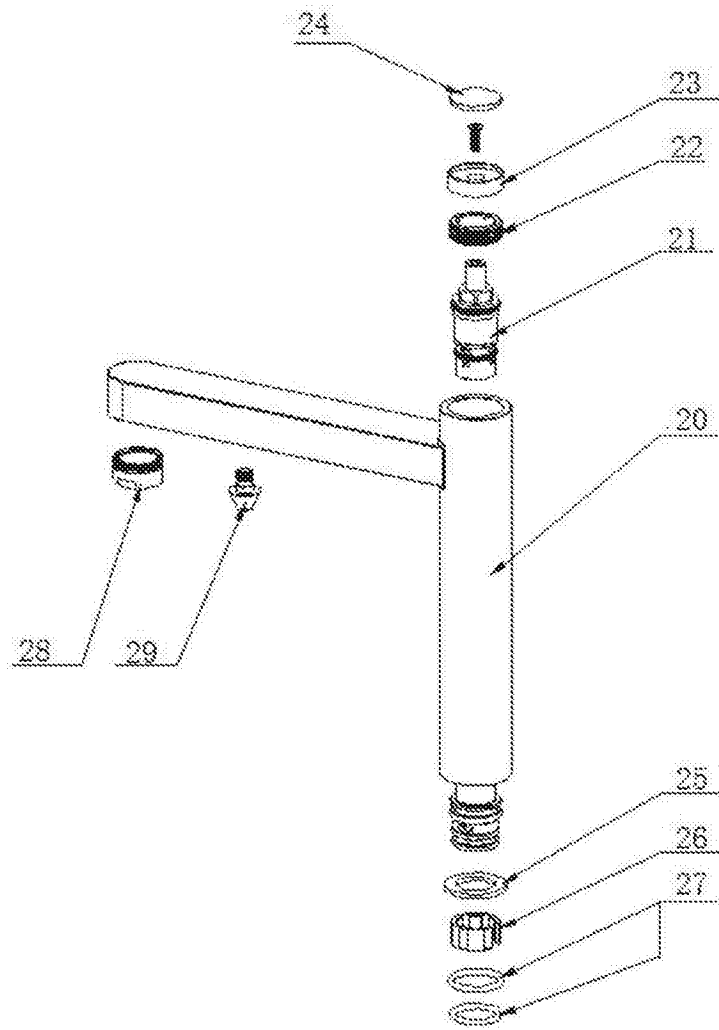


图6

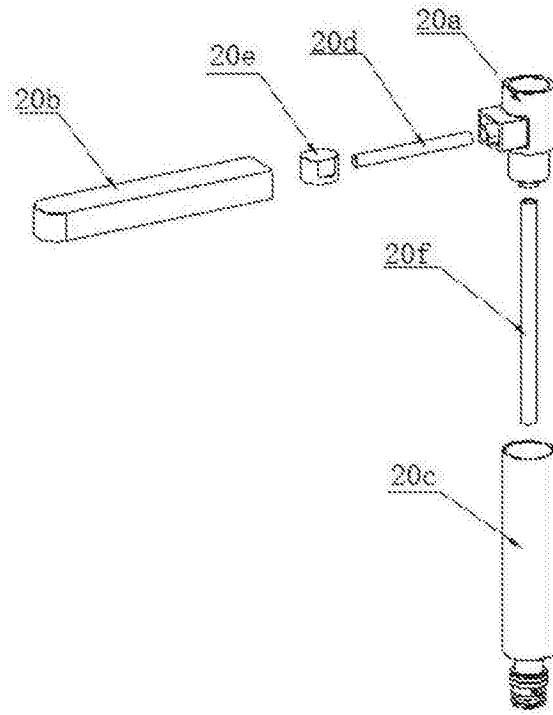


图7

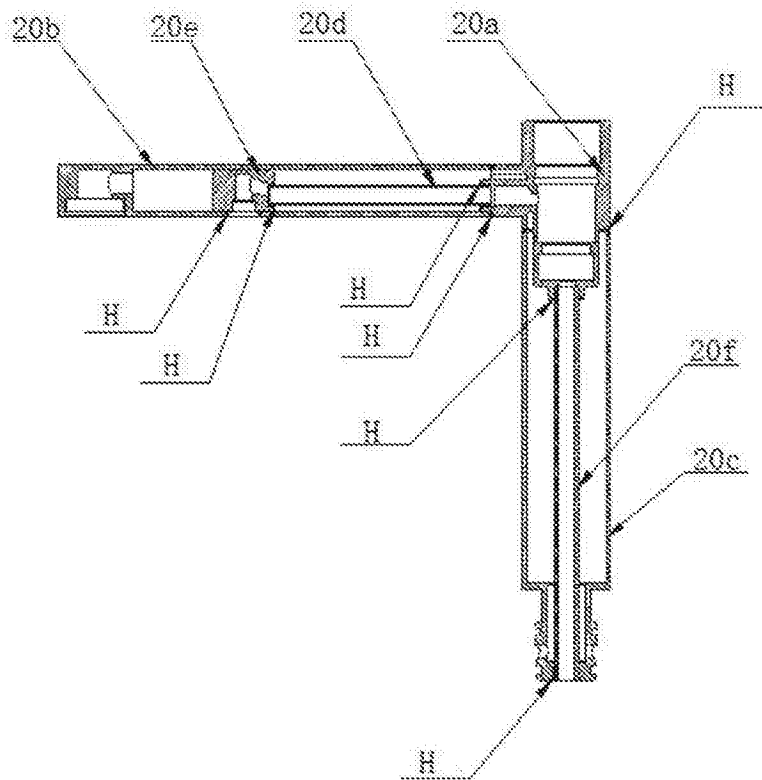


图8

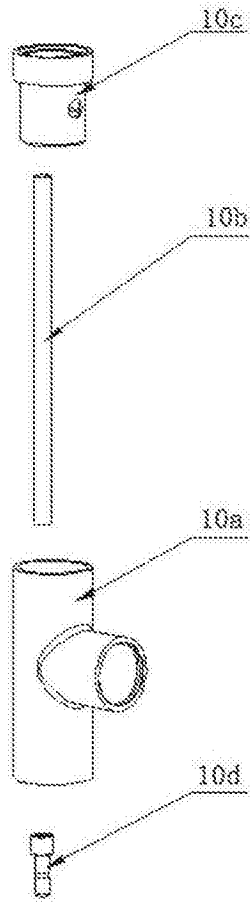


图9

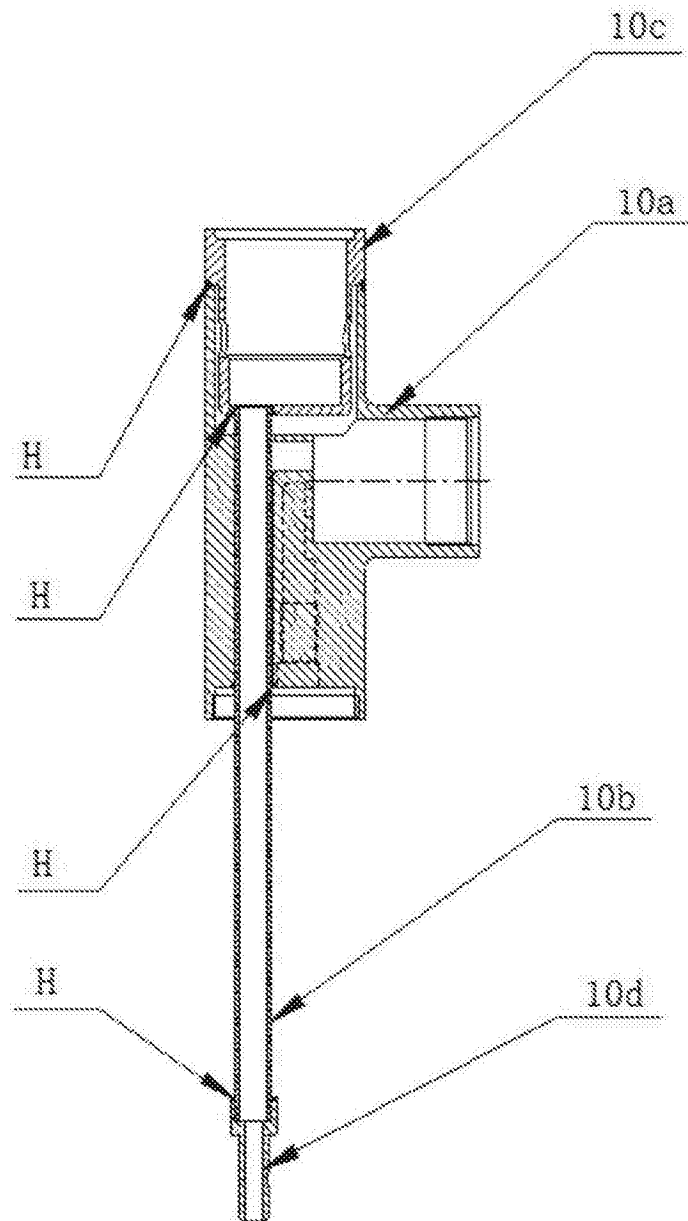


图 10

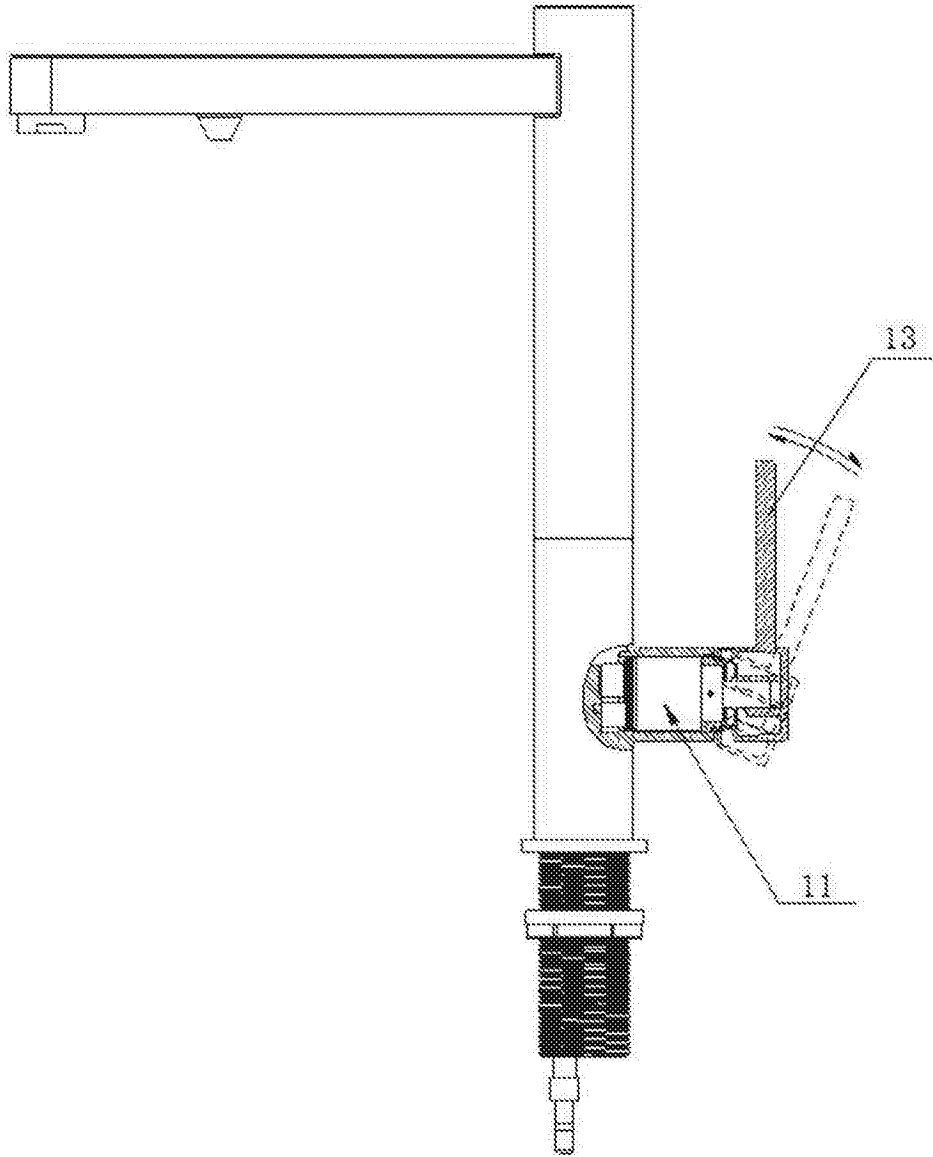


图11