



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109058523 A

(43)申请公布日 2018. 12. 21

(21)申请号 201811259738.4

(22)申请日 2018.10.26

(71)申请人 广东阿萨斯厨卫有限公司

地址 528306 广东省佛山市顺德区容桂高黎居委会朝光南路5号之一

(72)发明人 张金奎

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F16K 11/22(2006.01)

F16K 51/00(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

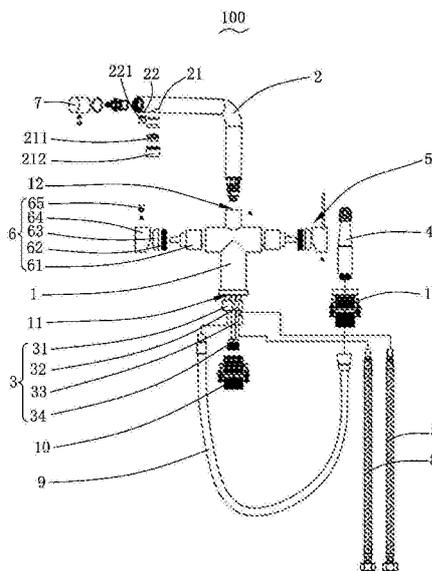
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

新型水龙头

(57)摘要

本发明提供一种新型水龙头,包括安装主体、出水管、加长管组、喷枪、冷热水阀开关、喷枪阀开关以及纯净水阀开关。通过所述冷热水阀开关控制所述冷水加长管及热水加长管的注入所述出水管的出水量;通过所述喷枪阀开关控制所述冷热水阀开关的出水端与所述出水管连通,或与所述喷枪加长管连通;通过所述纯净水阀开关控制所述纯净水管与所述纯净水口之间的关断与连通。与相关技术相比,本发明的新型水龙头安装空间小且使用方便。



1. 一种新型水龙头,其特征在于,包括:

安装主体,呈中空管状结构,所述安装主体包括进口端和出口端;

出水管,连接于所述安装主体的所述出口端,所述出水管设有分别贯穿所述出水管并与其内部连通的冷热水口、纯净水口以及设置于所述出水管内的纯净水管和冷热水管,所述纯净水管的出水端与所述纯净水口连通,所述冷热水管的出水端与所述冷热水口连通;

加长管组,设置于所述安装主体的进口端,包括喷枪加长管、与冷水源连通的冷水加长管、与热水源连通的热水加长管以及与纯净水源连通并连接于所述纯净水管的进水端的纯净水加长管;

喷枪,通过喷枪管连通于所述喷枪加长管的出水端;

冷热水阀开关,安装于所述安装主体,所述冷热水阀开关的进水端连通所述冷水加长管及所述热水加长管,所述冷热水阀开关的出水端连通所述冷热水管,用以控制所述冷水加长管及所述热水加长管的注入所述冷热水管的出水量;

喷枪阀开关,安装于所述安装主体,所述喷枪阀开关的进水端连通所述冷水加长管及所述热水加长管,所述喷枪阀开关的出水端连通所述喷枪加长管,用以控制所述冷水加长管及所述热水加长管的注入所述喷枪管的出水量;

纯净水阀开关,安装于所述出水管并位于所述纯净水管与所述纯净水口之间,所述纯净水阀开关用于控制所述纯净水管与所述纯净水口之间的关断与连通。

2. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述喷枪管为抽拉管。

3. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述喷枪阀开关与所述冷热水阀开关相对设置于所述安装主体。

4. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述喷枪阀开关包括依次装配于所述安装主体的35平脚阀芯、叠设于所述35平脚阀芯的内四压盖、套设于所述内四压盖的装饰杯、装配于所述内四压盖的分水手轮以及由所述分水手轮延伸出的分水手轮杆。

5. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述冷热水口依次装设有网胆以及套设于所述网胆的网壳。

6. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述纯净水口装设有纯净水咀。

7. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述纯净水阀开关为旋扭式开关。

8. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述新型水龙头还包括分别连接于所述冷水加长管及所述热水加长管两根单头软管,分别用于连通冷水源和热水源。

9. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述喷枪上还设有控制其出水的压按开关,其位于所述出水管的远离所述安装主体的一端。

10. 根据权利要求1所述的新型水龙头,其特征在于,所述新型水龙头还包括分别用于安装所述安装主体及所述喷枪的底座组件。

## 新型水龙头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨卫用具领域,尤其涉及一种新型水龙头。

### 背景技术

[0002] 洗槽盆组件已成为现代厨房必不可少的器具,其包括洗槽盘和与所述洗槽盆配套的水龙头。

[0003] 相关技术的洗槽盆组件中,所述水龙头包括主体管、连接于所述主体管相对两端的进水管和出水弯管以及安装于所述主体管用于控制所述进水管与所述出水弯管连通/关闭的控制阀开关。

[0004] 然而,相关技术的洗槽盆组件中,所述控制阀开关仅能控制所述进水管与所述出水弯管的连通/关闭以及所述进水管的冷热水出水量。当需要使用纯净水时需要重新安装新的水龙头,占用空间且成本高,即相关技术的水龙头不能将纯净水与冷、热自来水三合一到同一水龙头上;另外,在天冷的时候,所述洗槽盆表面的油渍等容易冻结,清洗需要用热水清洗,但只能通过所述出水弯管将热水放进洗槽盘再用抹布清洗,清洗不方便。

[0005] 因此,有必要提供一种新的新型水龙头解决上述问题。

### 发明内容

[0006] 本发明需要解决的技术问题是提供一种安装空间小且使用方便的新型水龙头。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种新型水龙头,包括安装主体,呈中空管状结构,所述安装主体包括进口端和出口端;出水管,连接于所述安装主体的所述出口端,所述出水管设有分别贯穿所述出水管并与其内部连通的冷热水口、纯净水口以及设置于所述出水管内的纯净水管和冷热水管,所述纯净水管的出水端与所述纯净水口连通,所述冷热水管的出水端与所述冷热水口连通;加长管组,设置于所述安装主体的进口端,包括喷枪加长管、与冷水源连通的冷水加长管、与热水源连通的热水加长管以及与纯净水源连通并连接于所述纯净水管的进水端的纯净水加长管;喷枪,通过喷枪管连通于所述喷枪加长管的出水端;冷热水阀开关,安装于所述安装主体,所述冷热水阀开关的进水端连通所述冷水加长管及所述热水加长管,所述冷热水阀开关的出水端连通所述冷热水管,用以控制所述冷水加长管及所述热水加长管的注入所述冷热水管的出水量;喷枪阀开关,安装于所述安装主体,所述喷枪阀开关的进水端连通所述冷水加长管及所述热水加长管,所述喷枪阀开关的出水端连通所述喷枪加长管,用以控制所述冷水加长管及所述热水加长管的注入所述喷枪管的出水量;纯净水阀开关,安装于所述出水管并位于所述纯净水管与所述纯净水口之间,所述纯净水阀开关用于控制所述纯净水管与所述纯净水口之间的关断与连通。

[0008] 优选的,所述喷枪管为抽拉管。

[0009] 优选的,所述喷枪阀开关与所述冷热水阀开关相对设置于所述安装主体。

[0010] 优选的,所述喷枪阀开关包括依次装配于所述安装主体的35平脚阀芯、叠设于所述35平脚阀芯的内四压盖、套设于所述内四压盖的装饰杯、装配于所述内四压盖的分水手

轮以及由所述分水手轮延伸出的分水手轮杆。

[0011] 优选的,所述冷热水口依次装设有网胆以及套设于所述网胆的网壳。

[0012] 优选的,所述纯净水口装设有纯净水咀。

[0013] 优选的,所述纯净水阀开关为旋扭式开关,其位于所述出水管的远离所述安装主体的一端。

[0014] 优选的,所述新型水龙头还包括分别连接于所述冷水加长管及所述热水加长管两根单头软管,分别用于连通冷水源和热水源。

[0015] 优选的,所述喷枪上还设有控制其出水的压按开关。

[0016] 优选的,所述新型水龙头还包括分别用于安装所述安装主体及所述喷枪的底座组件。

[0017] 相较于现有技术,本发明的新型水龙头在所述安装主体的出口端设置出水管,出水管包括贯穿其上的纯净水口和冷热水口、位于出水管内并与纯净水口连通的纯净水管以及纯净水阀开关,并在安装主体的进口端设置加长管组;同时在所述安装主体上设置所述冷热水阀开关和喷枪阀开关,喷枪通过喷枪管连通于所述喷枪加长管;通过所述冷热水阀开关控制所述冷水加长管及热水加长管的注入所述出水管的出水量,实现所述冷热水口的出水;通过所述喷枪阀开关控制所述冷热水阀开关的出水端与所述出水管连通,或与所述喷枪加长管连通,以实现所述喷枪的出水;通过所述纯净水阀开关控制所述纯净水管与所述纯净水口之间的关断与连通以现所述纯净水口的出水。上述结构中,将所述纯净水管集成于所述出水管中,使得所述出水管可满足冷热水出水和纯净水出水,实现将冷、热水及纯净水三合一于同一个水龙头结构上,体积小,安装时占用空间少,同时所述喷枪的设置可使得所述冷热水出水后由所述喷枪出射出,直接实现对洗槽盆等油渍的冲洗,达到清洗方便且干净的目的,而且使得所述新型水龙头实现一体多功能作用。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明新型水龙头的立体结构示意图;

[0019] 图2为本发明新型水龙头的立体结构部分分解示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0021] 请参图1-2所示,本发明提供了一种新型水龙头100,包括安装主体1、出水管2、加长管组3、喷枪4、冷热水阀开关5、喷枪阀开关6以及纯净水阀开关7。

[0022] 所述安装主体1呈中空管状结构,比如十字形的中空管状结构。所述安装主体1包括进口端11和出口端12。

[0023] 所述出水管2连接于所述安装主体1的所述出口端12。所述出水管2设有分别贯穿所述出水管2并与其内部连通的冷热水口21、纯净水口22以及设置于所述出水管2内的纯净水管(图未示)和冷热水管(图未示)。所述纯净水管的出水端与所述纯净水口22连通,所述冷热水管的出水端与所述冷热水口21连通。

[0024] 更优的,所述冷热水口21依次装设有网胆211以及套设于所述网胆211的网壳212,实现出水过滤及外观美感。所述纯净水口22装设有纯净水咀221,实现二次过滤。

[0025] 所述加长管组3设置于所述安装主体1的进口端11。所述加长管组3包括喷枪加长管31、冷水加长管32、热水加长管33以及连接于所述纯净水管的进水端的纯净水加长管34。所述冷水加长管32、热水加长管33以及所述纯净水加长管34分别用于连接冷水源、热水源以及纯净水源,其中所述纯净水加长管34管则将纯净水源连通至纯净水管。

[0026] 本实施方式中,所述新型水龙头100还包括分别连接于所述冷水加长管32及所述热水加长管33两根单头软管8,分别用于连通冷水源和热水源,通过软管的随意弯折性可提高连接便携性和可靠性。

[0027] 所述喷枪4通过喷枪管9连通于所述喷枪加长管31的出水端。本实施方式中,更优的,所述喷枪管9设置为抽拉管,该结构可使所述喷枪4根据需要调节其使用长度且可使用完后收缩该喷枪管9,方便收纳,避免喷枪管9缠绕。

[0028] 更优的,所述喷枪4上还设有控制其出水的压按开关41,所述压按开关41可长按实现持续出水,或间断按压实现间断出水。使用方便灵活。

[0029] 所述冷热水阀开关5安装于所述安装主体1,所述冷热水阀开关5的进水端连通所述冷水加长管32及热水加长管33。所述冷热水阀开关5的出水端连通所述冷热水管,用以控制所述冷水加长管32及热水加长管33的注入所述冷热水管的出水量,以实现所述不同水温的水由所述冷热水口21出水。

[0030] 所述喷枪阀开关6安装于所述安装主体1,所述喷枪阀开关6的进水端连通所述冷水加长管及所述热水加长管,用以控制所述冷水加长管32及所述热水加长管33的注入所述喷枪管9的出水量。即实现由所述冷水加长管32及热水加长管33出水混合形成的不同水温的水由所述冷热水口21出水或由所述喷枪4出水。也就是说,所述冷热水阀开关5控制所述冷热水口21的出水,所述喷枪阀开关6控制所述喷枪4的出水。

[0031] 所述喷枪阀开关6包括依次装配于所述安装主体1的35平脚阀芯61、叠设于所述35平脚阀芯61的内四压盖62、套设于所述内四压盖62的装饰杯63、装配于所述内四压盖62的分水手轮64以及由所述分水手轮64延伸出的分水手轮杆65。

[0032] 本实施方式中,更优的,所述喷枪阀开关6与所述冷热水阀开关5相对设置于所述安装主体1,即二者关于所述安装主体1对称设置,结构紧凑美观。

[0033] 所述纯净水阀开关7安装于所述出水管2并位于所述纯净水管与所述纯净水口22之间。所述纯净水阀开关7用于控制所述纯净水管与所述纯净水口22之间的关断与连通,以实现所述纯净水口22的出水。

[0034] 本实施方式中,所述纯净水阀开关7为旋扭式开关,其位于所述出水管2的远离所述安装主体1的一端。

[0035] 上述结构使得本发明的新型水龙头100将纯净水与冷、热自来水三合一到同一水龙头上,占用空间小,生产成本低。

[0036] 当然,所述新型水龙头100还包括分别用于安装所述安装主体1及所述喷枪4的底座组件10,从而实现将所述新型水龙头100实现安装固定,如安装于洗槽盆周缘。

[0037] 相较于现有技术,本发明的新型水龙头在所述安装主体的出口端设置出水管,出水管包括贯穿其上的纯净水口和冷热水口、位于出水管内并与纯净水口连通的纯净水管以及纯净水阀开关,并在安装主体的进口端设置加长管组;同时在所述安装主体上设置所述冷热水阀开关和喷枪阀开关,喷枪通过喷枪管连通于所述喷枪加长管;通过所述冷热水阀

开关控制所述冷水加长管及热水加长管的注入所述出水管的出水量,实现所述冷热水口的出水;通过所述喷枪阀开关控制所述冷热水阀开关的出水端与所述出水管连通,或与所述喷枪加长管连通,以实现所述喷枪的出水;通过所述纯净水阀开关控制所述纯净水管与所述纯净水口之间的关断与连通以现所述纯净水口的出水。上述结构中,将所述纯净水管集成于所述出水管中,使得所述出水管可满足冷热水出水和纯净水出水,实现将冷、热水和纯净水三合一至同一个水龙头结构上,体积小,安装时占用空间少,同时所述喷枪的设置可使得所述冷热水出水后由所述喷枪出射出,直接实现对洗槽盆等油渍的冲洗,达到清洗方便且干净的目的,而且使得所述新型水龙头实现一体多功能作用。

[0038] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

100

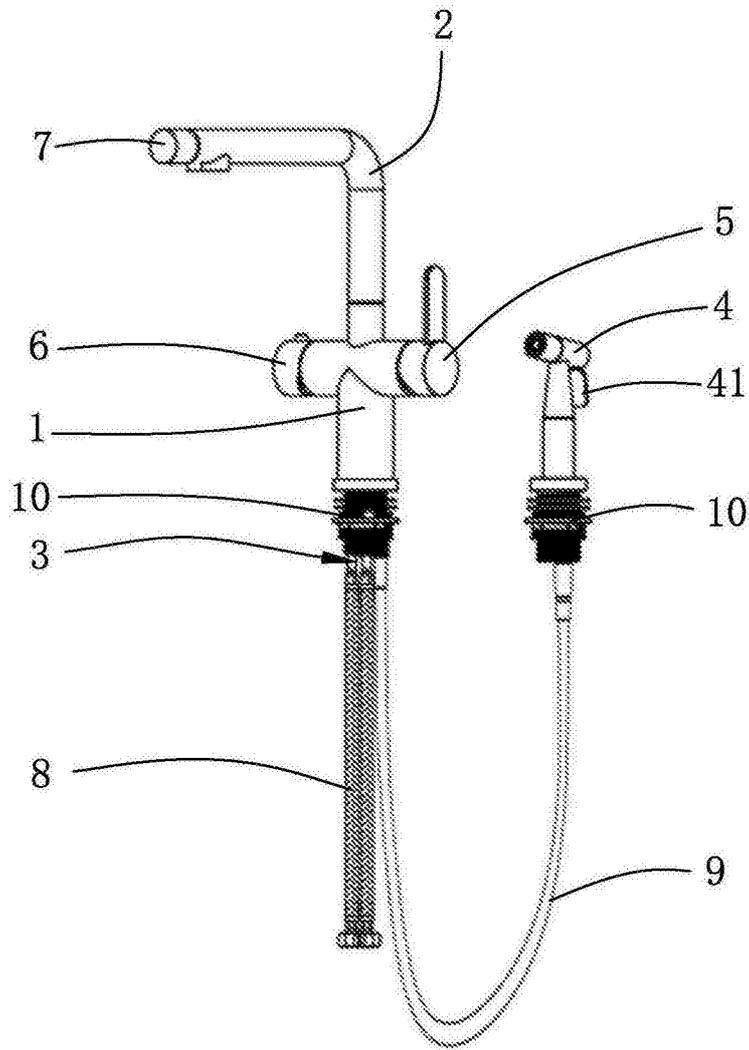


图1

100

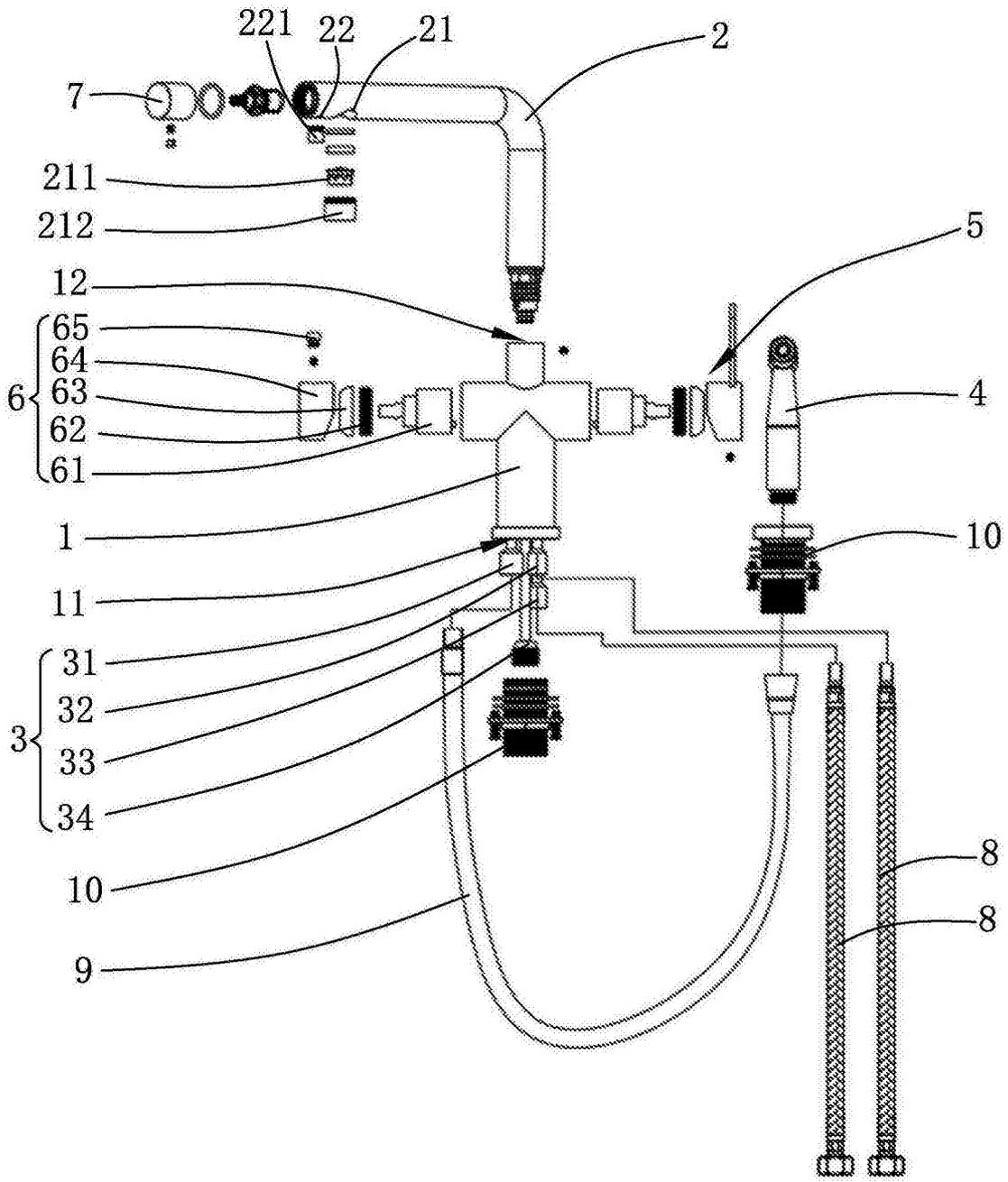


图2